

Resumen Índice Mundial de Innovación de 2024



Prólogo

Le damos la bienvenida a la 17.^a edición del emblemático informe de la OMPI sobre el Índice Mundial de Innovación, una guía que contiene los resultados de innovación de 133 países y de los 100 principales polos de ciencia y tecnología del mundo. El tema especial de este año es “Aprovechar el potencial del emprendimiento social”, puesto que se analiza la relación entre la innovación y las empresas sociales y su incidencia en el mundo.

Daren Tang
Director general
Organización Mundial de la Propiedad Intelectual (OMPI)

El Índice de 2024, de un vistazo
En el Índice Mundial de
Innovación de 2024 se analiza
el rendimiento del ecosistema
de innovación de 133
economías y se estudian las
tendencias más recientes de la
innovación en todo el mundo.

Líderes mundiales en innovación en 2024

Las tres economías más innovadoras por región

América Latina y el Caribe

- 1 Brasil
- 2 Chile
- 3 México

África Subsahariana*

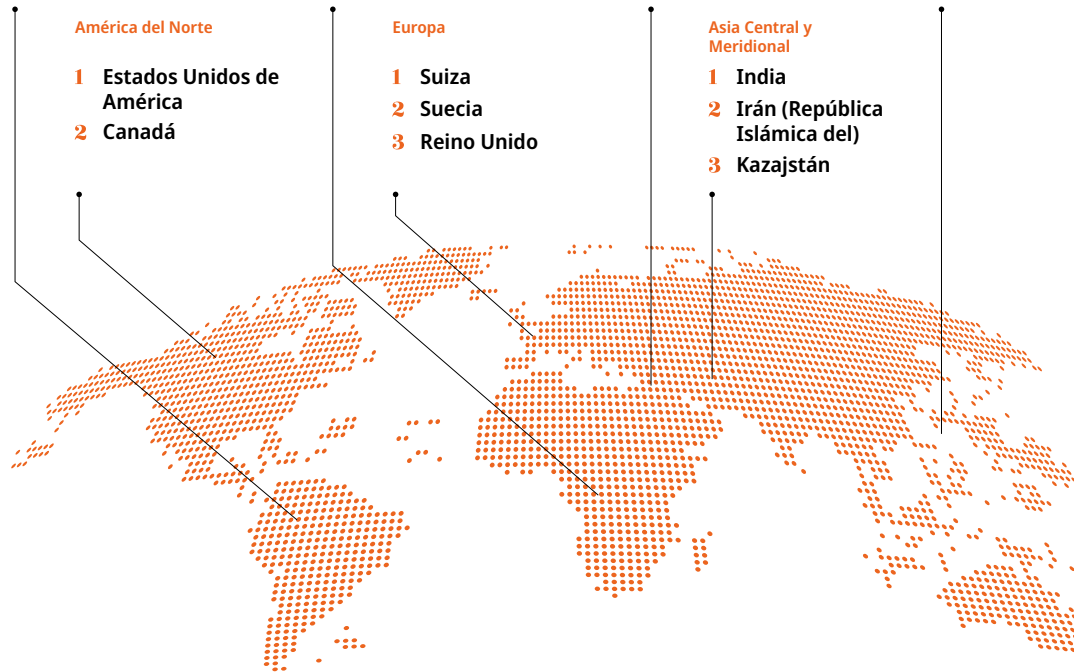
- 1 Sudáfrica
- 2 Botswana
- 3 Senegal

Norte de África y Asia Occidental †

- 1 Israel
- 2 Emiratos Árabes Unidos
- 3 Türkiye

Asia Sudoriental, Asia Oriental y Oceanía

- 1 Singapur
- 2 República de Corea
- 3 China



Las tres economías más innovadoras por grupo de ingresos

Ingresos altos

- 1 Suiza
- 2 Suecia
- 3 Estados Unidos de América

Ingresos medianos altos

- 1 China
- 2 Malasia
- 3 Türkiye ☆

Ingresos medianos bajos

- 1 India
- 2 Viet Nam
- 3 Filipinas ☆

Grupo de ingresos bajos ^

- 1 Rwanda
- 2 Togo
- 3 Uganda ☆

☆ Indica un nuevo integrante entre los tres primeros en 2024.

* Los tres primeros en el África Subsahariana, excluidas las economías insulares. Los cinco primeros de la región, incluidas todas las economías, son Mauricio (1.º), Sudáfrica (2.º), Botswana (3.º), Cabo Verde (4.º) y el Senegal (5.º).

† Los tres primeros en el Norte de África y Asia Occidental, excluidas las economías insulares. Los cuatro primeros de la región, incluidas todas las economías, son Israel (1.º), Chipre (2.º), los Emiratos Árabes Unidos (3.º) y Türkiye (4.º).

^ Los tres primeros en el grupo de ingresos bajos, excluidas las economías insulares. Los cuatro primeros en el grupo de ingresos bajos, incluidas todas las economías, son Rwanda (1.º), Madagascar (2.º), Togo (3.º) y Uganda (4.º).

Notas: Clasificación de las economías por grupos de ingresos realizada por el Banco Mundial (julio de 2023). Los cambios interanuales en la clasificación del Índice están influidos por consideraciones de rendimiento y metodología (véase el Apéndice I).

Fuente: Base de datos del Índice Mundial de Innovación, OMPI, 2024.

Clasificación del Índice Mundial de Innovación de 2024

Clasificación en el Índice	Economía	Puntuación	Clasificación en el grupo de ingresos	Clasificación en la región	Economía	Puntuación	Clasificación en el grupo de ingresos	Clasificación en la región	
1	Suiza	67,5	1	1	68	República de Moldova	28,7	17	36
2	Suecia	64,5	2	2	69	Sudáfrica	28,3	18	2
3	Estados Unidos de América	62,4	3	1	70	Costa Rica	28,3	18	6
4	Singapur	61,2	4	1	71	Kuwait	28,1	45	10
5	Reino Unido	61	5	3	72	Bahrein	27,6	46	11
6	República de Corea	60,9	6	2	73	Jordania	27,5	8	12
7	Finlandia	59,4	7	4	74	Omán	27,1	47	13
8	Países Bajos (Reino de los)	58,8	8	5	75	Perú	26,7	20	7
9	Alemania	58,1	9	6	76	Argentina	26,4	21	8
10	Dinamarca	57,1	10	7	77	Barbados	26,1	48	9
11	China	56,3	1	3	78	Kazajstán	25,7	22	3
12	Francia	55,4	11	8	79	Jamaica	25,7	22	10
13	Japón	54,1	12	4	80	Bosnia y Herzegovina	25,5	24	37
14	Canadá	52,9	13	2	81	Túnez	25,4	9	14
15	Israel	52,7	14	1	82	Panamá	24,7	49	11
16	Estonia	52,3	15	9	83	Uzbekistán	24,7	10	4
17	Austria	50,3	16	10	84	Albania	24,5	25	38
18	Hong Kong (China)	50,1	17	5	85	Belarús	24,2	26	39
19	Irlanda	50	18	11	86	Egipto	23,7	11	15
20	Luxemburgo	49,1	19	12	87	Botswana	23,1	27	3
21	Noruega	49,1	19	12	88	Brunei Darussalam	22,8	50	14
22	Islandia	48,5	21	14	89	Sri Lanka	22,6	12	5
23	Australia	48,1	22	6	90	Cabo Verde	22,3	13	4
24	Bélgica	47,7	23	15	91	Pakistán	22	14	6
25	Nueva Zelanda	45,9	24	7	92	Senegal	22	14	5
26	Italia	45,3	25	16	93	Paraguay	21,9	28	12
27	Chipre	45,1	26	2	94	Líbano	21,5	16	16
28	España	44,9	27	17	95	Azerbaiyán	21,3	29	17
29	Malta	44,8	28	18	96	Kenya	21	17	6
30	República Checa	44	29	19	97	República Dominicana	20,8	30	13
31	Portugal	43,7	30	20	98	El Salvador	20,6	31	14
32	Emiratos Árabes Unidos	42,8	31	3	99	Kirguistán	20,4	18	7
33	Malasia	40,5	2	8	100	Bolivia (Estado Plurinacional de)	20,2	19	15
34	Eslovenia	40,2	32	21	101	Ghana	20	20	7
35	Lituania	40,1	33	22	102	Namibia	20	32	7
36	Hungría	39,6	34	23	103	Camboya	19,9	21	15
37	Türkiye	39	3	4	104	Rwanda	19,7	1	9
38	Bulgaria	38,5	4	24	105	Ecuador	19,3	33	16
39	India	38,3	1	1	106	Bangladesh	19,1	22	8
40	Polonia	37	35	25	107	Tayikistán	18,6	23	9
41	Tailandia	36,9	5	9	108	Trinidad y Tabago	18,4	51	17
42	Letonia	36,4	36	26	109	Nepal	18,1	24	10
43	Croacia	36,3	37	27	110	Madagascar	17,9	2	10
44	Viet Nam	36,2	2	10	111	República Democrática Popular Lao	17,8	25	16
45	Grecia	36,2	38	28	112	Côte d'Ivoire	17,5	26	11
46	Eslovaquia	34,3	39	29	113	Nigeria	17,1	27	12
47	Arabia Saudita	33,9	40	5	114	Honduras	16,7	28	18
48	Rumania	33,4	41	30	115	Argelia	16,2	29	18
49	Qatar	32,9	42	6	116	Zambia	15,7	30	13
50	Brasil	32,7	6	1	117	Togo	15,6	3	14
51	Chile	32,6	43	2	118	Zimbabwe	15,6	31	14
52	Serbia	32,3	7	31	119	Benin	15,4	32	16
53	Filipinas	31,1	3	11	120	República Unida de Tanzania	15,3	33	17
54	Indonesia	30,6	8	12	121	Uganda	14,9	4	18
55	Mauricio	30,6	8	1	122	Guatemala	14,6	34	19
56	México	30,4	10	3	123	Camerún	14,4	34	19
57	Georgia	30,4	10	7	124	Nicaragua	14	35	20
58	Macedonia del Norte	29,9	12	32	125	Myanmar	13,8	36	17
59	Federación de Rusia	29,7	13	33	126	Mauritania	13,2	37	20
60	Ucrania	29,5	4	34	127	Burundi	13,2	5	20
61	Colombia	29,2	14	4	128	Mozambique	13,1	6	22
62	Uruguay	29,1	44	5	129	Burkina Faso	12,8	7	23
63	Armenia	29	15	8	130	Etiopía	12,3	8	24
64	Irán (República Islámica del)	28,9	5	2	131	Malí	11,8	9	25
65	Montenegro	28,9	16	35	132	Níger	11,2	10	26
66	Marruecos	28,8	6	9	133	Angola	10,2	38	27
67	Mongolia	28,7	7	13					

■ Ingresos altos ■ Ingresos medianos bajos ■ Europa
■ Ingresos medianos altos ■ Ingresos bajos ■ América del Norte
■ Asia Sudoriental, Asia Oriental y Oceanía ■ África del Norte y Asia Occidental ■ América Latina y el Caribe
■ África Subsahariana ■ Asia Central y Meridional

Fuente: Base de datos del Índice Mundial de Innovación, OMPI, 2024.

Resultados de la innovación en 2024 por nivel de ingresos

	Grupo de países de ingresos altos	Grupo de países de ingresos medianos altos	Grupo de países de ingresos medianos bajos	Grupo de países de ingresos bajos
Los resultados superan las expectativas según el grado de desarrollo	<ul style="list-style-type: none"> Suiza Suecia Estados Unidos de América Singapur Reino Unido República de Corea Finlandia Países Bajos (Reino de los) Alemania Dinamarca Francia Japón Canadá Israel Estonia 	<ul style="list-style-type: none"> China Tailandia Brasil Indonesia República de Moldova Sudáfrica Jamaica 	<ul style="list-style-type: none"> India Viet Nam Filipinas Ucrania Marruecos Mongolia Jordania Uzbekistán Pakistán Senegal 	<ul style="list-style-type: none"> Rwanda Madagascar Burundi
Los resultados cumplen las expectativas según el grado de desarrollo	<ul style="list-style-type: none"> Austria Hong Kong (China) Noruega Islandia Australia Bélgica Nueva Zelanda Italia Chipre España Malta República Checa Portugal Eslovenia Lituania Hungría Letonia Grecia Chile Barbados 	<ul style="list-style-type: none"> Malasia Türkiye Bulgaria Serbia Mauricio México Georgia Macedonia del Norte Colombia Armenia Perú Bosnia y Herzegovina Albania El Salvador 	<ul style="list-style-type: none"> Irán (República Islámica del) Túnez Egipto Sri Lanka Cabo Verde Líbano Kenya Kirguistán Bolivia (Estado Plurinacional de) Ghana Camboya Bangladesh Tayikistán Nepal Nigeria Zambia Zimbabwe República Unida de Tanzania 	<ul style="list-style-type: none"> Togo Uganda Mozambique
Todas las demás economías	<ul style="list-style-type: none"> Irlanda Luxemburgo Emiratos Árabes Unidos Polonia Croacia Eslovaquia Arabia Saudita Rumania Qatar Uruguay Kuwait Bahrein Omán Panamá Brunei Darussalam Trinidad y Tabago 	<ul style="list-style-type: none"> Federación de Rusia Montenegro Costa Rica Argentina Kazajistán Belarús Botswana Paraguay Azerbaiyán República Dominicana Namibia Ecuador Guatemala 	<ul style="list-style-type: none"> República Democrática Popular Lao Côte d'Ivoire Honduras Argelia Benin Camerún Nicaragua Myanmar Mauritania Angola 	<ul style="list-style-type: none"> Burkina Faso Etiopía Mali Níger

Fuente: Base de datos del Índice Mundial de Innovación, OMPI, 2024.

Puntos clave

¿En qué estado se encuentra la innovación mundial? ¿Se está acelerando o ralentizando? ¿Cómo afectan a la innovación el aumento de los tipos de interés y los conflictos geopolíticos?

Resultados del rastreador de la innovación mundial en 2024

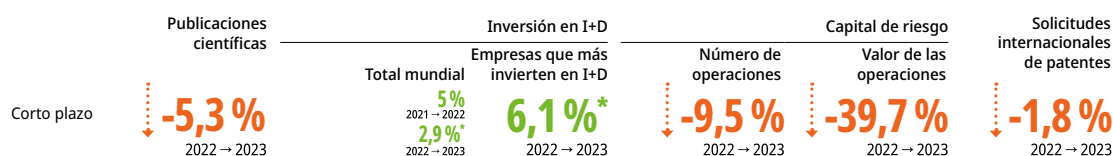
El rastreador de la innovación mundial de 2024 ofrece un análisis exhaustivo de la situación actual de la innovación mundial. Las conclusiones subrayan los avances y los desafíos en las cuatro etapas principales del ciclo de la innovación, a saber, la inversión en ciencia e innovación, el progreso tecnológico, la adopción de tecnología y el impacto socioeconómico de la innovación.

1. Las inversiones en innovación disminuyeron en gran medida en 2023, en contraste con el auge que se produjo entre 2020 y 2022.

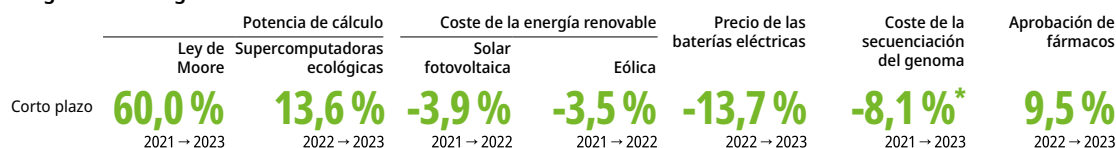
Tras el auge de la inversión en ciencia e innovación del período entre 2020 y 2022, esta disminuyó considerablemente en 2023 (véase el tablero de control del rastreador de la innovación mundial).

Tablero de control del rastreador de la innovación mundial

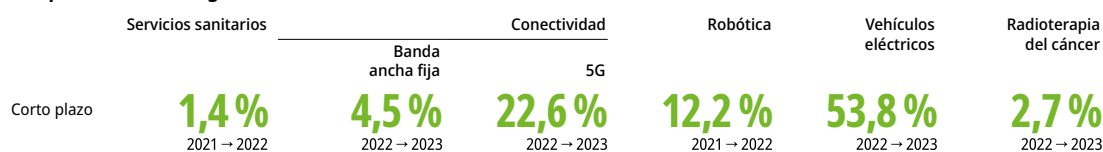
Inversión en ciencia e innovación



Progreso tecnológico



Adopción de tecnología



Repercusión socioeconómica



Notas: En las notas sobre los datos que figuran al final de esta sección encontrará una definición de los indicadores y sus fuentes de datos. El crecimiento anual a largo plazo se refiere a la tasa de crecimiento anual compuesta (TCAC) durante el período indicado. Es posible que los datos históricos se hayan actualizado y que difieran respecto al rastreador de la innovación mundial del año pasado. Las cifras están redondeadas. Las estimaciones o los datos incompletos se indican con un asterisco (*) y "n. d." significa "no disponible". Los índices a corto plazo de la Ley de Moore y el costo de la secuenciación del genoma hacen referencia a la TCAC entre 2021 y 2023.

Fuente: Base de datos del Índice Mundial de Innovación, OMPI, 2024.

- Las publicaciones científicas cayeron un 5 % en 2023, tras haber alcanzado índices de crecimiento anuales superiores al 8 % en 2020 y 2021 y haberse ralentizado en 2022.
- Las actividades mundiales de I+D crecieron a un ritmo del 5 % en 2022, un poco por debajo de 2021, pero se prevé que se ralenticen hasta cerca del 3 % en 2023 (todo ello en términos reales).
- En todo el mundo, el gasto en I+D por parte de las empresas con mayor inversión en I+D creció cerca del 6 % en términos reales en 2023, por debajo del índice de crecimiento a largo plazo de los últimos seis años (alrededor del 8 %), y se ralentizó mucho en relación con los máximos del 10 % y el 13 % observados entre 2019 y 2021 y con los índices de crecimiento anteriores a la pandemia (todo en términos reales).
- El capital riesgo y las publicaciones científicas han disminuido de manera drástica hasta niveles anteriores a la pandemia, lo cual ha tenido efectos importantes en regiones emergentes como América Latina y África. Como reflejo de un clima de deterioro para la financiación de riesgo, el valor de las inversiones de capital riesgo ha ido cayendo desde los niveles excepcionalmente altos de 2021, con una caída del 36 % en 2022 seguida de otra del 39 % en 2023. El número de operaciones de capital riesgo también disminuyó en 2023, en particular, un 9,5 %.

- El número de solicitudes internacionales de patente, que llevaba estancado desde 2021, disminuyó un 1,8 % en 2023, lo cual no se observaba desde 2009.

De cara al futuro, si bien algunos bancos centrales han comenzado a reducir los tipos de interés, es posible que el endurecimiento de las condiciones de la inversión en innovación siga teniendo efectos sobre ella a corto plazo.

2. El progreso tecnológico sigue avanzando con rapidez, la adopción de tecnología aumenta y en general el impacto socioeconómico de la innovación vuelve a ser positivo. Sin embargo, las tecnologías ecológicas y los indicadores medioambientales han progresado con menor rapidez que antes o han disminuido.

- **El progreso tecnológico siguió siendo notable en 2023, especialmente en ámbitos relacionados con la salud, como la secuenciación del genoma, y con la potencia de cálculo y las baterías eléctricas.** No obstante, el índice de progreso de las tecnologías ecológicas se quedó atrás respecto del crecimiento promedio del decenio, lo cual pone de manifiesto el desafío de reducir el consumo de energía de las supercomputadoras y la reducción más lenta de los precios de las energías renovables.
- **La adopción de tecnología creció en todos los indicadores en 2023, especialmente el 5G, la robótica y los vehículos eléctricos.** Los niveles generales de difusión han aumentado en comparación con la situación de hace diez años, con algunas excepciones, por ejemplo, el índice de adopción de medios de saneamiento seguro también se ha desacelerado de manera considerable.
- Desde la perspectiva del impacto socioeconómico de la innovación, la situación está comenzando a volver a dar resultados más positivos. Muchos indicadores han vuelto a crecer en relación con los resultados mostrados en la edición de 2023 del Índice Mundial de Innovación, pero algunos todavía no han alcanzado los niveles anteriores a la pandemia.
 - La productividad laboral ha aumentado, aunque a un ritmo inferior al promedio del último decenio.
 - Se han logrado avances considerables en la reducción de la pobreza, pues el número de personas en situación de pobreza extrema en 2022 es la mitad que en 2005. No obstante, los niveles de pobreza siguen siendo superiores a los observados en 2018.
 - A pesar de que la esperanza de vida aumentó en 2022, sigue estando en los niveles de 2015.
 - Sin embargo, en relación con la incidencia en el medio ambiente, el mundo está rezagado. Las emisiones de carbono vuelven a aumentar, después de la interrupción temporal durante la pandemia de COVID-19. El año 2023 fue el más caluroso que se haya registrado, lo cual pone de manifiesto la necesidad de adoptar de manera urgente medidas eficaces relacionadas con el clima.

Resultados del Índice Mundial de Innovación en 2024

3. Suiza, Suecia, los Estados Unidos de América, Singapur y el Reino Unido están a la cabeza del Índice Mundial de Innovación en 2024. China, Türkiye, la India, Viet Nam, Filipinas, Indonesia, la República Islámica del Irán y Marruecos son las economías de ingresos medianos que más rápido han ascendido en la clasificación del Índice Mundial de Innovación desde 2013.

- Suiza ocupa el primer puesto del Índice por decimocuarto año consecutivo. Suecia y los Estados Unidos de América (EE. UU.) mantienen el segundo y el tercer puesto, respectivamente. Singapur (4.º) sigue ascendiendo dentro del grupo de los cinco primeros, seguido del Reino Unido (5.º).
- China, que sigue siendo la única economía de ingresos medianos en los 30 primeros, avanza en la clasificación y se acerca al grupo de los diez primeros, al alcanzar el 11.º puesto.
- El Japón se mantiene estable en el 13.º puesto, en el que lleva desde 2021.
- El Canadá remonta en la clasificación hasta el 14.º puesto, su mejor posición desde 2014.
- Irlanda (19.º) y Luxemburgo (20.º) ingresan en el grupo de los 20 primeros al ascender tres posiciones y un puesto, respectivamente.
- Australia (23.º) sigue ascendiendo dentro del grupo de los 25 primeros puestos y Nueva Zelandia (25.º) también avanza e ingresa en dicho grupo.

- También crecen algunas economías de la Unión Europea (UE), en concreto, la República Checa (30.º) entra en el grupo de los 30 primeros puestos, donde ascienden Chipre (27.º) y España (28.º), mientras que Polonia (40.º) accede al grupo de los 40 primeros.
- Aparte de China, solo hay otras cuatro economías de ingresos medianos entre los 40 primeros puestos, a saber, Malasia (33.º), Türkiye (37.º), Bulgaria (38.º) y la India (39.º). Sin embargo, Tailandia (41.º) y Viet Nam (44.º) también se acercan a dicho grupo.
- El Brasil (50.º) se mantiene entre los 50 primeros en 2024.
- Arabia Saudita (47.º) y Qatar (49.º) siguen progresando entre los 50 primeros y son las dos economías de Oriente Medio que han ascendido en la clasificación este año.
- Filipinas (53.º) e Indonesia (54.º) se acercan a los 50 primeros puestos. El ascenso de Indonesia en el Índice Mundial de Innovación es uno de los más enérgicos que se han observado en los tres últimos años.
- En la región de África del Norte y Asia Occidental, Marruecos (66.º) avanza en el grupo de los 70 primeros puestos.
- Fuera de los 100 primeros puestos, Tayikistán (107.º), Argelia (115.º) y Burundi (127.º) son los que más han progresado en la clasificación.
- En los últimos cinco años, Indonesia, Mauricio (55.º), Arabia Saudita, Qatar, el Brasil y el Pakistán (91.º) son los países que más han ascendido de puesto en la clasificación del Índice Mundial de Innovación.
- China, la India, Indonesia, la República Islámica del Irán (64.º), Filipinas, Türkiye, Viet Nam y Marruecos son las economías de ingresos medianos del grupo de los primeros 70 que más han ascendido en la clasificación del Índice desde 2013.

4. Singapur, los Estados Unidos de América y China obtienen los mejores resultados en indicadores de innovación concretos.

- Singapur se coloca en primera posición en 2024 en cuanto al número de indicadores de innovación del Índice en los que ocupa el primer puesto a escala mundial, en concreto, en 14 de los 78 indicadores.
- En segundo y tercer lugar se sitúan los Estados Unidos de América (9 de los 78 indicadores) y China (8 de los 78 indicadores).
- Algunas economías de ingresos medianos bajos destacan en varios ámbitos. En relación con el PIB, el comercio o la población, el Estado Plurinacional de Bolivia, Camboya y Nepal, por ejemplo, están a la cabeza en préstamos de las instituciones de microfinanciación; Malasia, en graduados en ciencia e ingeniería; y México, en exportaciones de productos creativos. En términos relativos, Marruecos lidera en materia de diseños industriales, la República Islámica del Irán en marcas y Namibia en gasto en educación.

5. Los líderes regionales del Índice Mundial de Innovación son Suiza, los Estados Unidos de América, el Brasil, la India, Singapur, Israel y Mauricio; la India y Rwanda siguen a la cabeza de sus grupos de ingresos. Türkiye y Filipinas acceden al grupo de los tres mejores en sus grupos de ingresos.

- Las regiones de Asia Sudoriental, Asia Oriental y Oceanía tienen a la cabeza a Singapur, la República de Corea (6.º) y China (11.º). Otras cuatro economías de Asia Sudoriental, Asia Oriental y Oceanía son líderes mundiales de la innovación que ocupan puestos entre los 25 mejores, a saber, el Japón (13.º), Hong Kong (China) (18.º), Australia (23.º) y Nueva Zelanda (25.º).
- En África del Norte y Asia Occidental, Israel (15.º) lidera la región. Lo siguen Chipre (27.º), los Emiratos Árabes Unidos (32.º) y Türkiye (37.º). Ocho economías de esta región han ascendido en la clasificación. Arabia Saudita (47.º) y Qatar (49.º) ascienden un puesto cada uno y se consolidan en el grupo de los 50 mejores. Georgia asciende al puesto 57, y entra en los 60 primeros, mientras que Armenia (63.º) entra en la lista de los 70 primeros y Marruecos (66.º) consolida su posición en ella.
- En América Latina y el Caribe, los tres mejores de la región siguen siendo los mismos: el Brasil (50.º) mantiene la primera posición, seguido de Chile (51.º, un puesto más arriba que el año anterior) y México (56.º, adelanta dos puestos).
- Otras siete economías de la región también han mejorado su posición en la clasificación, a saber, Colombia (61.º), que es una de las economías de la región que más ha avanzado, igualada solo por el Paraguay (93.º), el Uruguay (62.º), Costa Rica (70.º), el Perú (75.º), Panamá (82.º) y Honduras (114.º).

- En Asia Central y Asia Meridional, la India sigue estando a la cabeza y avanza un puesto para colocarse en el 39.º, seguida de la República Islámica del Irán (64.º), Kazajstán (78.º) y Uzbekistán (83.º). Además de la India y Kazajstán, otras tres economías de la región ascienden en la clasificación, en concreto, Sri Lanka (89.º), Kirguistán (99.º) y Tayikistán (107.º).
- En el África Subsahariana, a Mauricio (55.º) le siguen Sudáfrica (69.º), Botswana (87.º), Cabo Verde (90.º) y el Senegal (92.º). Kenya (96.º) avanza cuatro puestos en la clasificación y consolida su posición en el grupo de los 100 mejores. Zambia (116.º), Benin (119.º), Mauritania (126.º) y Burundi (127.º) también ascienden en la clasificación del Índice Mundial de Innovación.
- En el Índice de 2024, Türkiye pasa a estar entre los tres mejores del grupo de países de ingresos medianos, detrás de China y Malasia (33.º).
- La India lidera el grupo de países de ingresos medianos bajos, seguida de Viet Nam (44.º) y de Filipinas (53.º), recién llegado entre los tres mejores de este grupo de ingresos.
- Rwanda (104.º) lidera el grupo de ingresos bajos, seguida de Madagascar (110.º), Togo (117.º) y Uganda (121.º).

6. Varias economías en desarrollo obtienen resultados en materia de innovación por encima de las expectativas con respecto a su grado de desarrollo económico.

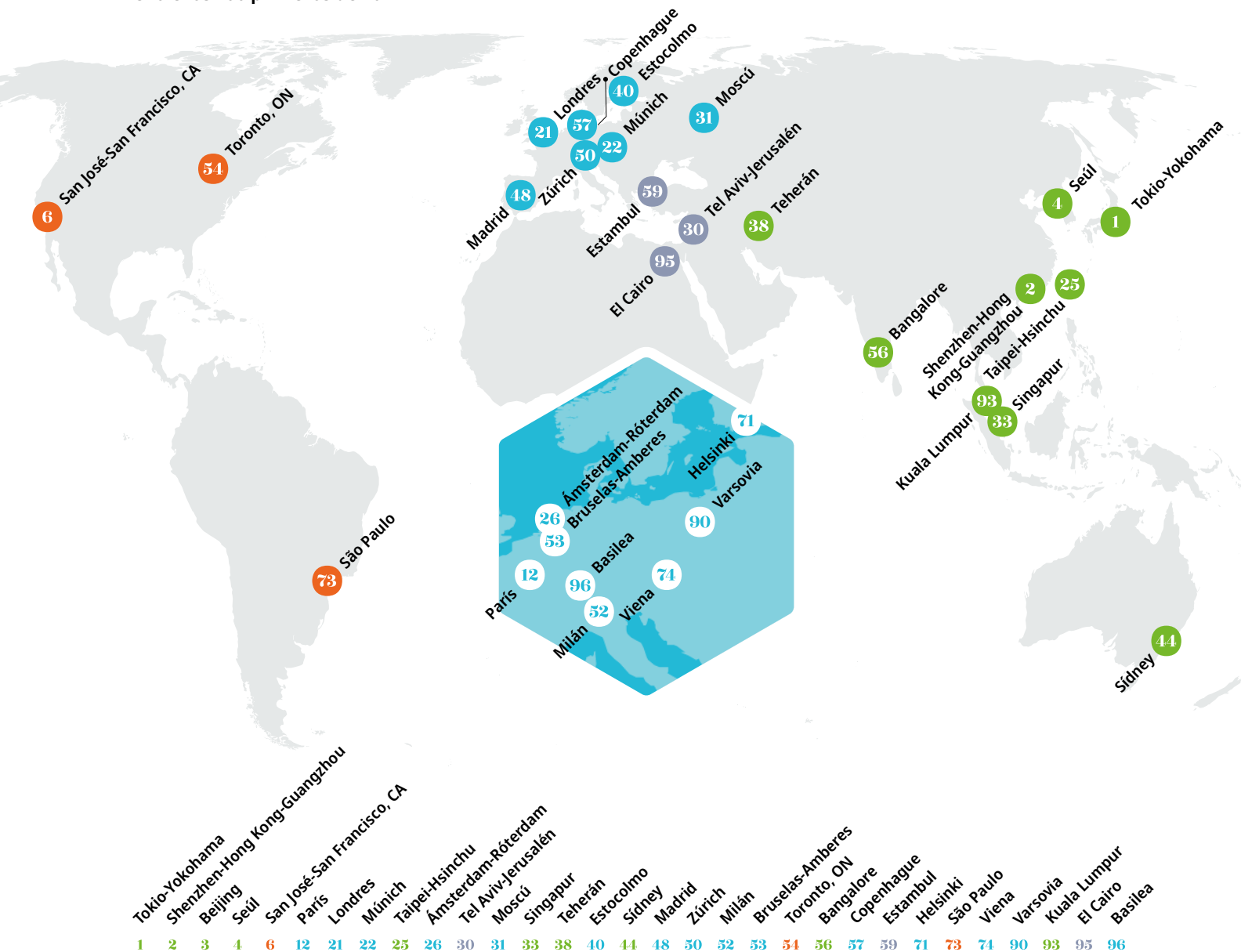
- En el Índice Mundial de Innovación de 2024, un total de 19 economías superan las expectativas en innovación en relación con su grado de desarrollo, la mayoría situadas en el África Subsahariana y en Asia Sudoriental, Asia Oriental y Oceanía.
- La India, la República de Moldova (68.º) y Viet Nam siguen siendo los países que superan las expectativas en innovación durante más tiempo, pues 2024 es su decimocuarto año consecutivo.
- Indonesia, el Pakistán y Uzbekistán superan las expectativas por tercer año consecutivo y el Brasil, por cuarto año consecutivo.
- Por el contrario, 41 economías obtienen resultados por debajo de lo previsto en materia de innovación, la mayoría de América Latina y el Caribe y del África Subsahariana.

Resultados de la clasificación mundial de los 100 mejores polos de ciencia y tecnología

7. Los cinco mayores polos científicos y tecnológicos del mundo se encuentran en Asia Oriental; Tokio-Yokohama es el mayor del mundo y Cambridge, el de mayor actividad científica y tecnológica.

- Tokio-Yokohama (Japón) sigue a la cabeza, seguido de Shenzhen-Hong Kong-Guangzhou (China y Hong Kong), Beijing (China), Seúl (República de Corea) y Shanghái-Suzhou (China).
- Por segundo año consecutivo, China es el país que más polos tiene (26) entre los 100 mejores. Le siguen los Estados Unidos de América, con 20 polos, y Alemania, con ocho.
- São Paulo (Brasil); El Cairo (Egipto), recién llegado; Bangalore, Delhi, Chennai y Bombay (India); Teherán (República Islámica del Irán); Kuala Lumpur y Singapur; Estambul y Ankara (Türkiye); y Moscú (Federación de Rusia) son los únicos polos de economías de ingresos medianos fuera de China.
- Cambridge, en el Reino Unido, y San José-San Francisco, en California (Estados Unidos de América), son los dos polos con mayor actividad científica y tecnológica en relación con la densidad de población. Les siguen Eindhoven (Reino de los Países Bajos), Oxford (Reino Unido) y Boston-Cambridge, en Massachusetts (Estados Unidos de América). En la República de Corea, Daejeon es el séptimo polo con mayor actividad científica y tecnológica y el único polo de Asia situado entre los diez mejores en términos de concentración de la actividad. Múnich (Alemania) sigue siendo el décimo polo con la mayor actividad científica y tecnológica de todo el mundo.
- En el Índice Mundial de Innovación de 2024, los mejores polos africanos de ciencia y tecnología están fuera de los 100 primeros del mundo. Egipto tiene el mayor número de polos (11), seguido de Sudáfrica (8), Marruecos (5), Nigeria (4), Túnez (4), Etiopía (2), Ghana (2) y Kenya (1), entre otros. Estos polos obtienen resultados positivos en publicaciones científicas, pero no tan buenos en número de solicitudes internacionales de patente, por lo que siguen siendo polos más centrados en la ciencia solamente, en lugar de en ciencia y tecnología de manera conjunta.

Principales polos de ciencia y tecnología por economía o región transfronteriza clasificados entre los 100 primeros de 2024



Nota: Los círculos con líneas de puntos indican el número de polos totales en cada economía con al menos tres polos de ciencia y tecnología en el grupo de los 100 primeros.

Fuente: Base de datos del Índice Mundial de Innovación, OMPI, 2024.

Resultados del tema especial: Aprovechar el potencial del emprendimiento social

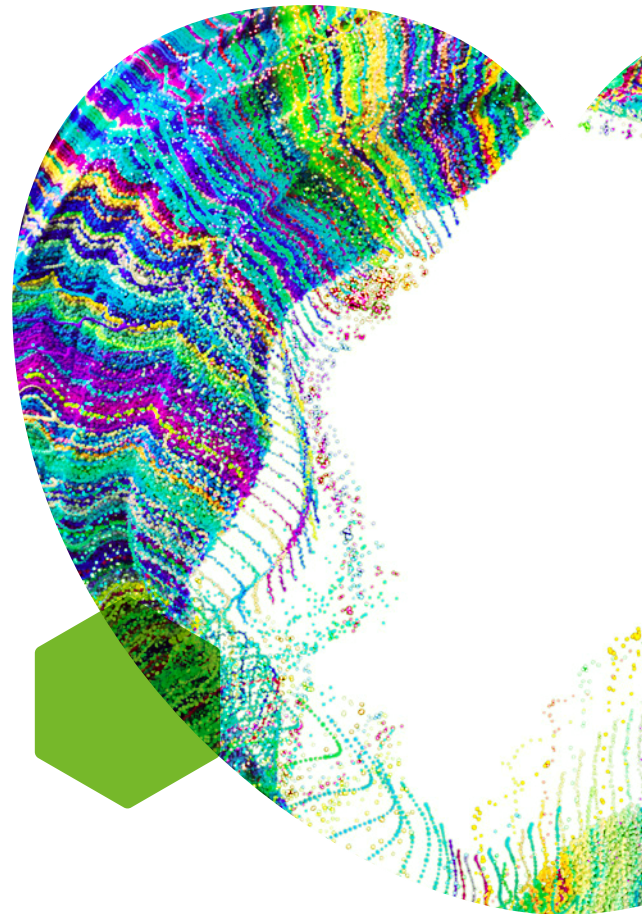
8. El tema especial del Índice Mundial de Innovación de este año se centra en el futuro del emprendimiento social y plantea la siguiente cuestión: ¿qué necesitará el emprendimiento social para catalizar la innovación transformadora y el impacto social?

- El tema especial "Aprovechar el potencial del emprendimiento social" hace hincapié en el aumento y la importancia del emprendimiento social en cuanto fenómeno global dedicado a responder a problemas fundamentales de carácter social y medioambiental por medio de modelos de negocio innovadores. El objetivo de los emprendedores sociales es idear y financiar soluciones para hacer frente a desafíos sociales y, al mismo tiempo, generar unos ingresos dentro de los límites de la economía de mercado.
- Este planteamiento ha adquirido impulso entre la juventud inventora e innovadora que desea orientar su labor hacia el logro de un cambio social positivo, especialmente en ámbitos desatendidos por las empresas tradicionales y los Gobiernos.

- Las estimaciones actuales indican que en todo el mundo existen entre 10 millones y 11 millones de empresas sociales y hasta 30 millones de emprendedores sociales que contribuyen al PIB mundial con cerca de 2 billones de dólares de los EE. UU.
- Las empresas sociales se dedican a cuestiones diversas como la pobreza, la sostenibilidad medioambiental y la injusticia social. Por ejemplo, Bandhu Tech (India) proporciona alojamiento a los trabajadores migrantes mediante una plataforma mejorada mediante la IA; Green Bio Energy (Uganda) produce briquetas ecológicas; Peek Vision ofrece servicios de salud ocular en entornos de pocos recursos; Thaki repara computadoras portátiles para la educación de personas refugiadas; y la Community Design Agency (India) facilita la participación de comunidades de bajos ingresos en proyectos de vivienda.
- A pesar del impacto logrado por estas empresas, durante mucho tiempo los modelos y las políticas de innovación tradicionales han ignorado a estas empresas basadas en la comunidad.
- El emprendimiento social funciona con diversas definiciones y marcos jurídicos que reflejan la historia regional y el entorno de políticas en el que existe. Esas empresas a menudo deben hacer frente a exigencias contrapuestas, en particular, el impacto social frente a los buenos resultados económicos, los beneficiarios frente a los inversores o el cambio sistémico a largo plazo frente a la supervivencia a corto plazo. Sin embargo, esas tensiones también sirven para orientar el potencial de la innovación, puesto que combinan aspectos del sector social con el mercado.
- Las empresas sociales producen impacto por varias vías, en particular, modelos centrados en la clientela que prestan servicios esenciales a grupos de población subatendidos, modelos centrados en los empleados que contratan y forman a personas marginadas, modelos centrados en los productos o servicios que desarrollan productos sostenibles y modelos centrados en el ecosistema que movilizan a distintas partes interesadas para generar cambios sistémicos. Algunos ejemplos son SOIL (Haití), que presta servicios de saneamiento; iKure (India), que proporciona servicios de atención primaria de salud por medio de un modelo radial; Eco Femme (India), que produce compresas menstruales reutilizables; y WeRobotics (Suiza), que pone en contacto a especialistas locales en materia de drones e IA con organizaciones internacionales.
- La innovación en el emprendimiento social con frecuencia consiste en procesos y productos adaptados a los contextos locales, lo cual refuerza las estrategias de colaboración y de código abierto. La actividad relativa a la propiedad intelectual (PI) es variada, y algunas empresas recurren a la protección por patente y mediante marcas.
- En el informe se definen varios obstáculos al emprendimiento social, como las limitaciones de los marcos jurídicos, los desafíos de financiación y la medición inadecuada del impacto.
- Algunas de las recomendaciones de políticas consisten en elaborar entornos jurídicos y reguladores de apoyo, invertir en programas de educación y formación, promover la recopilación de datos, ayudar a los emprendedores sociales a llegar a las comunidades subatendidas, nutrir las redes de empresas sociales y crear incentivos a la inversión privada. La colaboración de los sectores público y privado es fundamental para superar esos obstáculos y aprovechar el pleno potencial del emprendimiento social.
- Al mismo tiempo, los actores del entorno de los emprendedores sociales no son los únicos responsables de tomar medidas y generar cambio. Los emprendedores sociales también tienen la oportunidad de impulsar la innovación en sus empresas de manera más activa. En cierta medida, se trata de que los emprendedores sociales reconozcan el papel crucial que desempeña la innovación y centren la atención en actividades fundamentales como la I+D, los procesos innovadores y la actividad de patentamiento y registro de marcas. Ahora bien, ello también conlleva que los emprendedores sociales tomen medidas concretas para incorporar sus empresas a los ecosistemas de innovación existentes. Para lograrlo, pueden utilizar las fuentes disponibles de conocimiento científico y tecnológico, así como el capital riesgo, los créditos fiscales a la I+D y otros instrumentos de financiación de la innovación. Asimismo, pueden colaborar con universidades, instituciones públicas de investigación y otros empresarios.
- Por último, el emprendimiento social ofrece un planteamiento transformador para hacer frente a los desafíos mundiales al combinar la innovación empresarial con objetivos sociales. Si se invierte en unas políticas, una infraestructura y una financiación que sirvan de apoyo, es posible crear un entorno en el que las empresas sociales puedan prosperar, fomentar el desarrollo sostenible y generar un impacto positivo duradero a escala mundial.
- Es necesario mejorar el diseño de las políticas de innovación para apoyar el emprendimiento social, lo cual requiere centrar la atención en los marcos institucionales, el capital humano, la infraestructura, las redes, la financiación y las mediciones. En la edición de 2024 del Índice Mundial de Innovación se examinan esas deficiencias y, para ello, se destaca la situación del emprendimiento social a escala mundial y el papel que desempeña la innovación en generar efectos positivos, y se ofrecen recomendaciones para formular políticas que aprovechen el potencial del sector.

Resultados del Índice Mundial de Innovación de 2024

El Índice da a conocer los líderes mundiales de la innovación y los resultados de 133 economías en ese ámbito.



En esta sección se presentan los aspectos más destacados de la clasificación del Índice Mundial de Innovación de 2024, además de un análisis de las economías mejor clasificadas por grupo de ingresos y región del mundo y de las que superan las expectativas en innovación en relación con su nivel de desarrollo.

La clasificación del Índice Mundial de 2024 está basada principalmente en datos de 2022 y 2023 (aproximadamente el 80 % de todos los datos). En el Apéndice I se explica cómo interpretar los resultados y se advierte contra una estricta comparación interanual de las clasificaciones del Índice Mundial.

Líderes en innovación en 2024

Las economías asiáticas de ingresos medianos, China, la India, Indonesia y Türkiye, se sitúan en cabeza. Tailandia y Vietnam se aproximan a los 40 primeros puestos. Marruecos se suma al grupo de economías de ingresos medianos dentro de los 70 primeros puestos del Índice Mundial que más rápido han ascendido en la clasificación del Índice desde 2013.

Suiza ocupa el primer puesto del Índice Mundial por decimocuarto año consecutivo (gráfico 16). Sigue siendo el líder mundial en productos de la innovación y ocupa el primer puesto tanto en producción de conocimientos y tecnología como en producción creativa. También se sitúa entre los 5 primeros en todos los demás pilares del Índice Mundial, a excepción de infraestructuras (7.º) Suecia y los Estados Unidos mantienen sus respectivos segundo y tercer puestos por segundo año consecutivo. Suecia es líder en infraestructuras (1.º), sofisticación empresarial (1.º), producción de conocimientos y tecnología (2.º) y capital humano e investigación (3.º). Ocupa los primeros puestos en investigadores (1.º), pagos e ingresos por propiedad intelectual (1.º), empleos de alta intensidad de conocimientos (3.º), valor de las marcas a escala mundial (3.º) y uso de energía baja en carbono (4.º). Los Estados Unidos obtienen la mejor puntuación del mundo en nueve de los 78 indicadores del Índice Mundial 2024, por detrás de Singapur. Ocupan el primer puesto mundial en indicadores como la calidad de las universidades, el impacto de las publicaciones científicas (índice H), el gasto en *software* y los ingresos por propiedad intelectual (recuadro 1).

Singapur (4.º) se adentra aún más en el grupo de los 5 primeros y por primera vez es la economía que obtiene el mayor número de veces el primer puesto en los indicadores del Índice Mundial (14 de 78 indicadores; recuadro 1), superando a los Estados Unidos. Singapur se acerca a los 3 primeros puestos, pero entrar en ese grupo sigue siendo difícil. Las tres primeras economías tienen en común el hecho de sobresalir en todos los pilares del Índice y de mantener un equilibrio entre recursos y sus productos de innovación (cuadro 4). Aunque Singapur supera a Suiza, Suecia y los Estados Unidos en recursos de innovación, las diferencias entre dicho país y las 3 economías principales siguen siendo grandes en cuanto a productos de la innovación, y especialmente en producción creativa.

La República de Corea asciende al sexto puesto y se sitúa entre los tres primeros del mundo en indicadores clave como Investigadores (2.º), gasto en I+D (2.º), I+D realizada por empresas (1.º) y complejidad de la producción y la exportación (3.º).

Recuadro 1 Indicadores de innovación del Índice Mundial de Innovación: pioneros en 2024

Singapur se sitúa a la cabeza en 2024 en cuanto al número de indicadores de innovación del Índice Mundial en los que ocupa el primer puesto mundial, y ocupa el primer puesto en 14 de los 78 indicadores, superando a los Estados Unidos. Está a la cabeza en calidad reglamentaria, estabilidad política para hacer negocios, acceso a las TIC, rendimiento logístico, capital riesgo recibido, inversores de capital riesgo, fabricación de alta tecnología y entradas en GitHub.

Los Estados Unidos siguen a Singapur en la clasificación mundial y ocupan el primer puesto en nueve indicadores (cuatro menos que en 2023), entre ellos el primer puesto en inversores globales corporativos en I+D, valoración de unicornios e intensidad de los activos intangibles. China le sigue en tercera posición, a la cabeza en ocho indicadores de innovación (dos más

que en 2023), entre otros, modelos de utilidad, marcas y diseños industriales. En cuarta posición se sitúa Suiza, que obtiene los primeros puestos en colaboración entre universidades y empresas en I+D, pagos e ingresos por propiedad intelectual y patentes PCT. El Japón, Israel, Hong Kong, China y Luxemburgo, empatados en quinto lugar, ocupan el primer puesto en seis indicadores, entre ellos, publicaciones conjuntas de la investigación pública y el sector privado, gasto interior bruto en I+D a cargo de empresas, importaciones de alta tecnología y empleos de alta intensidad de conocimientos, respectivamente. Les siguen Suecia, la República de Corea e Islandia, empatados en el 9.º puesto, a la cabeza en Investigadores, Investigadores que trabajan en el sector privado (“talento de investigación”) y uso de energía baja en carbono, respectivamente.

Además, varias economías de ingresos medianos y bajos destacan en varios ámbitos. En relación con otros países y con su propio PIB o población, el Estado Plurinacional de Bolivia, Camboya y Nepal ocupan el primer puesto en préstamos de instituciones de microfinanciación, Malasia en licenciados en ciencias e ingeniería y México en exportación de productos creativos. Por su parte, Marruecos es líder en diseños industriales, la República Islámica del Irán en marcas y Namibia en gasto en educación.

Recuadro 1 Economías que ocupan el primer lugar en 2024 en más indicadores del Índice

Economía	Recursos	Productos	Total
Singapur	9	5	14
Estados Unidos de América	3	6	9
China	3	5	8
Suiza	3	4	7
Japón	3	3	6
Israel	4	2	6
Hong Kong (China)	4	2	6
Luxemburgo	5	1	6
Suecia	2	3	5
República de Corea	2	3	5
Islandia	3	2	5

Nota: La metodología del Índice Mundial de Innovación permite que varias economías ocupen el primer puesto en un mismo indicador; véanse los perfiles de las economías y el Apéndice I.

Fuente: Base de datos del Índice Mundial de Innovación, OMPI, 2024.

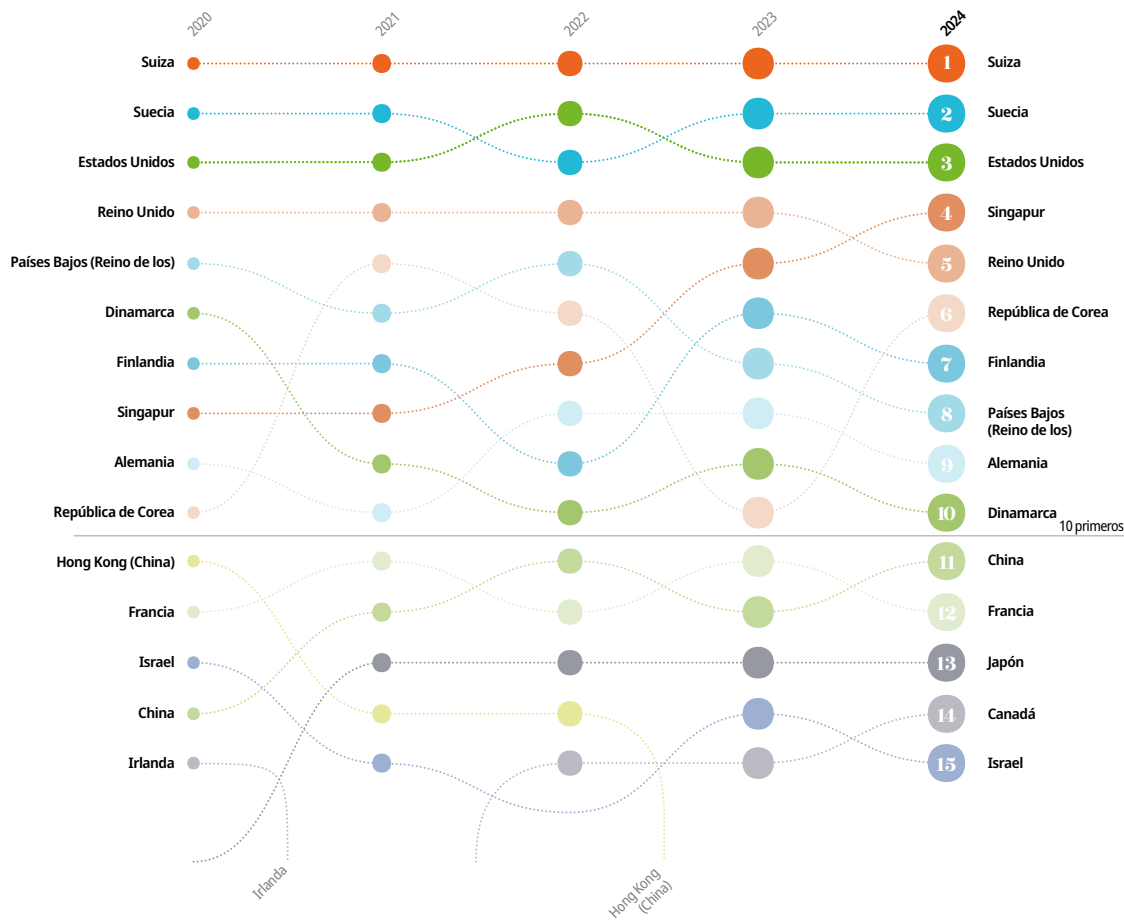
China asciende en la clasificación hasta el puesto 11, acercándose de nuevo a los 10 primeros puestos. Mantiene la primera posición en el grupo de ingresos medianos altos y la tercera entre las economías de Asia Sudoriental, Asia Oriental y Oceanía, por detrás de Singapur y la República de Corea. China es también la tercera economía en número de indicadores en los que ocupa la primera posición, dos más que en 2023, por detrás de Singapur y los Estados Unidos (recuadro 1). Ocupa uno de los tres primeros puestos a nivel mundial en indicadores como exportaciones de alta tecnología (1.º), inversores globales corporativos en I+D (2.º), crecimiento de la productividad laboral (2.º) y gasto interior bruto en I+D con financiación de empresas (3.º).

Por su parte, el Japón se mantiene firme en el puesto 13, que ocupa desde 2021. El Canadá remonta y se sitúa en el puesto 14, mejor calificación desde 2014. Ocupa el primer puesto mundial en receptores de capital riesgo (1.º) y en acuerdos de empresas conjuntas/alianzas estratégicas (1.º). También ocupa los primeros puestos por la calidad de sus universidades (4.º) y la repercusión de sus publicaciones científicas (4.º, índice H).

Irlanda (19.º) y Luxemburgo (20.º) entran en los 20 primeros puestos, subiendo tres y un puesto, respectivamente (gráfico 17). En parte por la fuerte presencia de multinacionales extranjeras en el campo de las TIC, Irlanda ocupa el primer puesto mundial en exportaciones de servicios TIC (1.º) y pagos por propiedad intelectual (1.º) y se sitúa entre los 3 primeros por la intensidad de sus activos intangibles (2.º).

Australia (23.º) y Nueva Zelanda (25.º) también siguen ascendiendo dentro de los 25 primeros puestos. Australia destaca en la calidad de sus universidades (3.º), la repercusión de sus publicaciones científicas (6.º) y los empleos de alta intensidad de conocimientos (9.º). Nueva Zelanda entra en los 25 primeros puestos con buenas clasificaciones en marco regulador (5.º), empresas que ofrecen formación formal (5.º) y crédito interno destinado al sector privado (9.º).

Gráfico 16 La dinamo del Índice Mundial: los 15 principales innovadores, 2020-2024



Nota: Las comparaciones interanuales de las clasificaciones del Índice Mundial de Innovación deben tener en cuenta los cambios que se han producido en el modelo del Índice a lo largo del tiempo, así como la disponibilidad de datos.
Fuente: Base de datos del Índice Mundial de Innovación, OMPI, 2024.

Las economías de la Unión Europea (UE) Chipre (27.º), España (28.º) y República Checa (30.º) se sitúan entre las 30 primeras, mientras que Polonia (40.º) entra en las 40 primeras (gráfico 17). Fuera de la UE, las economías europeas de Serbia (52.º) y Montenegro (65.º) siguen mejorando su clasificación, y Montenegro entra en los 70 primeros puestos.

Aparte de China, solo hay otras cuatro economías de ingresos medianos en los 40 primeros puestos: Malasia (33.º), Türkiye (37.º), Bulgaria (38.º) y la India (39.º). Sin embargo, Tailandia (41.º) y Vietnam (44.º) avanzan, consolidando sus posiciones entre los 45 primeros y avanzando hacia los 40 primeros. Tailandia ocupa su mejor puesto desde 2009 y mantiene su progresión a largo plazo. Türkiye también avanza, adjudicándose la 3.ª posición entre las economías de ingresos medianos altos y superando a Bulgaria. Todas estas economías de ingresos medianos, a excepción de Bulgaria, ascienden este año en la clasificación.

Los Emiratos Árabes Unidos se mantienen en el puesto 32. Arabia Saudita (47.º) y Qatar (49.º) siguen escalando posiciones hasta situarse entre los 50 primeros y son las dos únicas economías de la región de Oriente Medio que han subido puestos en la clasificación este año (gráfico 17). Desde una perspectiva más amplia, entre las economías de Oriente Medio, solo los Emiratos Árabes Unidos (32.º), la República Islámica del Irán (64.º) y Omán (74.º) han mejorado de posición desde 2013.

Georgia (57.º) y Armenia (63.º) experimentan importantes mejoras, entrando en los 60 y 70 primeros puestos, respectivamente. Sin embargo, la posición de ambas economías en la clasificación ha fluctuado a lo largo de los años.

Las economías del Norte de África, Marruecos (66.º) y Argelia (115.º), experimentan notables mejoras en la clasificación. Junto con China, la India, Indonesia (54.º), la República Islámica del Irán (64.º), Filipinas (53.º), Türkiye y Vietnam, Marruecos se une al grupo de economías de ingresos medianos dentro de los 70 primeros países en el Índice que han logrado los mayores avances en la clasificación desde 2013 (gráfico 17). Argelia se sitúa entre los 10 primeros países en gasto en educación (10.º), y entre los 20 primeros del mundo por sus licenciados en ciencias e ingeniería (20.º). También ha realizado importantes avances en indicadores relacionados con la PI, como el de patentes (65.º, con un ascenso de 15 puestos, ya que su número de solicitudes de patente de residentes casi se duplicó en 2022), marcas (87.º) y diseños industriales (46.º).

Egipto ocupa el puesto 86, y El Cairo también entra por primera vez en 2024 en los 100 principales polos de ciencia y tecnología del mundo (véase la clasificación de polos).

El Brasil (50.º) se mantiene entre los 50 primeros en 2024, conservando su posición de líder en América Latina y el Caribe, por delante de Chile (51.º) y México (56.º), que también ascienden en la clasificación. Por otra parte, Colombia (61.º), Costa Rica (70.º) y el Paraguay (93.º) son los países que más avanzan en la región, y Costa Rica entra dentro de los 70 primeros. En 2024, la economía caribeña Barbados entra en el Índice Mundial en el puesto 77, tras tomar medidas activas para mejorar sus indicadores de innovación (véase el recuadro 2).

Filipinas (53.º) e Indonesia (54.º) siguen mejorando su clasificación en el Índice, y ambas se sitúan entre las 55 primeras. Filipinas logra la 3.ª posición en el grupo de ingresos medianos bajos. Indonesia entra en los 60 primeros puestos y es la economía de Asia Sudoriental, Asia Oriental y Oceanía que más avanza en la clasificación en 2024. Ha mejorado notablemente en estabilidad política para hacer negocios (13.º) y en indicadores clave de PI, como diseños industriales (64.º), marcas (72.º) y patentes PCT (82.º), aunque todavía en niveles moderados.

Ucrania (60.º) desciende cinco puestos y se sitúa ahora en 4.ª posición entre los países de ingresos medianos bajos (cuadro 2). Su posición se ve afectada sobre todo por los descensos en los indicadores relacionados con las instituciones (107.º) y capital humano e investigación (54.º), incluida matriculación en educación terciaria (44.º), esperanza de vida escolar (76.º), eficacia del Gobierno (99.º) y Estado de Derecho (115.º). Las entradas de inversión extranjera directa (IED) (88.º) también se han reducido considerablemente.

En los últimos cinco años, Indonesia, Mauricio (55.º), Arabia Saudita, Qatar, el Brasil y el Pakistán (91.º) son los países que más han avanzado en el Índice Mundial de Innovación, por orden de progresión en la clasificación (gráfico 17). Arabia Saudita obtiene unos resultados relativamente mejores en recursos de innovación (36.º) y destaca en capitalización bursátil (1.º), grado de desarrollo de los polos industriales (2.º) e inversores globales corporativos en I+D (16.º). Por el contrario, el Pakistán obtiene unos resultados relativamente buenos en productos de la innovación, destacando en creación de aplicaciones móviles (14.º), exportación de servicios TIC (22.º) y gasto en programas informáticos (24.º).

En Asia Central y Meridional, Kazajstán (78.º) entra en la lista de los 80 primeros (gráfico 17). Kazajstán obtiene mejores resultados en recursos de innovación (72.º), destacando en servicios en línea del Gobierno (8.º), modelos de utilidad (10.º), participación por medios electrónicos (15.º) y políticas y cultura empresariales (25.º). Uzbekistán (83.º) se mantiene entre los 85 primeros y es la décima economía del grupo de ingresos medianos bajos (cuadro 2), lo que supone una mejora considerable desde 2013, cuando ocupaba el puesto 133.º. Sri Lanka (89.º) consolida su puesto entre los 90 primeros, mientras que Kirguistán (99.º) da un gran paso hacia los 100 primeros.

Desde una perspectiva de más largo alcance, todas las economías de la región han progresado de forma sostenida en las clasificaciones durante el último decenio. Uzbekistán, la República Islámica del Irán, el Pakistán y la India son, en ese orden, los países que más han avanzado.

Ocho de las 27 economías del África Subsahariana analizadas este año mejoran su clasificación. Mauricio (55.º) asciende a los 55 primeros puestos, Cabo Verde (90.º) se consolida entre los 90 primeros, mientras que el Senegal (92.º) se acerca a él. Kenya (96.º) registra la mayor mejora de la región, avanzando cuatro puestos hasta situarse entre los 100 primeros. Kenya mejora notablemente en productos de la innovación (87.º, habiendo subido cuatro puestos), y en particular en producción de conocimientos y tecnología. Obtiene las mejoras más notables en indicadores de PI, a saber, modelos de utilidad (15.º), patentes por origen (49.º) y patentes PCT (69.º), ascendiendo en todos ellos unos 20 puestos. También mejora mucho en exportaciones de servicios TIC (17.º).

Fuera de los 100 primeros puestos, Tayikistán (107.º), Argelia (115.º) y Burundi (127.º) son los que más han progresado en la clasificación. Bangladesh (106.º) y Madagascar (110.º), a pesar de haber sufrido reveses en 2024, han registrado mejoras en la clasificación del Índice a lo largo del tiempo.

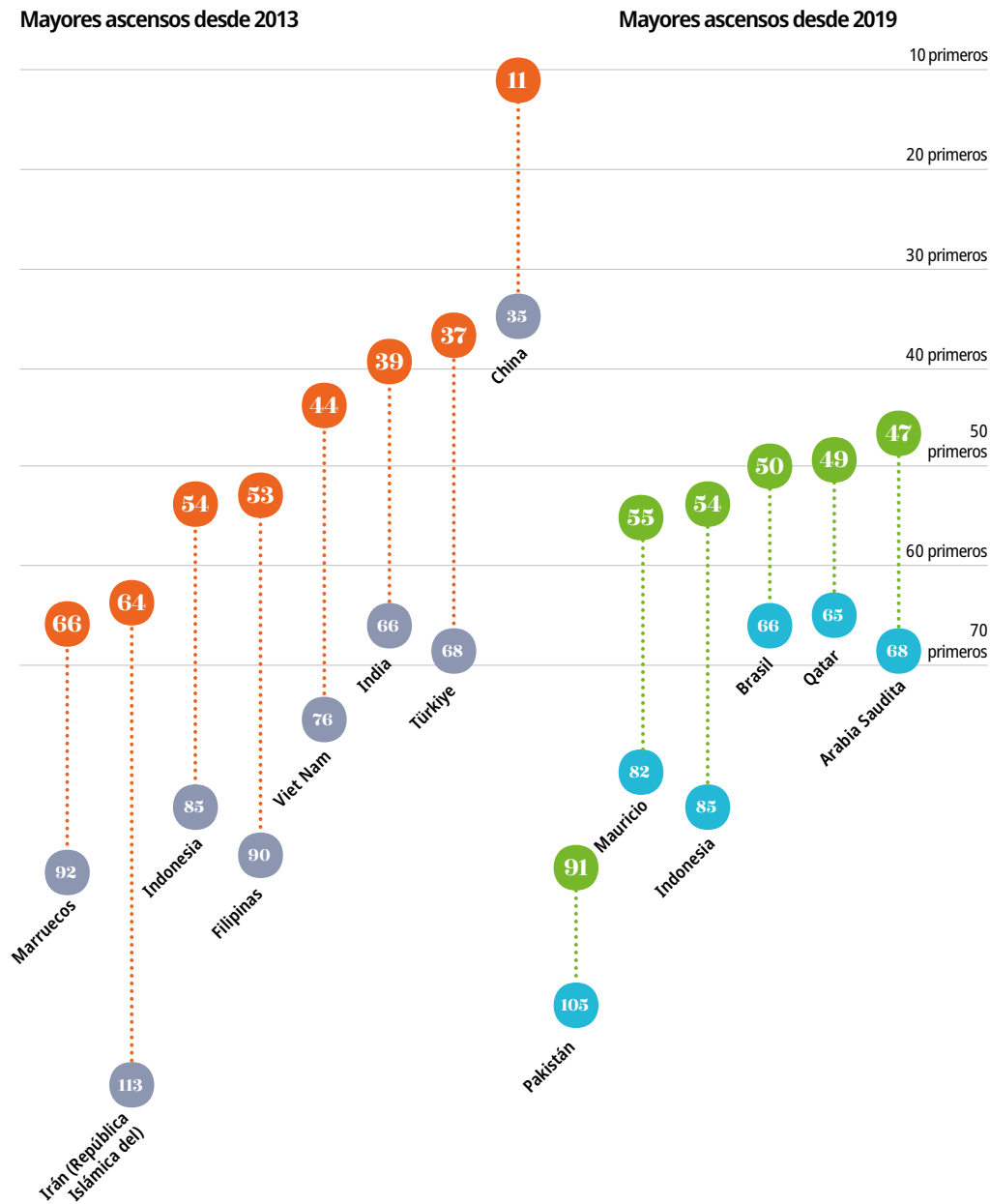
Burundi es la única economía de ingresos bajos que ha ascendido en la clasificación este año, mientras que la clasificación de Uganda se mantiene sin cambios, en la 121.ª posición mundial y la 4.ª en su grupo de ingresos (cuadro 2).

Gráfico 17a Romper fronteras: economías que alcanzan nuevas cotas en innovación en 2024



Nota: Las comparaciones interanuales de las clasificaciones del Índice Mundial de Innovación deben tener en cuenta los cambios que se han producido en el modelo del Índice a lo largo del tiempo, así como la disponibilidad de datos.

Fuente: Base de datos del Índice Mundial de Innovación, OMPI, 2024.



China (11.º), Türkiye (37.º), la India (39.º), Viet Nam (44.º), Filipinas (53.º), Indonesia (54.º), la República Islámica del Irán (64.º) y Marruecos (66.º) son las economías del grupo de ingresos medianos entre los 70 primeros puestos del Índice que han ascendido con mayor rapidez en la clasificación desde 2013.

Aumento destacado de la innovación entre 2019 y 2024
 En los últimos cinco años, Indonesia (54.º), Mauricio (55.º), Arabia Saudita (47.º), Qatar (49.º), el Brasil (50.º) y el Pakistán (91.º) fueron las economías que más ascendieron (ordenadas según su avance en la clasificación).

- Posición en 2024
- Posición en 2013
- Posición en 2019

Nota: Las comparaciones interanuales de las clasificaciones del Índice Mundial de Innovación deben tener en cuenta los cambios que se han producido en el modelo del Índice a lo largo del tiempo, así como la disponibilidad de datos.

Fuente: Base de datos del Índice Mundial de Innovación, OMPI, 2024.

Cuadro 2 Las 10 primeras economías por grupo de ingresos

Clasificación en el grupo de ingresos	Clasificación en el Índice	Economías de ingresos altos (51 en total)	Clasificación en el grupo de ingresos	Clasificación en el Índice	Economías de ingresos medianos altos (34 en total)
1	1	Suiza	1	11	China
2	2	Suecia	2	33	Malasia
3	3	Estados Unidos	3	37	Türkiye
4	4	Singapur	4	38	Bulgaria
5	5	Reino Unido	5	41	Tailandia
6	6	República de Corea	6	50	Brasil
7	7	Finlandia	7	52	Serbia
8	8	Países Bajos (Reino de los)	8	54	Indonesia
9	9	Alemania	9	55	Mauricio
10	10	Dinamarca	10	56	México

Clasificación en el grupo de ingresos	Clasificación en el Índice	Economías de ingresos medianos bajos (38 en total)	Clasificación en el grupo de ingresos	Clasificación en el Índice	Economías de ingresos bajos (10 en total)
1	39	India	1	104	Rwanda
2	44	Viet Nam	2	110	Madagascar
3	53	Filipinas	3	117	Togo
4	60	Ucrania	4	121	Uganda
5	64	Irán (República Islámica del)	5	127	Burundi
6	66	Marruecos	6	128	Mozambique
7	67	Mongolia	7	129	Burkina Faso
8	73	Jordania	8	130	Etiopía
9	81	Túnez	9	131	Malí
10	83	Uzbekistán	10	132	Níger

Fuente: Base de datos del Índice Mundial de Innovación, OMPI, 2024.

En el recuadro 2 se indica cómo utilizar el Índice Mundial para mejorar los resultados de una economía en materia de innovación.

Recuadro 2 Consejos sobre cómo utilizar el Índice Mundial de Innovación

Los gobiernos de todo el mundo llevan muchos años utilizando el Índice Mundial de Innovación para mejorar los resultados de su economía en materia de innovación y elaborar políticas de innovación fundamentadas. Una encuesta realizada por la OMPI en 2024 ha puesto en evidencia que el 77 % de los Estados miembros de la OMPI utiliza el Índice Mundial para mejorar los ecosistemas y los parámetros de innovación (un aumento de aproximadamente el 20 % con respecto a 2022, ya que 91 de los 118 Estados miembros que han contestado utilizan el Índice Mundial de Innovación), además de ser una referencia para las políticas nacionales de innovación o las estrategias económicas de todas las regiones del mundo.

Una de las principales ventajas del Índice Mundial es que aporta datos empíricos que facilitan la elaboración, implantación y evaluación de las políticas de innovación. En una primera fase se reúnen especialistas en estadística, agentes de innovación y encargados de formular políticas para comprender claramente los resultados de un país en materia de innovación. En una segunda fase, el debate se centra en aprovechar las oportunidades de innovación nacionales, y en subsanar los puntos flacos específicos de cada país. Ambas etapas exigen coordinación entre los distintos agentes públicos y privados de innovación, así como entre organismos gubernamentales. En algunos países, el Índice Mundial ha facilitado el diálogo entre unos y otros agentes.

Qué se debe hacer:

- Integrar la innovación como prioridad para el desarrollo y el progreso nacional, de ser posible, en el marco de una política de innovación clara.
- Establecer un equipo técnico interministerial que se ocupe de la política de innovación desde una perspectiva gubernamental que, en el mejor de los casos, dependa del nivel más alto del gobierno, por ejemplo, el Gabinete del primer ministro.
- Velar por que el equipo técnico encargado de la política de innovación consulte a los

agentes de la innovación tanto del sector privado como del público, entre ellos las empresas emergentes, las universidades de investigación y los polos de innovación.

- Garantizar que la política nacional de PI esté alineada o integrada en la ley o estrategia de innovación.
- Velar por que los objetivos de las políticas de innovación sean claros, cuantificables y evaluables.

Qué se debe evitar:

- No debe designarse una única entidad gubernamental para supervisar el trabajo en materia de datos y políticas del Índice Mundial de Innovación, como la oficina de propiedad intelectual o un ministerio. Se trata de una iniciativa en equipo en la que participan diferentes entidades gubernamentales, y no es responsabilidad de un único organismo.
- No fijar objetivos para la clasificación del Índice demasiado ambiciosos y, por consiguiente, poco realistas. Las clasificaciones del Índice Mundial rara vez aumentan a pasos agigantados de un año para otro, sobre todo dentro de los 50 primeros puestos.
- No se debe esperar que los cambios en las políticas se traduzcan en una mejora inmediata de los resultados de los indicadores del Índice Mundial. Hay importantes desfases entre la formulación de la política de innovación, su ejecución y su impacto. Además, los últimos datos disponibles sobre innovación no suelen estar actualizados, y a menudo presentan un retraso de varios años.
- No hay que tratar el Índice Mundial como un ejercicio matemático, es decir, intentar recopilar o centrarse en indicadores específicos con el único fin de mejorar en la clasificación. La clasificación del Índice Mundial de un país por sí sola es solo un reflejo parcial del ecosistema nacional de innovación y de los avances correspondientes. Además, el marco del Índice cambia con regularidad. También hay que tener en cuenta que los cambios interanuales en el Índice están influidos por los resultados en relación con otros países, junto con otras consideraciones metodológicas (véase el Apéndice I). Fijar objetivos para varios años (por ejemplo, de tres a cinco años) y luego revisar los progresos combinados a lo largo de varios años es una forma más adecuada de utilizar el Índice Mundial.

Sin perder de vista esos factores, el Índice Mundial de Innovación se ha convertido en un catalizador para la recopilación nacional de indicadores de innovación. Como se indica en el Apéndice III, la gran mayoría de los datos del Índice Mundial no son recopilados por la Organización Mundial de la Propiedad Intelectual (OMPI) directamente de sus Estados miembros. Antes bien, la OMPI utiliza los datos remitidos por las economías a las organizaciones encargadas a nivel mundial de la recopilación de datos específicos (por ejemplo, el Instituto de Estadística de la UNESCO para los datos relativos a I+D).¹ En cuanto al resto de datos, el equipo del Índice Mundial puede ayudar a los países a determinar los datos que faltan y los que no están actualizados (señalados claramente en los perfiles e informes sobre las economías) y asesorar a los recopiladores de datos para solucionar el problema. Este sistema ha resultado muy eficaz para crear conjuntos de datos más globales e inclusivos sobre innovación y cuestiones conexas en las organizaciones que colaboran con la OMPI, y ofrece datos más completos sobre todos los Estados miembros de las Naciones Unidas, contribuyendo así a la creación de un bien público útil que facilita una mejor formulación de políticas en materia de innovación.

Por último, se observa un nuevo interés por parte de los países en elaborar índices subnacionales de innovación a escala regional o urbana que imiten el marco del Índice Mundial de Innovación o incluyan indicadores específicos del Índice.² La OMPI apoya esa labor de dos formas: i) organiza talleres sobre el intercambio de mejores prácticas y ii) realiza un estudio de base sobre los índices subnacionales de innovación. Los Estados miembros están invitados a participar en esos actos y esfuerzos, y a facilitar información adicional sobre sus planes y necesidades en materia de índices subnacionales de innovación.

1 La única excepción son los datos sobre propiedad intelectual, que la OMPI recopila anualmente de los Estados miembros. Véase <https://www.wipo.int/es/web/ip-statistics>.

2 En un reciente estudio de la OMPI se examina la posibilidad de aplicar el marco del Índice Mundial de Innovación para elaborar índices subnacionales de innovación. En él se analizan los índices subnacionales de innovación existentes en los Estados miembros de la OMPI que son pioneros en este campo. También se determina qué futuros parámetros de innovación son aplicables para determinar la innovación a escala subnacional, en particular los que utilizan grandes volúmenes de datos y nuevos métodos de cálculo. Véase OMPI (2024a).

Países que superan las expectativas en innovación

La India, la República de Moldova y Viet Nam siguen a la cabeza de los países que llevan más tiempo superando las expectativas en materia de innovación. Por tercer año consecutivo, Indonesia, el Pakistán y Uzbekistán mantienen su condición de países que superan las expectativas.

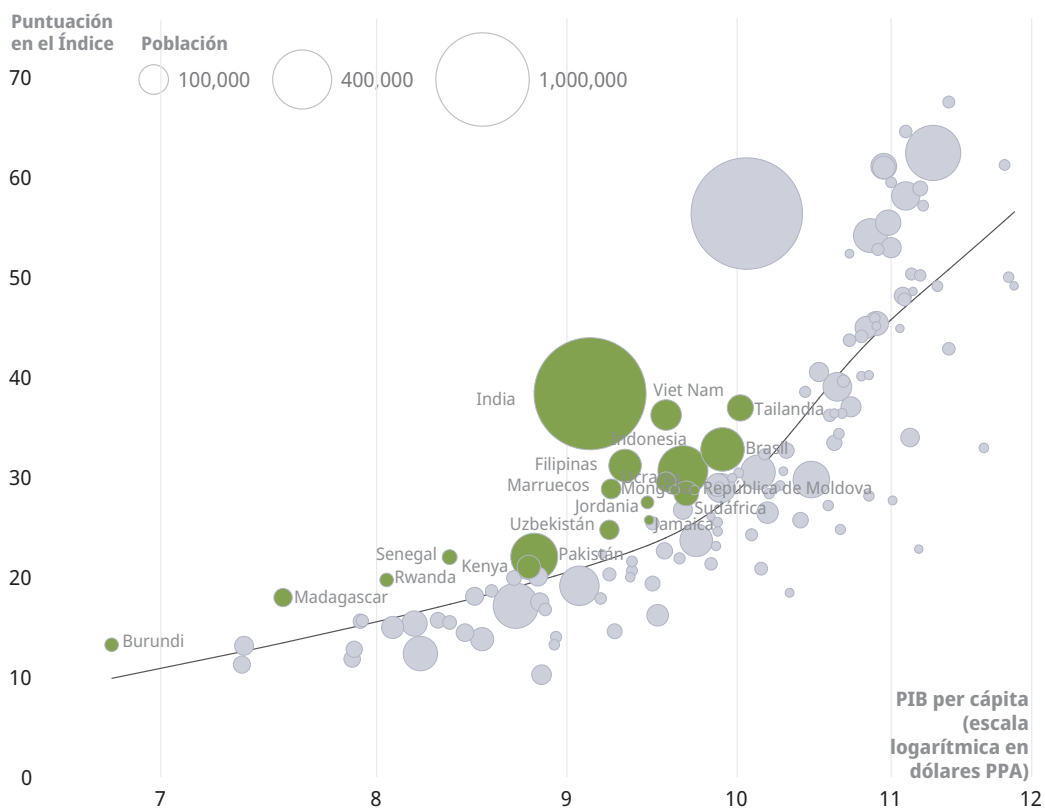
En la edición de 2024, 19 economías obtienen resultados por encima de lo previsto en relación con su nivel de desarrollo (gráfico 18 y cuadro 3).

La India, la República de Moldova y Vietnam siguen batiendo récords al superar las expectativas en innovación desde 2011, por decimocuarto año consecutivo. Vietnam (44.º) obtiene una puntuación por encima de su nivel de ingresos en todos los pilares del Índice, e incluso por encima del grupo de ingresos medianos altos, salvo en capital humano e investigación. Filipinas (53.º) y Marruecos (66.º) mantienen por sexta vez su calificación de país que supera las expectativas en innovación, y ambos ascienden este año en la clasificación. El Senegal (92.º) mantiene de nuevo este año su condición de país que supera las expectativas, tras recuperar en 2023 su puesto en la prestigiosa lista. Además, Indonesia (54.º), Uzbekistán (83.º) y el Pakistán (91.º) mantienen por tercer año consecutivo su condición de países que superan las expectativas.

Desde una perspectiva regional, Asia Sudoriental, Asia Oriental y Oceanía y el África Subsahariana siguen teniendo el mismo número de países que superan las expectativas, exactamente cinco cada uno. Asia Central y Meridional ocupa el tercer lugar, mientras que Europa, América Latina y el Caribe y África del Norte y Asia Occidental empatan en el cuarto puesto, con dos economías por encima de las expectativas cada una (cuadro 3).

Por el contrario, 41 economías obtienen resultados por debajo de las expectativas en innovación, la mayoría de América Latina y el Caribe y del África Subsahariana (11 economías cada una). En el grupo de ingresos altos, seis son economías del Norte de África y Asia Occidental: Emiratos Árabes Unidos (32.º), Arabia Saudita (47.º), Qatar (49.º), Kuwait (71.º), Bahrein (72.º) y Omán (74.º), debido en gran parte a su elevado PIB per cápita derivado de los recursos naturales, factor clave en este análisis. En el grupo de ingresos medianos altos, las tres economías que obtienen resultados por debajo de las expectativas son economías europeas, en concreto, la Federación de Rusia (59.º), Montenegro (65.º) y Bielorrusia (85.º). En el grupo de ingresos medianos bajos, 10 economías obtienen resultados inferiores a los esperados para su nivel de desarrollo.

Gráfico 18 Países que superan las expectativas en innovación, en relación con su desarrollo económico



● Los resultados superan las expectativas según el grado de desarrollo

Nota: Burbujas dimensionadas en función de la población. La tendencia del *spline* cúbico muestra el nivel previsto de resultados de innovación a diferentes niveles del PIB per cápita para todas las economías incluidas en el Índice Mundial de Innovación 2024.

Fuente: Base de datos del Índice Mundial de Innovación, OMPI, 2024.

Cuadro 3 Países que superan las expectativas en innovación en 2024: grupo de ingresos, región y número de años superando las expectativas en innovación.

Economía	Grupo de ingresos	Región	Años en que ha destacado en innovación (total)
India	Ingresos medianos bajos	Asia Central y Meridional	2011–2024 (14)
República de Moldova	Ingresos medianos altos	Europa	2011–2024 (14)
Viet Nam	Ingresos medianos bajos	Asia Sudoriental, Asia Oriental y Oceanía	2011–2024 (14)
Mongolia	Ingresos medianos bajos	Asia Sudoriental, Asia Oriental y Oceanía	2011–2015, 2018–2024 (12)
Rwanda	Ingresos bajos	África Subsahariana	2012, 2014–2024 (12)
Ucrania	Ingresos medianos bajos	Europa	2012, 2014–2024 (12)
Tailandia	Ingresos medianos altos	Asia Sudoriental, Asia Oriental y Oceanía	2011, 2014–2015, 2018–2024 (10)
Jordania	Ingresos medianos bajos	Norte de África y Asia Occidental	2011–2015, 2022–2024 (8)
Madagascar	Ingresos bajos	África Subsahariana	2016–2018, 2020–2024 (8)
Senegal	Ingresos medianos bajos	África Subsahariana	2012–2015, 2017, 2023–2024 (7)
Sudáfrica	Ingresos medianos altos	África Subsahariana	2018–2024 (7)
Marruecos	Ingresos medianos bajos	Norte de África y Asia Occidental	2015, 2020–2024 (6)
Filipinas	Ingresos medianos bajos	Asia Sudoriental, Asia Oriental y Oceanía	2019, 2020–2024 (6)
Burundi	Ingresos bajos	África Subsahariana	2017, 2019, 2022–2024 (5)
Brasil	Ingresos medianos altos	América Latina y el Caribe	2021–2024 (4)
Jamaica	Ingresos medianos altos	América Latina y el Caribe	2020, 2022–2024 (4)
Indonesia	Ingresos medianos altos	Asia Sudoriental, Asia Oriental y Oceanía	2022–2024 (3)
Pakistán	Ingresos medianos bajos	Asia Central y Meridional	2022–2024 (3)
Uzbekistán	Ingresos medianos bajos	Asia Central y Meridional	2022–2024 (3)

Nota: La clasificación de los grupos de ingresos está basada en la clasificación del Banco Mundial por grupos de ingresos (julio de 2023). Las regiones geográficas corresponden a la lista de Códigos Uniformes de País o de Zona para Uso Estadístico, de las Naciones Unidas (M49).

Fuente: Base de datos del Índice Mundial de Innovación, OMPI, 2024.

Promotores de la eficiencia: convertir la inversión en innovación en productos innovadores tangibles

Las economías de ingresos medianos, como China y Türkiye, superan a las de ingresos altos en productos de la innovación.

Entre las economías de ingresos altos, Suiza (1.º) se sitúa a la cabeza en niveles de producción en comparación con Suecia (2.º), los Estados Unidos (3.º) y Finlandia (7.º), mientras que el Reino Unido (5.º) y la República de Corea (6.º) tienen niveles de producción más elevados que los Estados Unidos, pero niveles de recursos más bajos (gráfico 19).

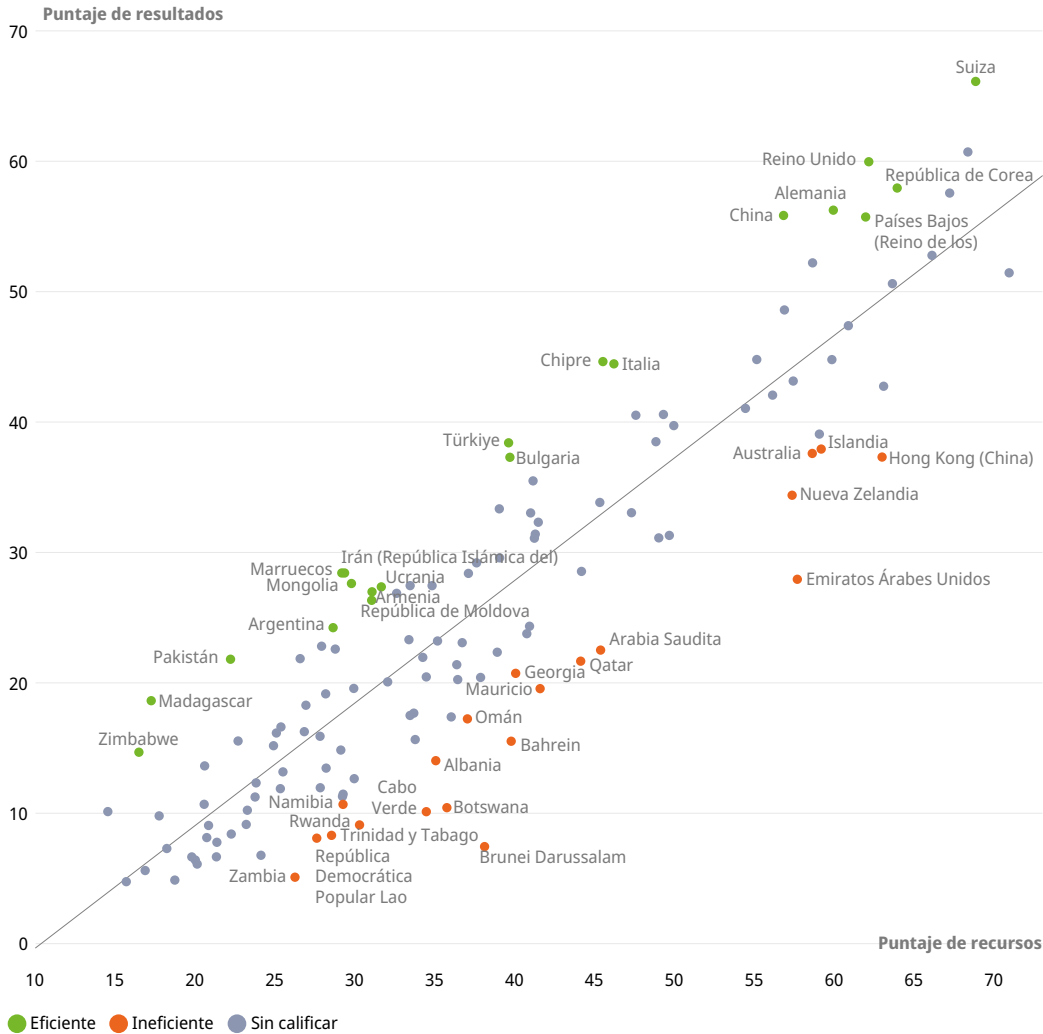
Entre las economías del grupo de ingresos medianos altos, China (11.º) también destaca, con niveles de producción superiores a los de las economías de ingresos altos, como Singapur (4.º), Finlandia (7.º), el Reino de los Países Bajos (8.º), Dinamarca (10.º) y Francia (12.º), pero con menos recursos. Türkiye (37.º) hace lo propio en comparación con Islandia (22.º) y Australia (23.º); mientras que Bulgaria (38.º) también supera el nivel de producción de Nueva Zelanda (25.º) con niveles de recursos más bajos.

Entre las economías del grupo de ingresos medianos bajos, la República Islámica del Irán (64.º), Marruecos (66.º) y el Pakistán (91.º) son innovadores eficientes, mientras que Madagascar (110.º) destaca en el grupo de ingresos bajos por su eficiencia en innovación.

Sin embargo, a algunas economías, como Australia (23.º), los Emiratos Árabes Unidos (32.º), Arabia Saudita (47.º), Botswana (87.º), Cabo Verde (90.º) y Rwanda (104.º), les cuesta más traducir los recursos en productos. Este año, Serbia (52.º), Montenegro (65.º), el Perú (75.º), Kazajstán (78.º), Azerbaiyán (95.º) y Kirguistán (99.º) mejoran sus resultados en la conversión de recursos en productos.

Los líderes en innovación (los 25 primeros) muestran un resultado equilibrado y sólido en los siete pilares. Además de los 10 primeros, todos ellos con ecosistemas equilibrados, este grupo incluye a Francia (12.º), el Japón (13.º), el Canadá (14.º), Estonia (16.º), Austria (17.º), Noruega (21.º) y Australia (23.º) (cuadro 4). Algunas economías peor clasificadas destacan en pilares de innovación específicos, como Botswana y Rwanda en instituciones (36.º y 38.º, respectivamente), Kirguistán en capital humano e investigación (42.º), Albania (84.º) en infraestructuras (31.º) y la República Islámica del Irán y Camboya en sofisticación del mercado (17.º y 39.º, respectivamente). Barbados y Costa Rica ocupan puestos relativamente altos en sofisticación empresarial (49.º y 50.º, respectivamente). La India y Hungría sobresalen en producción de conocimientos y tecnología (22.º y 25.º, respectivamente), mientras que Türkiye y Mongolia destacan en producción creativa (16.º y 32.º, respectivamente). Estos ejemplos ponen de manifiesto los puntos fuertes de las economías más innovadoras, los cuales pueden fomentarse para mejorar su clasificación general.

Gráfico 19 Recursos invertidos en innovación y desempeño de los resultados 2024



Nota: La línea corresponde a la curva de ajuste entre la puntuación de recursos y la puntuación de productos de todas las economías incluidas en el Índice Mundial de Innovación 2024.

Fuente: Base de datos del Índice Mundial de Innovación, OMPI, 2024.

La innovación en todas las regiones del mundo

Asia Central y Meridional acorta aún más distancias con América Latina y el Caribe, y la supera en productos de la innovación.

Un año más, no hay cambios en la clasificación de las regiones del mundo, basada en una puntuación media no ponderada del Índice de todas las economías de una región. América del Norte y Europa siguen a la cabeza, seguidas de Asia Sudoriental, Asia Oriental y Oceanía. Les siguen África del Norte y Asia Occidental, mientras que América Latina y el Caribe, Asia Central y Meridional y África Subsahariana les siguen a mayor distancia. Sin embargo, este año la distancia que separa a las economías de América Latina y el Caribe y las de Asia Central y Meridional es muy pequeña: por término medio, no más de 0,10 puntos en el Índice. De hecho, en promedio, las economías de Asia Central y Meridional superan a las economías de América Latina y el Caribe en productos de la innovación (en un promedio de 1,3 puntos en el Índice Mundial), pero siguen rezagadas en recursos de innovación (en un promedio de 1,5 puntos).

América del Norte

Impulsada en gran medida por los Estados Unidos, América del Norte, que comprende los Estados Unidos y el Canadá, sigue siendo la región del mundo más innovadora, y mantiene una holgada diferencia de resultados con respecto a Europa. Los Estados Unidos se mantienen

estables en la 3.^a posición, mientras que el Canadá asciende a la 14.^a. El Canadá obtiene buenos resultados en sofisticación del mercado (4.^o), sofisticación empresarial (13.^o), capital humano e investigación (11.^o) e instituciones (14.^o), situándose por delante de los Estados Unidos en los dos últimos pilares. Continúa entre los 10 primeros en lo que respecta a colaboración entre universidades y empresas en I+D (5.^o), investigadores que trabajan en el sector privado (talento de investigación, 8.^o) y pagos por propiedad intelectual (9.^o).

Europa

Europa sigue teniendo el mayor número de líderes en innovación entre los 25 primeros: 15 en total, y siete de ellos están entre los 10 primeros. Malta (29.^o) sale este año del grupo de líderes en innovación. De las 39 economías europeas incluidas, solo nueve ascienden en la clasificación este año (10 menos que el año pasado): a saber, Austria (17.^o), Irlanda (19.^o) y Luxemburgo (20.^o) (los dos últimos entran entre los 20 primeros), España (28.^o), la República Checa (30.^o) (entra entre los 30 primeros), Polonia (40.^o) (entra en los 40 primeros), Croacia (43.^o), Serbia (52.^o) y Montenegro (65.^o) (entra en los 70 primeros).

Entre las economías que están mejorando, Austria destaca en diversificación de la industria nacional (3.^o), complejidad de la producción y la exportación (7.^o), gasto en I+D (8.^o), que se situó en el 3,2 por ciento del PIB en 2022, y publicaciones conjuntas de la investigación pública y el sector privado (8.^o). España obtiene buenos resultados en gasto en programas informáticos (12.^o), diseños industriales (13.^o) e inversores globales corporativos en I+D (15.^o).

Serbia se acerca a los 50 primeros puestos gracias a sus buenos resultados en diversificación de la industria nacional (11.^o), exportación de servicios TIC (12.^o), artículos científicos y técnicos (13.^o) y exportación de servicios culturales y creativos (14.^o).

Asia Sudoriental, Asia Oriental y Oceanía

Siete economías de Asia Sudoriental, Asia Oriental y Oceanía son líderes mundiales en innovación, una más que en 2023: Singapur (4.^o), República de Corea (6.^o), China (11.^o), Japón (13.^o), Hong Kong (China) (18.^o), Australia (23.^o) y Nueva Zelandia (25.^o). Nueva Zelandia sube dos puestos y se suma a los líderes en innovación. Esas siete economías siguen a la cabeza en importantes indicadores de innovación. Singapur es líder mundial (1.^o) en 14 indicadores (recuadro 1), entre otros, capital riesgo recibido, la República de Corea en patentes, China en exportaciones de alta tecnología, el Japón en patentes PCT, Hong Kong (China) en capitalización bursátil y Australia en esperanza de vida escolar.

Once economías de la región (de las 17 incluidas) mejoran su clasificación este año, siendo de nuevo Indonesia (54.^o) la que más avanza, y entra en el grupo de las 60 primeras. Indonesia destaca en colaboración universidad-industria en I+D (6.^o), estabilidad política para hacer negocios (13.^o) e intensidad de los activos intangibles (13.^o).

Cuadro 4 Mapa de calor: clasificación general del Índice de 2024 y por pilar de innovación

Economía	Posición global en el Índice	Capital humano			Sofisticación de los mercados		Producción de conocimientos	
		Instituciones	e investigación	Infraestructura	Sofisticación empresarial	y tecnología	Producción creativa	
Suiza	1	3	4	7	5	4	1	1
Suecia	2	16	3	1	9	1	2	6
Estados Unidos de América	3	17	12	30	1	2	4	8
Singapur	4	1	2	11	7	3	9	19
Reino Unido	5	26	7	18	3	14	5	3
República de Corea	6	24	1	9	15	5	10	2
Finlandia	7	4	6	2	11	8	6	17
Países Bajos (Reino de los)	8	9	14	25	14	7	8	7
Alemania	9	19	5	27	13	18	11	5
Dinamarca	10	2	9	8	21	12	13	10
China	11	44	22	5	16	11	3	14
Francia	12	29	16	19	10	17	16	4
Japón	13	23	19	13	8	6	12	22
Canadá	14	14	11	21	4	13	20	25

Cuadro 4 Continuación

Economía	Posición global en el Índice	Capital humano			Sofisticación de los mercados		Producción de conocimientos y tecnología		Producción creativa
		Instituciones	e investigación	Infraestructura	Sofisticación empresarial	conocimientos y tecnología			
Israel	15	34	18	41	12	9	7	30	
Estonia	16	12	31	6	6	27	21	15	
Austria	17	18	8	10	32	23	18	24	
Hong Kong (China)	18	8	15	16	2	25	58	12	
Irlanda	19	11	25	20	48	16	14	28	
Luxemburgo	20	5	28	53	30	10	36	9	
Noruega	21	6	20	4	31	22	26	26	
Islandia	22	13	26	3	22	21	37	21	
Australia	23	15	10	15	20	26	28	29	
Bélgica	24	21	13	44	46	15	15	36	
Nueva Zelanda	25	7	23	12	34	20	45	31	
Italia	26	55	30	28	38	34	19	18	
Chipre	27	46	46	45	41	29	23	13	
España	28	49	27	14	33	31	24	23	
Malta	29	39	35	37	42	19	48	11	
República Checa	30	30	32	24	75	30	17	33	
Portugal	31	37	21	46	36	33	33	20	
Emiratos Árabes Unidos	32	10	17	17	26	24	56	40	
Malasia	33	27	38	52	18	36	35	49	
Eslovenia	34	41	24	26	62	32	27	48	
Lituania	35	22	44	38	28	38	29	55	
Hungría	36	53	34	35	60	28	25	44	
Türkiye	37	100	40	40	37	48	43	16	
Bulgaria	38	83	62	22	50	44	30	27	
India	39	54	51	72	23	58	22	43	
Polonia	40	73	36	51	61	35	47	35	
Tailandia	41	74	71	50	25	41	39	38	
Letonia	42	42	45	33	53	40	51	39	
Croacia	43	68	41	23	54	54	32	50	
Viet Nam	44	58	73	56	43	46	44	34	
Grecia	45	57	29	42	66	65	40	41	
Eslovaquia	46	63	52	47	68	43	31	58	
Arabia Saudita	47	35	33	49	27	79	68	67	
Rumania	48	81	70	32	67	47	38	56	
Qatar	49	20	48	39	59	68	82	61	
Brasil	50	103	57	55	47	39	50	42	
Chile	51	48	58	54	44	51	65	59	
Serbia	52	67	50	29	40	63	41	85	
Filipinas	53	65	84	85	77	37	42	60	
Indonesia	54	40	90	67	35	78	73	65	
Mauricio	55	33	69	87	24	69	91	62	
México	56	106	63	71	56	56	55	47	
Georgia	57	32	60	74	64	55	72	77	
Macedonia del Norte	58	75	77	43	69	52	53	72	
Federación de Rusia	59	126	39	76	57	53	52	53	
Ucrania	60	107	54	82	85	45	34	68	
Colombia	61	80	87	64	70	42	61	66	
Uruguay	62	31	83	48	94	70	69	81	
Armenia	63	77	89	79	83	85	60	46	
Irán (República Islámica del)	64	133	64	95	17	110	49	52	
Montenegro	65	86	61	57	52	59	74	70	
Marruecos	66	78	81	88	82	125	70	37	
Mongolia	67	93	86	73	106	61	86	32	
República de Moldova	68	90	68	89	63	105	64	51	
Sudáfrica	69	91	79	75	49	57	63	63	
Costa Rica	70	47	82	59	87	50	59	86	
Kuwait	71	66	53	60	76	120	67	69	
Bahrein	72	28	75	36	80	83	83	95	
Jordania	73	52	85	90	55	72	76	76	
Omán	74	43	66	63	73	86	87	82	
Perú	75	85	49	62	51	77	95	74	
Argentina	76	123	55	77	97	60	77	54	
Barbados	77	50	80	108	107	49	57	89	
Kazajstán	78	76	65	68	86	66	85	83	
Jamaica	79	59	98	104	110	75	94	45	
Bosnia y Herzegovina	80	110	72	69	29	104	71	94	

Economía	Posición global en el Índice	Capital humano			Sofisticación de los mercados		Producción de conocimientos y tecnología		Producción creativa
		Instituciones	e investigación	Infraestructura	Sofisticación empresarial	conocimientos y tecnología			
Túnez	81	102	47	107	84	119	54	73	
Panamá	82	82	99	58	95	112	90	64	
Uzbekistán	83	62	93	70	78	71	78	103	
Albania	84	60	101	31	91	64	89	99	
Belarús	85	132	43	84	98	81	46	92	
Egipto	86	94	96	92	74	103	81	78	
Botswana	87	36	74	97	79	62	112	108	
Brunei Darussalam	88	25	56	65	105	82	115	124	
Sri Lanka	89	101	110	66	109	87	79	84	
Cabo Verde	90	45	102	34	103	89	100	111	
Pakistán	91	118	119	125	90	73	66	71	
Senegal	92	70	106	81	72	123	62	112	
Paraguay	93	96	115	61	88	102	113	75	
Líbano	94	128	59	116	45	80	80	93	
Azerbaiyán	95	51	94	102	114	67	103	96	
Kenya	96	87	118	106	101	93	75	101	
República Dominicana	97	61	104	83	116	97	106	91	
El Salvador	98	99	109	101	89	90	101	80	
Kirguistán	99	119	42	78	81	117	107	104	
Bolivia (Estado Plurinacional de)	100	127	67	124	19	84	120	102	
Ghana	101	71	113	105	129	76	116	79	
Namibia	102	56	91	113	93	92	122	105	
Camboya	103	89	111	103	39	124	98	106	
Rwanda	104	38	95	93	117	113	105	114	
Ecuador	105	109	100	80	113	94	96	98	
Bangladesh	106	108	128	86	92	126	92	88	
Tayikistán	107	104	92	109	96	101	84	115	
Trinidad y Tabago	108	72	37	110	128	111	104	121	
Nepal	109	111	130	100	65	116	110	97	
Madagascar	110	124	108	133	99	130	124	57	
República Democrática Popular Lao	111	88	121	96	58	106	108	123	
Côte d'Ivoire	112	69	129	98	126	98	128	100	
Nigeria	113	125	78	127	121	107	121	87	
Honduras	114	122	88	112	100	100	99	110	
Argelia	115	95	76	94	132	114	125	109	
Zambia	116	92	97	91	112	95	131	131	
Togo	117	112	116	126	108	121	111	107	
Zimbabwe	118	130	127	128	119	91	97	90	
Benin	119	64	112	118	123	108	117	129	
República Unida de Tanzania	120	79	132	111	120	118	129	113	
Uganda	121	84	123	120	124	129	102	116	
Guatemala	122	114	126	117	111	88	109	125	
Camerún	123	98	114	129	130	74	119	117	
Nicaragua	124	129	117	114	71	99	118	130	
Myanmar	125	131	107	115	102	132	93	118	
Mauritania	126	97	120	122	131	109	127	127	
Burundi	127	115	105	119	118	122	132	120	
Mozambique	128	121	122	99	104	127	130	128	
Burkina Faso	129	105	103	132	115	131	114	126	
Etiopía	130	117	133	123	133	128	88	122	
Malí	131	113	124	131	122	96	123	133	
Níger	132	116	131	130	125	115	126	132	
Angola	133	120	125	121	127	133	133	119	

< 34 34-67 67-100 ≥ 100

Notas: Verde oscuro = 4.º cuartil (mejores resultados, puestos 1 a 33). Verde claro = 3.º cuartil (puestos 34 a 66). Naranja claro = 2.º cuartil (puestos 67 a 99). Naranja oscuro = 1.º cuartil (puestos 100 a 133).

Fuente: Base de datos del Índice Mundial de Innovación, OMPI, 2024.

Filipinas sube tres puestos y se sitúa en la 53.ª posición. Este año también ha alcanzado la 3.ª posición en el grupo de ingresos medianos bajos (cuadro 2). Las áreas en las que destaca son indicadores relacionados con el comercio, en particular, exportaciones de alta tecnología (1.º a

nivel mundial), importaciones de alta tecnología (4.º), exportaciones de bienes creativos (14.º) y las exportaciones de servicios TIC (19.º). También ha avanzado, aunque en menor medida, en activos intangibles, gracias a su fuerte valor de marca mundial (34.º) y a la intensidad de activos intangibles de sus empresas (35.º).

Tailandia (41.º) y Viet Nam (44.º) siguen avanzando hacia los 40 primeros puestos. Ambas economías destacan también en los indicadores relacionados con el comercio. Vietnam es el primer país del mundo en exportaciones de alta tecnología, importaciones de alta tecnología y exportaciones de bienes creativos, mientras que Tailandia es el séptimo en exportaciones de bienes creativos y el octavo en exportaciones de alta tecnología. Tailandia también sobresale en modelos de utilidad (5.º) y crédito interno al sector privado (8.º), mientras que Vietnam destaca en crecimiento de la productividad laboral (3.º) y creación de aplicaciones móviles (7.º). Ambas economías también se sitúan entre las 30 primeras en lo que respecta al valor de sus marcas a escala mundial, situándose Vietnam en la 22.ª posición mundial y Tailandia en la 26.ª.

Australia (23.º), Malasia (33.º) y Mongolia (67.º) también ascienden en la clasificación.

Asia Central y Meridional

En Asia Central y Meridional, la India sigue a la cabeza, avanzando un puesto y situándose en la posición 39. La India encabeza el grupo de ingresos medianos bajos (cuadro 2). Ocupa los primeros puestos de la región de Asia Central y Meridional en producción de conocimientos y tecnología (22.º), producción creativa (43.º), instituciones (54.º) y sofisticación empresarial (58.º). Los puntos fuertes de la India radican en indicadores clave como exportaciones de servicios de TIC (1.º), capital riesgo recibido (6.º) e intensidad de activos intangibles (7.º). Las empresas unicornio de la India también sitúan al país en el octavo puesto a escala mundial.

Además de la India, otras cuatro economías de la región ascienden en la clasificación: Kazajstán (78.º), Sri Lanka (89.º), Kirguistán (99.º) y Tayikistán (107.º). Kazajstán conserva el tercer puesto de la región, por detrás de la República Islámica del Irán (64.º, dos puestos por debajo). Kirguistán destaca en gasto en educación (3.º), préstamos de instituciones de microfinanciación (10.º) y uso de energía baja en carbono (13.º).

Uzbekistán (83.º) conserva su 4.ª posición dentro de la región, y destaca en crecimiento de la productividad laboral (7.º) y licenciados en ciencias e ingeniería (12.º).

África del Norte y Asia Occidental

En África del Norte y Asia Occidental, Israel (15.º) lidera la región, aunque este año desciende un puesto. Encabeza varios indicadores clave de innovación, ocupando el primer puesto mundial en gasto en I+D, capital riesgo recibido, I+D realizada por empresas, exportaciones de servicios TIC y valoración de unicornios.

Türkiye sigue avanzando y gana dos puestos para situarse en el 37.º. También ocupa la 3.ª posición en el grupo de ingresos medianos altos (cuadro 2). Türkiye destaca en varias áreas, especialmente en activos intangibles (4.º), donde ocupa el primer puesto mundial en marcas y diseños industriales, y el 9.º en intensidad de activos intangibles, indicadores todos ellos en los que mejora este año.

Ocho economías de la región ascienden en la clasificación. Arabia Saudita (47.º) y Qatar (49.º) avanzan un puesto y consolidan sus posiciones entre los 50 primeros. Georgia asciende al puesto 57, y entra en los 60 primeros, mientras que Armenia (63.º) entra en la lista de los 70 primeros y Marruecos (66.º) consolida su posición en ella. Marruecos ocupa el primer puesto mundial en diseños industriales y se sitúa entre los 30 primeros en gasto en educación (20.º), intensidad de activos intangibles (22.º), formación bruta de capital (27.º), fabricación de alta tecnología (27.º) y marcas (30.º).

Chipre (27.º) y Argelia (115.º) también ganan uno y cuatro puestos, respectivamente.

América Latina y el Caribe

En América Latina y el Caribe, los tres primeros puestos regionales se mantienen sin cambios: Brasil (50.º) conserva la primera posición, seguido de Chile (51.º) y México (56.º). Chile y México mejoran sus posiciones en uno y dos puestos, respectivamente. Chile ocupa puestos destacados en matriculación en educación terciaria (7.º), capitalización bursátil (17.º) y entradas netas de IED (19.º). México ocupa el primer puesto en indicadores de comercio y alta tecnología, como exportaciones de bienes creativos (1.º), exportaciones de alta tecnología (11.º), importaciones de alta tecnología (16.º) y fabricación de alta tecnología (15.º).

Otras siete economías de la región también mejoran su clasificación: Colombia (61.º), que es una de las economías de la región que más ha avanzado, igualada solo por el Paraguay (93.º), el Uruguay (62.º), Costa Rica (70.º), el Perú (75.º), Panamá (82.º) y Honduras (114.º).

Colombia sube cinco puestos este año, mejorando notablemente en el subíndice de productos de la innovación (62.º). Ocupa el 18.º puesto mundial por la valoración de sus tres empresas unicornio, cuyo valor conjunto representa alrededor del 2 % de su PIB en 2024. También es líder en pagos por propiedad intelectual (11.º) e importaciones de alta tecnología (15.º).

El Uruguay es el líder regional en instituciones (31.º) e infraestructuras (48.º), Trinidad y Tabago lidera en capital humano e investigación (37.º), y el Brasil es el primero de la región en sofisticación empresarial (39.º), producción de conocimiento y tecnología (50.º) y producción creativa (42.º).

Costa Rica se sitúa entre los 10 primeros en crecimiento de la productividad laboral (10.º) y exportaciones de servicios TIC (10.º). Barbados se integra en el Índice 2024 en el puesto 77.º, liderando a nivel mundial (1.º) en familias de patentes y patentes PCT, y situándose entre los 20 primeros en patentes por origen (4.º) y receptores de capital riesgo (16.º).

Este año, el Brasil (50.º) y Jamaica (79.º) siguen obteniendo resultados superiores a los previstos para su nivel de desarrollo (cuadro 3).

Recuadro 3 La innovación como motor de los Objetivos de Desarrollo Sostenible de las Naciones Unidas

La Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible, con sus 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), se ha fijado un ambicioso programa para fomentar iniciativas de desarrollo sostenible en todo el mundo. Si bien la tecnología y la innovación son factores clave para ofrecer soluciones sostenibles y eficaces que permitan alcanzar todos los ODS, el fomento de la innovación forma parte integrante del ODS 9 "Industria, innovación e infraestructura", con metas específicas destinadas a promover el aumento de los gastos en investigación y desarrollo como porcentaje del PIB (9.5.1) y a incrementar el número de investigadores por millón de habitantes (9.5.2), que son también indicadores importantes del Índice Mundial de Innovación.³

En este contexto, el Índice ha sido reconocido como una referencia autorizada para medir la innovación en las resoluciones bienales de la Asamblea General de las Naciones Unidas de 2019, 2021 y 2023 sobre ciencia, tecnología e innovación para el desarrollo sostenible. En la resolución se alientan específicamente "los esfuerzos dirigidos a aumentar la disponibilidad de datos para ayudar a medir los sistemas nacionales de innovación (como el Índice Mundial de Innovación ya existente) y la investigación empírica sobre innovación y desarrollo a fin de ayudar a los encargados de la formulación de políticas a diseñar y aplicar estrategias de innovación".⁴ Esta pertinencia del Índice Mundial y de la labor de la OMPI para los ODS se ha visto reforzada por las contribuciones al noveno Foro de múltiples interesados sobre la ciencia,

3 Véase <https://sdgs.un.org/goals/goal9>.

4 Resolución 78/160, adoptada por la Asamblea General el 19 de diciembre de 2023. Ciencia, tecnología e innovación para el desarrollo sostenible A/RES/78/160.

África Subsahariana

En el África Subsahariana, solo Mauricio (55.º) figura entre los 60 primeros. Otras tres economías de la región se encuentran entre las 90 primeras del mundo: Sudáfrica (69.º), Botswana (87.º) y Cabo Verde (90.º). Otras dos economías, a saber, el Senegal (92.º) y Kenya (96.º), se sitúan entre las 100 primeras. Ocho economías de la región ascienden en la clasificación del Índice Mundial: Mauricio, Cabo Verde, Senegal, Kenya, Zambia (116.º), Benin (119.º), Mauritania (126.º) y Burundi (127.º).

Burundi, Madagascar (110.º), Rwanda (104.º), el Senegal y Sudáfrica son también países que superan las expectativas en materia de innovación este año, siendo Rwanda el país que más tiempo lleva haciéndolo, en particular, 12 años (cuadro 3). Kenya gana cuatro puestos y se consolida entre los 100 primeros. Obtiene buenos resultados en receptores de capital riesgo (13.º), modelos de utilidad (15.º), exportaciones de servicios TIC (17.º) y crecimiento de la productividad laboral (29.º).

Mauricio ocupa el primer puesto de la región en instituciones (33.º), capital humano e investigación (69.º) y sofisticación del mercado (24.º). Es líder mundial en capital riesgo recibido (1.º) y ocupa el 2.º lugar en inversores de capital riesgo. Cabo Verde lidera la región en infraestructuras (34.º) y ocupa el primer puesto en formación bruta de capital. Sudáfrica encabeza la región en sofisticación empresarial (57.º) y obtiene buenos resultados en importación de servicios TIC (18.º) y valor de las marcas a escala mundial (24.º).

El Senegal lidera la región en producción de conocimientos y tecnología (62.º). También obtiene buenos resultados en formación bruta de capital (4.º), valoración de unicornios (7.º), préstamos de instituciones de microfinanciación (9.º), entradas netas de IED (12.º) y capital riesgo recibido (22.º).

Por último, Madagascar encabeza la región en producción creativa (57.º), con buenos resultados en diseños industriales (14.º) y marcas (21.º), ambos indicadores en los que ha mejorado.

5 En el marco del programa del Foro, la OMPI dirigió una conversación de expertos sobre el estado del sistema mundial de innovación tras la pandemia, copatrocinada y coorganizada por la Misión Permanente de la India ante las Naciones Unidas, la Confederación de la Industria de la India y la Escuela de Negocios Saïd de la Universidad de Oxford; y codirigió la organización de la sesión del Foro dedicada al género y la CTI, que estuvo enfocada en promover el desarrollo sostenible con soluciones científicas y tecnológicas centradas en las mujeres y en la que se examinaron la brecha de género y la escasa consideración de las perspectivas de las mujeres en las soluciones en materia de CTI.

6 Para más información sobre el papel de la propiedad intelectual en la consecución de los ODS, consulte OMPI (2023) y www.wipo.int/sdgs.

Conclusión

Las últimas clasificaciones del Índice Mundial ponen de relieve los siguientes aspectos:

- Se han producido cambios entre los principales innovadores del mundo. En la lista de los 10 primeros, no hay cambios en los 3 primeros puestos, y Singapur y la República de Corea avanzan. China, única economía de ingresos medianos entre los líderes en innovación, recupera su 11.º puesto, acercándose de nuevo a los 10 primeros (tras haber retrocedido un puesto el año pasado). En los 25 primeros, ascienden el Canadá, Austria, Irlanda, Luxemburgo, Australia y Nueva Zelandia, e Irlanda y Luxemburgo se colocan entre los 20 primeros, y Nueva Zelandia entre los 25 primeros.
- Europa sigue contando con el mayor número de economías en los primeros puestos del Índice Mundial: siete entre las diez primeras y quince entre las veinticinco primeras.

- Un pequeño número de economías innovadoras de ingresos medianos está mostrando notables progresos en sus resultados de innovación.
 - China sigue a la cabeza, pero otros actores clave previamente catalogados en el Índice, como Indonesia (54.º) (que se incorpora a los 60 primeros), Filipinas (53.º), Türkiye (37.º), Vietnam (44.º) y la India (39.º), ordenados según su progresión en la clasificación en 2024, también están escalando posiciones. Tailandia (41.º) demuestra un creciente potencial, acercándose a los 40 primeros, su mejor clasificación desde 2009, y manteniendo su progresión a largo plazo. Además, Marruecos (66.º) se ha convertido en uno de los países que más rápidamente ha escalado posiciones entre los 70 primeros desde 2013. Estas economías de ingresos medianos, a pesar de que en algunos casos sufrieron retrocesos en sus resultados en el índice en 2021 y 2022 (por ejemplo, Viet Nam, Filipinas e Indonesia), muestran capacidad de recuperación y un enfoque estratégico a largo plazo en materia de innovación, inclusive frente a los desafíos planteados por la recuperación económica de la pandemia de COVID-19. Por otra parte, esas economías tienen rasgos en común: todas son economías asiáticas; son mercados emergentes con potencial de rápido crecimiento debido a la industrialización, la urbanización y la globalización; todas tienen estructuras económicas diversas; y están muy integradas en las cadenas de valor mundiales y en el comercio de alta tecnología.
 - Otras economías presentan también grandes progresos a largo plazo, aunque en posiciones más bajas, manteniendo sus ascensos en la clasificación desde 2013. Este grupo, que demuestra un alto potencial —a pesar de algunos contratiempos temporales—, incluye a Uzbekistán (83.º), la República Islámica del Irán (64.º), el Pakistán (91.º), Madagascar (110.º) (única economía de bajos ingresos de este grupo), Bangladesh (106.º) y Egipto (86.º) (ordenados por su progresión en la clasificación desde 2013).
- Sin nuevas incorporaciones, este año 19 economías superan las expectativas en relación con su nivel de desarrollo. Indonesia, el Pakistán y Uzbekistán superan por tercer año consecutivo las expectativas, lo que indica una tendencia positiva potencialmente sostenible.
 - Por el contrario, en 2024, 41 economías obtienen resultados por debajo de lo previsto, la mayoría de América Latina y el Caribe y del África Subsahariana.
 - Un mayor número de economías de ingresos medianos y bajos se beneficiarían de una mejora sistemática y gradual de la configuración y el funcionamiento de su ecosistema de innovación.
- Nueve economías de América Latina y el Caribe han subido en la clasificación, entre ellas Chile y México, que ocupan los primeros puestos regionales. Si bien estos avances son indudablemente positivos, los resultados de este año indican que, en promedio, otras regiones del mundo, como Asia Central y Meridional, pronto superarán a América Latina y el Caribe en lo que respecta al desempeño en innovación. Esto debería servir de llamamiento a la acción para que los responsables políticos de América Latina y el Caribe prosigan y potencien sus esfuerzos de innovación a largo plazo.
- En el África Subsahariana, Mauricio sigue siendo la economía mejor clasificada, mientras que ocho economías, entre ellas Kenya y el Senegal, ascienden en la clasificación del Índice en 2024. Madagascar, Côte d'Ivoire (112.º) y Togo (117.º) son los países de la región que más han avanzado desde 2013. Sin embargo, las grandes economías, como Sudáfrica (69.º), Nigeria (113.º) y Etiopía (130.º) han perdido terreno en la clasificación este año, y la mayoría de ellas (a excepción de Kenya) no han sido capaces de mantener su progresión en la clasificación a lo largo del tiempo.

El Índice Mundial seguirá de cerca la evolución del panorama de la innovación. Los ecosistemas dinámicos observados en las principales economías de ingresos medianos son muestra de una notable capacidad de adaptación y de una priorización estratégica de la innovación. El Índice Mundial de Innovación seguirá proporcionando datos y perspectivas sólidos para fundamentar la formulación de políticas basadas en datos empíricos, a fin de garantizar que tanto las economías de ingresos altos como las emergentes puedan sortear y salvar la brecha en materia de innovación.

El *Índice Mundial de Innovación de 2024* refleja las últimas tendencias en materia de innovación en el contexto de un crecimiento económico mundial constante pero lento, una financiación menguante de la innovación y una productividad escasa.

Al hacer un seguimiento de las tendencias más recientes de la innovación, en el Índice se constata que las inversiones en innovación se han ralentizado en 2023, por lo que las perspectivas en 2024 y 2025 son más inciertas que nunca. Aun así, el panorama no es completamente desolador. El progreso tecnológico y la adopción de tecnología siguen avanzando de manera constante en ámbitos tan diversos como la supercomputación, la conectividad, la salud y las tecnologías ecológicas.

El tema central del informe de 2024 es el emprendimiento social. En él se examina la oleada de nuevas empresas que encuentran soluciones innovadoras para dar una respuesta directa a problemas sociales fundamentales. Los ejemplos de empresas de todo el mundo muestran historias positivas de emprendimiento social que contribuyen a orientar a quienes se encargan de formular las políticas en materia de innovación y a respaldar los sistemas para facilitar que las empresas sociales crezcan y tengan el mayor impacto posible en el sistema.

En consonancia con su misión de desarrollo económico y social, el Índice de 2024 pone en evidencia quién lidera la innovación mundial, clasifica los resultados de innovación de 133 economías y destaca sus puntos fuertes y débiles. Gobiernos de todo el mundo utilizan el Índice para comparar los resultados de la innovación y mejorar las políticas en esta materia, así como su impacto.

Los perfiles de las 133 economías en las que se basa el Índice pueden consultarse en www.wipo.int/gii-ranking.

El informe completo puede descargarse en www.wipo.int/global_innovation_index.