

# Resumen Índice Mundial de Innovación 2022



En colaboración con



**PORTULANS**  
— INSTITUTE —



**Confederation of Indian Industry**



**Brazilian National Confederation of Industry**  
**THE FUTURE OF INDUSTRY**



Miembros de la red académica



Uno de los objetivos principales del Índice Mundial de Innovación es apoyar a los países en todas las etapas de desarrollo a fin de fortalecer su ecosistema de innovación. Más que una guía de referencia, el Índice se ha erigido en un poderoso instrumento para la formulación y la elaboración de políticas favorables a la innovación

**Daren Tang**, director general,  
Organización Mundial de la  
Propiedad Intelectual (OMPI)



# El Índice Mundial de Innovación 2022 a grandes rasgos

El Índice Mundial de Innovación 2022 analiza el rendimiento del ecosistema de innovación de 132 economías y estudia las tendencias más recientes de la innovación a escala mundial.

# Líderes mundiales de la innovación en 2022

## Las tres principales economías innovadoras por región

### América Latina y el Caribe

1. Chile
2. Brasil ☆
3. México ↓

### África Subsahariana\*

1. Sudáfrica
2. Botswana ☆
3. Kenya ↓

### África del Norte y Asia Occidental†

1. Israel
2. Emiratos Árabes Unidos
3. Türkiye

### Sudeste Asiático, Asia Oriental

1. República de Corea
2. Singapur
3. China

### América del Norte

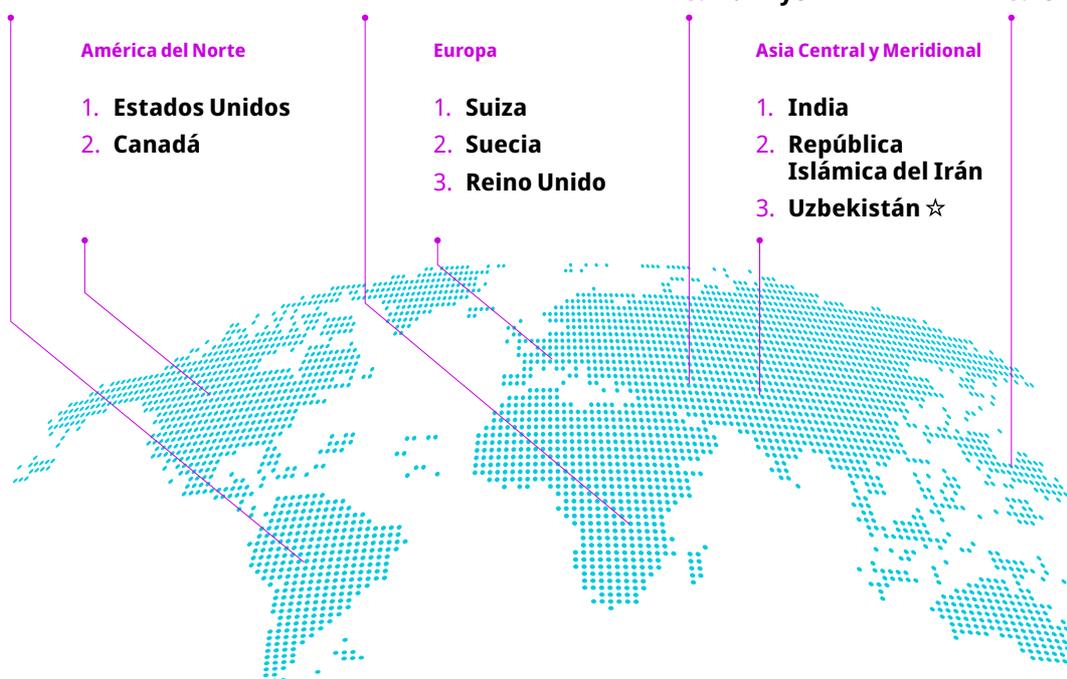
1. Estados Unidos
2. Canadá

### Europa

1. Suiza
2. Suecia
3. Reino Unido

### Asia Central y Meridional

1. India
2. República Islámica del Irán
3. Uzbekistán ☆



☆ Indica un nuevo país en los tres primeros puestos en 2022.

↑↓ Indican el movimiento (hacia arriba o hacia abajo) en la clasificación dentro de los tres primeros puestos en relación con 2020.

\* Los tres primeros en el África Subsahariana, excluidas las economías insulares. Los cuatro primeros de la región, incluidas todas las economías, son Mauricio (1.º), Sudáfrica (2.º), Botswana (3.º) y Kenya (4.º).

† Los tres primeros en África del Norte 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).

## Las tres principales economías innovadoras por grupo de ingresos

### Ingresos altos

1. Suiza
2. Estados Unidos ↑
3. Suecia ↓

### Ingresos medianos altos

1. China
2. Bulgaria
3. Malasia

### Ingresos medianos bajos

1. India ↑
2. Viet Nam ↓
3. República Islámica del Irán ☆

### Grupo de ingresos bajos

1. Rwanda
2. Madagascar ☆
3. Etiopía ☆

Fuente: Base de datos del Índice Mundial de Innovación, OMPI, 2022.

Notas: Clasificación del Banco Mundial por grupos de ingresos (junio de 2021). Los cambios de un año al siguiente en las clasificaciones del Índice Mundial de Innovación vienen dictados por los respectivos resultados y por criterios metodológicos; en algunos casos, los datos no están completos (véase el Apéndice I).

# Clasificación del Índice Mundial de Innovación 2022

Clas. Índice Mundial	Economía	Puntuación	Clas. grupo de ingresos	Clas. Regional	Clas. Índice Mundial	Economía	Puntuación	Clas. grupo de ingresos	Clas. Regional
1	Suiza	64.6	1	1	67	Marruecos	28.8	6	8
2	Estados Unidos de América	61.8	2	1	68	Costa Rica	28.7	18	7
3	Suecia	61.6	3	2	69	Argentina	28.6	19	8
4	Reino Unido	59.7	4	3	70	Bosnia y Herzegovina	28.5	20	37
5	Países Bajos	58.0	5	4	71	Mongolia	28.0	7	12
6	República de Corea	57.8	6	1	72	Bahrein	28.0	45	9
7	Singapur	57.3	7	2	73	Túnez	27.9	8	10
8	Alemania	57.2	8	5	74	Georgia	27.9	21	11
9	Finlandia	56.9	9	6	75	Indonesia	27.9	9	13
10	Dinamarca	55.9	10	7	76	Jamaica	27.7	22	9
11	China	55.3	1	3	77	Belarús	27.5	23	38
12	Francia	55.0	11	8	78	Jordania	27.4	24	12
13	Japón	53.6	12	4	79	Omán	26.8	46	13
14	Hong Kong (China)	51.8	13	5	80	Armenia	26.6	25	14
15	Canadá	50.8	14	2	81	Panamá	25.7	26	10
16	Israel	50.2	15	1	82	Uzbekistán	25.3	10	3
17	Austria	50.2	16	9	83	Kazajistán	24.7	27	4
18	Estonia	50.2	17	10	84	Albania	24.4	28	39
19	Luxemburgo	49.8	18	11	85	Sri Lanka	24.2	11	5
20	Islandia	49.5	19	12	86	Botswana	23.9	29	3
21	Malta	49.2	20	13	87	Pakistán	23.0	12	6
22	Noruega	48.8	21	14	88	Kenya	22.7	13	4
23	Irlanda	48.5	22	15	89	Egipto	22.7	14	15
24	Nueva Zelanda	47.2	23	6	90	República Dominicana	22.7	30	11
25	Australia	47.1	24	7	91	Paraguay	22.7	31	12
26	Bélgica	46.9	25	16	92	Brunei Darussalam	22.2	47	14
27	Chipre	46.2	26	2	93	Azerbaiyán	21.5	32	16
28	Italia	46.1	27	17	94	Kirguistán	21.1	15	7
29	España	44.6	28	18	95	Ghana	20.8	16	5
30	República Checa	42.8	29	19	96	Namibia	20.6	33	6
31	Emiratos Árabes Unidos	42.1	30	3	97	Camboya	20.5	17	15
32	Portugal	42.1	31	20	98	Ecuador	20.3	34	13
33	Eslovenia	40.6	32	21	99	Senegal	19.9	18	7
34	Hungría	39.8	33	22	100	El Salvador	19.9	19	14
35	Bulgaria	39.5	2	23	101	Trinidad y Tabago	19.8	48	15
36	Malasia	38.7	3	8	102	Bangladesh	19.7	20	8
37	Türkiye	38.1	4	4	103	República Unida de Tanzania	19.4	21	8
38	Polonia	37.5	34	24	104	Tayikistán	18.8	22	9
39	Lituania	37.3	35	25	105	Rwanda	18.7	1	9
40	India	36.6	1	1	106	Madagascar	18.6	2	10
41	Letonia	36.5	36	26	107	Zimbabue	18.1	23	11
42	Croacia	35.6	37	27	108	Nicaragua	18.1	24	16
43	Tailandia	34.9	5	9	109	Côte d'Ivoire	17.8	25	12
44	Grecia	34.5	38	28	110	Guatemala	17.8	35	17
45	Mauricio	34.4	6	1	111	Nepal	17.6	26	10
46	Eslovaquia	34.3	39	29	112	República Democrática Popular Lao	17.4	27	16
47	Federación de Rusia	34.3	7	30	113	Honduras	17.3	28	18
48	Viet Nam	34.2	2	10	114	Nigeria	16.9	29	13
49	Rumania	34.1	8	31	115	Argelia	16.7	30	17
50	Chile	34.0	40	1	116	Myanmar	16.4	31	17
51	Arabia Saudita	33.4	41	5	117	Etiopía	16.3	3	14
52	Qatar	32.9	42	6	118	Zambia	15.8	32	15
53	Irán (República Islámica del)	32.9	3	2	119	Uganda	15.7	4	16
54	Brasil	32.5	9	2	120	Burkina Faso	15.3	5	17
55	Serbia	32.3	10	32	121	Camerún	15.1	33	18
56	República de Moldova	31.1	11	33	122	Togo	15.1	6	19
57	Ucrania	31.0	4	34	123	Mozambique	15.0	7	20
58	México	31.0	12	3	124	Benin	14.6	34	21
59	Filipinas	30.7	5	11	125	Níger	14.6	8	22
60	Montenegro	30.3	13	35	126	Malí	14.2	9	23
61	Sudáfrica	29.8	14	2	127	Angola	13.9	35	24
62	Kuwait	29.2	43	7	128	Yemen	13.8	10	18
63	Colombia	29.2	15	4	129	Mauritania	12.4	36	25
64	Uruguay	29.2	44	5	130	Burundi	12.3	11	26
65	Perú	29.1	16	6	131	Iraq	11.9	36	19
66	Macedonia del Norte	28.8	17	36	132	Guinea	11.6	12	27

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

Fuente: Base de datos del Índice Mundial de Innovación, OMPI, 2022.

Nota: Para una explicación de las clasificaciones, véase la nota 1 sobre perfiles de economías.

# Resultados de innovación según el nivel de ingresos, 2022

	Grupo de ingresos altos	Grupo de ingresos medianos altos	Grupo de ingresos medianos bajos	Grupo de ingresos bajos
<b>Resultados por encima de lo esperado para el nivel de desarrollo</b>	Suiza	China	India	Rwanda
	Estados Unidos de América	Bulgaria	Viet Nam	Madagascar
	Suecia	Tailandia	Irán (República Islámica del)	Mozambique
	Reino Unido	Brasil	Ucrania	Burundi
	Países Bajos	República de Moldova	Filipinas	
	República de Corea	Sudáfrica	Marruecos	
	Singapur	Perú	Mongolia	
	Alemania	Jamaica	Túnez	
	Finlandia	Jordania	Indonesia	
	Dinamarca		Uzbekistán	
	Francia		Pakistán	
	Japón		Kenya	
	Hong Kong (China)		República Unida de Tanzania	
	Canadá		Zimbabwe	
	Israel			
	Austria			
	Estonia			
	Luxemburgo			
	Islandia			
	Malta			
Noruega				
Irlanda				
Nueva Zelanda				
Australia				
<b>Resultados acordes con el nivel de desarrollo</b>	Bélgica	Malasia	Sri Lanka	Etiopía
	Chipre	Türkiye	Kirguistán	Uganda
	Italia	Mauricio	Ghana	Burkina Faso
	España	Federación de Rusia	Camboya	Togo
	República Checa	Serbia	Senegal	Níger
	Portugal	México	Bangladesh	Yemen
	Eslovenia	Montenegro	Tayikistán	
	Hungría	Colombia	Nepal	
	Polonia	Macedonia del Norte		
	Letonia	Costa Rica		
	Croacia	Bosnia y Herzegovina		
	Chile	Georgia		
		Armenia		
		Albania		
<b>Las demás economías</b>	Emiratos Árabes Unidos	Rumania	Egipto	Malí
	Lituania	Argentina	El Salvador	Guinea
	Grecia	Belarús	Nicaragua	
	Eslovaquia	Panamá	Côte d'Ivoire	
	Arabia Saudita	Kazajstán	República Democrática Popular Lao	
	Qatar	Botswana	Honduras	
	Kuwait	República Dominicana	Nigeria	
	Uruguay	Paraguay	Argelia	
	Bahrein	Azerbaiyán	Myanmar	
	Omán	Namibia	Zambia	
	Brunei Darussalam	Ecuador	Camerún	
	Trinidad y Tabago	Guatemala	Benin	
		Iraq	Angola	
			Mauritania	

# Rastreador de la innovación mundial

## Tablero

### Inversiones en ciencia e innovación

	Publicaciones científicas	Gastos en I+D			Presentación de solicitudes internacionales	Acuerdos de capital riesgo	Valor del capital riesgo
		Total	Empresas	Empresas que más gastan en I+D			
Corto plazo	<b>8,3%</b> 2020 → 2021	<b>3,3%</b> 2019 → 2020	<b>3,5%</b> 2019 → 2020	<b>9,8%</b> 2020 → 2021	<b>0,9%</b> 2020 → 2021	<b>46,0%</b> 2020 → 2021	<b>125,5%</b> 2020 → 2021
Largo plazo	<b>5,7%</b> 2011 → 2021 (crecimiento anual)	<b>4,6%</b> 2010 → 2020 (crecimiento anual)	<b>5,5%</b> 2010 → 2020 (crecimiento anual)	No disponible	<b>4,3%</b> 2011 → 2021 (crecimiento anual)	<b>7,3%</b> 2011 → 2021 (crecimiento anual)	<b>23,6%</b> 2011 → 2021 (crecimiento anual)

### Progresos tecnológicos

	Transistores de microchip	Precio de las baterías eléctricas	Costos de energía renovable		Medicamentos aprobados
			Energía solar fotovoltaica	Energía eólica	
Corto plazo	<b>21,4%</b> 2019 → 2021	<b>-5,7%</b> 2020 → 2021	<b>-7,0%</b> 2019 → 2020	<b>-12,5%</b> 2019 → 2020	<b>-5,7%</b> 2020 → 2021
Largo plazo	<b>36,5%</b> 2011 → 2021 (crecimiento anual)	<b>-17,9%</b> 2011 → 2021 (crecimiento anual)	<b>-17,3%</b> 2010 → 2020 (crecimiento anual)	<b>-7,5%</b> 2010 → 2020 (crecimiento anual)	<b>5,2%</b> 2011 → 2021 (crecimiento anual)

### Adopción de tecnologías

	Banda ancha		Robots y automatización	Vehículos eléctricos
	Fija	Móvil		
Corto plazo	<b>5,7%</b> 2020 → 2021	<b>7,6%</b> 2020 → 2021	<b>10,4%</b> 2019 → 2020	<b>61,1%</b> 2020 → 2021
Largo plazo	<b>6,9%</b> 2011 → 2021 (crecimiento anual)	<b>17,3%</b> 2011 → 2021 (crecimiento anual)	<b>11,0%</b> 2010 → 2020 (crecimiento anual)	<b>74,0%</b> 2011 → 2021 (crecimiento anual)
Penetración	<b>16,7</b> de 100 habitantes en 2021 (15,8 en 2020)	<b>83,2</b> de 100 habitantes en 2021 (77,3 en 2020)	No disponible	<b>1,4</b> de 100 coches en 2021 (0,8 en 2020)

### Incidencia socioeconómica

	Productividad laboral	Esperanza de vida	Emisiones de dióxido de carbono	
Corto plazo	<b>0,0%</b> 2020 → 2021	<b>-0,02%</b> 2019 → 2020	<b>-5,2%</b> 2019 → 2020	<b>4,9%*</b> 2020 → 2021
Largo plazo	<b>2,3%</b> 2011 → 2021 (crecimiento anual)	<b>0,3%</b> 2010 → 2020 (crecimiento anual)	<b>0,4%</b> 2010 → 2020 (crecimiento anual)	

Notas: Véase la sección de notas de datos al final de esta sección para una definición de los indicadores y sus fuentes de datos. El crecimiento anual a largo plazo se refiere a la tasa compuesta de crecimiento anual (TCCA) durante el período indicado. Puede que los datos históricos se hayan actualizado y, por ende, es posible que difieran del Rastreador de la innovación mundial del año pasado. Los datos estimados están marcados con un asterisco (\*).

## Principales conclusiones

El Índice Mundial de Innovación 2022 refleja las tendencias mundiales en materia de innovación en el contexto de estos tiempos de pandemia, una desaceleración del crecimiento de la productividad y otros desafíos en constante transformación.

### El estado de la innovación en tiempos convulsos

#### 1. Las inversiones en innovación prosperaron en el momento álgido de la pandemia de COVID-19 y se multiplicaron en 2021, pero no se sabe si mantendrán su resiliencia en 2022, habida cuenta de los nuevos desafíos a los que se enfrenta el mundo

Los datos históricos, así como la recesión económica mundial, habrían llevado a prever un drástico recorte de las actividades de investigación y desarrollo (I+D), las solicitudes de títulos de propiedad intelectual (PI) y el capital riesgo en 2020 y 2021. No obstante, sucedió lo contrario:

- En 2021, el número de artículos científicos publicados en todo el mundo superó por primera vez los 2 millones.
- Las inversiones en I+D a escala mundial crecieron en 2020 a un ritmo del 3,3% y, si bien no cayeron, sufrieron una ralentización con respecto a la tasa histórica de crecimiento de 6,1% registrada en 2019.
- Las asignaciones presupuestarias de los gobiernos de los países que más gastan en I+D registraron un notable crecimiento en 2020, ya que los gobiernos trataron con ahínco de mitigar los efectos económicos de la crisis en el futuro de la innovación. Las cifras de los presupuestos de I+D para 2021 muestran un panorama más variado: el gasto público no dejó de crecer en la República de Corea y Alemania, pero se vio mermado en el Japón y en los Estados Unidos de América.
- A su vez, las empresas que más gastan en I+D aumentaron su gasto en este ámbito en más de un 11% en 2020 y en casi un 10% en 2021, hasta superar los 900.000 millones de dólares de los EE. UU., cantidad superior a la cifra prepandémica de 2019. Este aumento provino fundamentalmente de cuatro sectores: hardware y equipos eléctricos de TIC; productos farmacéuticos y biotecnología; y construcción y metales industriales. En 2021, las empresas que recortaron sus actividades de I+D en 2020 —incluidas las de sectores como el de la automoción, la ingeniería industrial, el transporte, los viajes—recuperaron por lo general (aunque no siempre) su tendencia de crecimiento.
- La actividad de presentación de solicitudes de PI se incrementó durante la pandemia mundial en 2020 y mantuvo ese ritmo de crecimiento en 2021. Las solicitudes internacionales de registro de marcas —un excelente indicador del espíritu emprendedor—experimentaron un crecimiento considerable en 2021, con un aumento del 15%.
- El crecimiento más intenso fue el del capital riesgo. Los acuerdos de capital riesgo crecieron un 46% en 2021, hasta alcanzar niveles comparables a los de los años del auge de Internet de finales de la década de los noventa. Es más, el capital riesgo se ha vuelto más inclusivo, pues las regiones de América Latina y el Caribe y África son las que presentaron un mayor crecimiento del capital riesgo, si bien es cierto que partían de una base modesta. Las perspectivas para 2022 son más moderadas, habida cuenta de que el endurecimiento de las políticas monetarias y su incidencia en el capital riesgo supondrán una desaceleración en este ámbito.

#### 2. Los progresos tecnológicos y la adopción y la incidencia socioeconómica de la innovación muestran síntomas de fragilidad: el futuro del crecimiento impulsado por la innovación está en juego

- Los indicadores de los *progresos tecnológicos* en los ámbitos de la velocidad de los semiconductores, el precio de las baterías eléctricas, los costos de la energía renovable (a excepción de la eólica) y la aprobación de medicamentos en los Estados Unidos —el indicador disponible más representativo— revelan una desaceleración con respecto a las tendencias a largo plazo.
- Por su parte, la *adopción de tecnologías avanza* y el crecimiento se observa en diferentes tecnologías analizadas, en particular en lo que respecta a los vehículos eléctricos. Empero, los índices de penetración se mantienen en niveles medios o bajos, salvo en el caso de la banda ancha móvil, que ya resulta accesible para la gran mayoría de la población mundial.
- En buena parte debido a la influencia a corto plazo de la pandemia de COVID-19, la incidencia socioeconómica de la innovación parece encontrarse en un momento bajo. Todos los

indicadores relativos a la incidencia de la innovación presentan una notable ralentización. Hoy en día, el crecimiento de la productividad —el parámetro que utilizan los economistas para evaluar si el nivel de vida es susceptible de mejorar con el paso del tiempo— se sitúa en los niveles más bajos de su historia. El denominado período de gran estancamiento cuestiona la capacidad de la innovación para generar crecimiento en el futuro.

- El tema central del informe de 2022 contempla esta perspectiva de prudencia y se pregunta: “¿Cuál es el futuro del crecimiento impulsado por la innovación?” y “¿Quién tiene razón?”. ¿Acaso son los pesimistas de la innovación, que sostienen que el bajo crecimiento de la productividad ha llegado para quedarse? Según esta corriente, las innovaciones con una influencia verdaderamente transformadora en la productividad —como determinadas invenciones decisivas que vieron la luz en siglos anteriores, véase la electricidad— son demasiado difíciles de conseguir en estos tiempos. ¿O, en cambio, tienen razón los optimistas de la innovación, que pronostican una nueva era económica y social, en la que se producirá un nuevo brote masivo de innovación que favorecerá el incremento de la productividad?
- Conforme con la visión optimista, el Índice Mundial de Innovación 2022 tiene puestas sus esperanzas en dos nuevas oleadas de innovación:
  1. una incipiente **oleada de innovación de la era digital** basada en la supercomputación, la inteligencia artificial y la automatización que está a punto de generar importantes repercusiones en la productividad de todos los sectores —incluidos los servicios— y de ayudar a lograr avances en las ciencias básicas de todos los ámbitos; y
  2. una **oleada de innovación de la ciencia profunda** basada en los avances de las biotecnologías, las nanotecnologías, los nuevos materiales y otras ciencias, que está revolucionando las innovaciones en cuatro áreas de vital importancia para la sociedad: la salud, la alimentación, el medio ambiente y la movilidad.

Ahora bien, los efectos positivos de estas dos nuevas oleadas tardarán en ser una realidad tangible. Antes, es preciso superar muchos obstáculos, sobre todo en el ámbito de la adopción y la difusión de tecnologías.

En suma, si las oleadas de innovación de la era digital y de la ciencia profunda logran desplegarse con eficacia, en tanto que los gobiernos se ocupan de los asuntos urgentes analizados en la sección dedicada al tema especial del Índice Mundial de Innovación 2022, el crecimiento de la productividad impulsado por la innovación y sus efectos en nuestro bienestar serán considerables.

## Resultados de la clasificación del *Índice Mundial de Innovación 2022*

### 3. Algunos cambios significativos en la clasificación de los 15 primeros puestos de la clasificación del Índice Mundial de Innovación; China, Türkiye y la India se consolidan como potencias mundiales de la innovación; ¿será Indonesia el siguiente país en sumarse a este grupo de potencias?

- Suiza, por duodécimo año consecutivo, ocupa el 1.º puesto en la clasificación del Índice Mundial de Innovación 2022. Estados Unidos asciende al 2.º puesto.
- A continuación, se encuentra Suecia, seguida por el Reino Unido, los Países Bajos y la República de Corea.
- China pasa a ocupar el 11.º lugar y adelanta a Francia; de momento, se mantiene con firmeza como la única economía de ingresos medianos dentro de los 30 primeros puestos. Por ahora no se atisba ningún cambio en el excepcional posicionamiento de China entre las economías de ingresos medianos, salvo que Türkiye continúe con su rápido ascenso.
- Con su ascenso al 15.º puesto, el Canadá vuelve a estar entre los 15 países con mayor grado de innovación.
- El Sudeste Asiático, Asia Oriental y Oceanía es la única región que acorta distancias con América del Norte y Europa. Dos economías de esta región se encuentran entre los diez países con mayor índice de innovación a escala mundial: la República de Corea (6.º) y Singapur (que pasa a ocupar el 7.º puesto).
- Türkiye (37.º) y la India (40.º) entran por primera vez en el grupo de los 40 primeros puestos.
- Además de China y la India, Viet Nam (48.º), la República Islámica del Irán (53.º) y Filipinas (59.º) son las economías de ingresos medianos que han logrado un mayor avance en materia de innovación hasta la fecha, aunque Viet Nam y Filipinas han registrado un ligero retroceso, que pone de manifiesto la importancia de sostener las iniciativas de innovación a lo largo del tiempo. Indonesia (75.º), por su parte, exhibe un potencial de innovación muy prometedor.
- Las principales economías de la región de África del Norte y Asia Occidental son Israel (16.º), los

- Emiratos Árabes Unidos (31.º puesto y cada vez más cerca de los 30 primeros) y Türkiye.
- La India, la República Islámica del Irán y, por primera vez, Uzbekistán (82.º) y el Pakistán (87.º) se sitúan a la cabeza de la región de Asia Central y Meridional.
- Chile (50.º) —el único país latinoamericano entre los 50 primeros puestos— lidera la región de América Latina y el Caribe, seguido del Brasil (54.º) —recién llegado al podio de los tres primeros de la región— y de México (58.º), mientras que Costa Rica queda fuera de los tres primeros puestos de la región (68.º). Colombia (63.º), el Perú (65.º), la Argentina (69.º) y la República Dominicana (90.º) han ascendido de forma considerable en la clasificación del Índice Mundial de Innovación 2022.
- Mauricio (45.º) y Sudáfrica (61.º) encabezan la región del África Subsahariana, seguidos por Botswana (86.º), el nuevo integrante del podio regional de los tres primeros y, a continuación, está Kenya (88.º). Por detrás de Mauricio y Botswana, se encuentran Ghana (95.º), Namibia (96.º), el Senegal (99.º), Zimbabwe (107.º), Etiopía (117.º) y Angola (127.º).

#### 4. Varias economías en desarrollo obtienen resultados en innovación que superan las expectativas en relación con su nivel de desarrollo económico

- En el Índice Mundial de Innovación 2022, 26 países han obtenido resultados por encima de lo esperado en materia de innovación, entre ellos los recién incorporados Indonesia, Uzbekistán y el Pakistán.
- La India, Kenya, la República de Moldova y Viet Nam ostentan un récord en resultados superiores a los previstos por duodécimo año consecutivo.
- De los 26 países con un mejor rendimiento en innovación con respecto a las expectativas iniciales, ocho son del África Subsahariana, con Kenya, Rwanda y Mozambique a la cabeza.
- En América Latina y el Caribe, el Brasil, el Perú y Jamaica obtienen mejores resultados a los esperados para su nivel de desarrollo.

#### 5. China ya cuenta con la misma cantidad de polos de ciencia y tecnología que los Estados Unidos

- En 2022, al igual que en años anteriores, los 100 principales polos de ciencia y tecnología se concentran en tres regiones (América del Norte, Europa y Asia) y, en concreto, en dos países: China y los Estados Unidos de América.
- Tokio-Yokohama (Japón) es el polo de ciencia y tecnología más dinámico a escala mundial, seguido por Shenzhen-Hong Kong-Guangzhou (China y Hong Kong (China)), Beijing (China), Seúl (República de Corea) y San José-San Francisco (Estados Unidos).
- Cambridge, en el Reino Unido, y Eindhoven, en los Países Bajos/Bélgica, se perfilan como los polos con mayor intensidad científica y tecnológica. A continuación, se encuentran Daejeon (República de Corea), San José-San Francisco (Estados Unidos) y Oxford (Reino Unido).
- Por primera vez, China alberga tantos polos de ciencia y tecnología como los Estados Unidos de América. Por detrás se sitúan Alemania, con diez polos, con Colonia y Múnich a la cabeza, y el Japón, con cinco polos liderados por Tokio-Yokohama y Osaka-Kobe-Kioto.
- São Paulo (Brasil); Bengaluru, Delhi y Bombay y, como nueva incorporación, Chennai (India); Teherán (República Islámica del Irán); Estambul y Ankara (Türkiye); y Moscú (Federación de Rusia) son los únicos polos correspondientes a economías de ingresos medianos aparte de China. Ankara y Estambul (Türkiye) y Bombay (India) han subido bastantes puestos en la clasificación.
- El Índice Mundial de Innovación 2022 también recoge los polos que no se encuentran entre los 100 primeros. Entre las economías de ingresos medianos, la Argentina, Egipto, Malasia, México y Tailandia albergan polos de ciencia y tecnología, respectivamente, las ciudades de Buenos Aires, El Cairo, Kuala Lumpur, Ciudad de México y Bangkok. Otras áreas urbanas latinoamericanas sobresalientes como Ciudad de México, Río de Janeiro, Porto Alegre y Santiago de Chile también figuran en esta clasificación ampliada de polos de ciencia y tecnología a escala mundial.

# Resultados del Índice Mundial de Innovación 2022

El Índice Mundial de Innovación revela cuáles son las economías más innovadoras del mundo, clasificación de los resultados de la innovación de 132 economías.

A continuación, se presentan los aspectos más destacados de la clasificación del *Índice Mundial de Innovación 2022*. En el Apéndice I se ofrece información detallada para analizar los resultados, en particular, en lo que respecta a la comparación interanual de las clasificaciones del Índice, que exige una interpretación prudente. En el Recuadro 2 se describe el proceso de utilización del Índice Mundial de Innovación para mejorar el desempeño de las economías en materia de innovación.

## Líderes en innovación en el Índice Mundial de Innovación 2022

### Solo unas pocas economías obtienen sistemáticamente los mejores resultados en materia de innovación

Por duodécimo año consecutivo, Suiza ocupa el primer puesto en la clasificación del Índice Mundial de Innovación (Gráfico 1). Los Estados Unidos de América (EE. UU.) adelantan a Suecia y ascienden al 2.º puesto, y se mantienen a la cabeza de la clasificación de los mejores países del mundo en 15 de los 81 indicadores de innovación del Índice Mundial de Innovación 2022 (Recuadro 1). Alemania alcanza el 8.º puesto, su mejor clasificación desde 2009, tras haber entrado en la lista de los diez primeros en 2016. Singapur, por su parte, recupera el 7.º puesto.

China continúa su ascenso hacia los diez primeros puestos, hasta alcanzar el 11.º lugar en 2022. China es la única economía de ingresos medianos que se encuentra entre los 30 primeros puestos, y mantiene su 3.º lugar en la región del Sudeste Asiático, Asia Oriental y Oceanía y el 1.º en el grupo de ingresos medianos altos (véanse el Gráfico 2 y el Cuadro 1). El Canadá (15.º) vuelve a estar entre los 15 primeros puestos por primera vez desde 2016, tras haber abandonado el grupo de los diez primeros en 2012.

Entre las 25 primeras economías, Estonia (18.º) registra un notable avance este año, al igual que los Emiratos Árabes Unidos (31.º) y Polonia (38.º).

Además de China, solo hay otras cuatro economías de ingresos medianos entre las 40 economías con mayor densidad en materia de innovación. Bulgaria (35.º) y Malasia (36.º) conservan los mismos puestos que en 2021. Asimismo, Türkiye y la India se introducen por primera vez entre los 40 primeros puestos, al situarse en 37.º y 40.º lugar, respectivamente. La India adelanta a Viet Nam (48.º) como economía de ingresos medianos bajos puntera en materia de innovación.

Chile (50.º) consigue entrar de nuevo en los primeros 50 puestos —su mejor clasificación desde 2018—, con lo que vuelve a ser el país con mayor densidad en materia de innovación de América Latina y el Caribe. Por primera vez, el Brasil (54.º) se sitúa entre los tres primeros puestos de la región, ocupando el 2.º lugar y desbancando a México (58.º), que baja al 3.º y cae tres puestos en 2022. Costa Rica, por su parte, queda fuera de los tres primeros puestos de la región, al colocarse en el 68.º puesto de la clasificación general en materia de innovación, lo que supone un descenso de 12 puestos en 2022. Otros países de la región que han registrado avances notorios en la clasificación mundial en materia de innovación son Colombia (63.º), el Perú (65.º), la Argentina (69.º) y la República Dominicana (90.º). Este año, el Perú se consolida como país referente en los indicadores de disponibilidad de préstamos de instituciones de microfinanciación (1.º), graduados en ciencia e ingeniería (18.º) y modelos de utilidad (22.º).

La República Islámica del Irán da un gran salto al alcanzar el 53.º puesto y, por otro lado, ocupa el 3.º lugar en el grupo de ingresos medianos bajos. Indonesia avanza a pasos agigantados hasta situarse entre los 80 primeros puestos en 2022, al ocupar el 75.º puesto. Uzbekistán sigue adelante y alcanza el 82.º puesto en 2022, que lo sitúa entre las tres economías más importantes de la región de Asia Central y Meridional, ya que no volvió a introducirse en el Índice Mundial de Innovación hasta 2020, cuando logró tener una mayor disponibilidad de datos en materia de innovación.

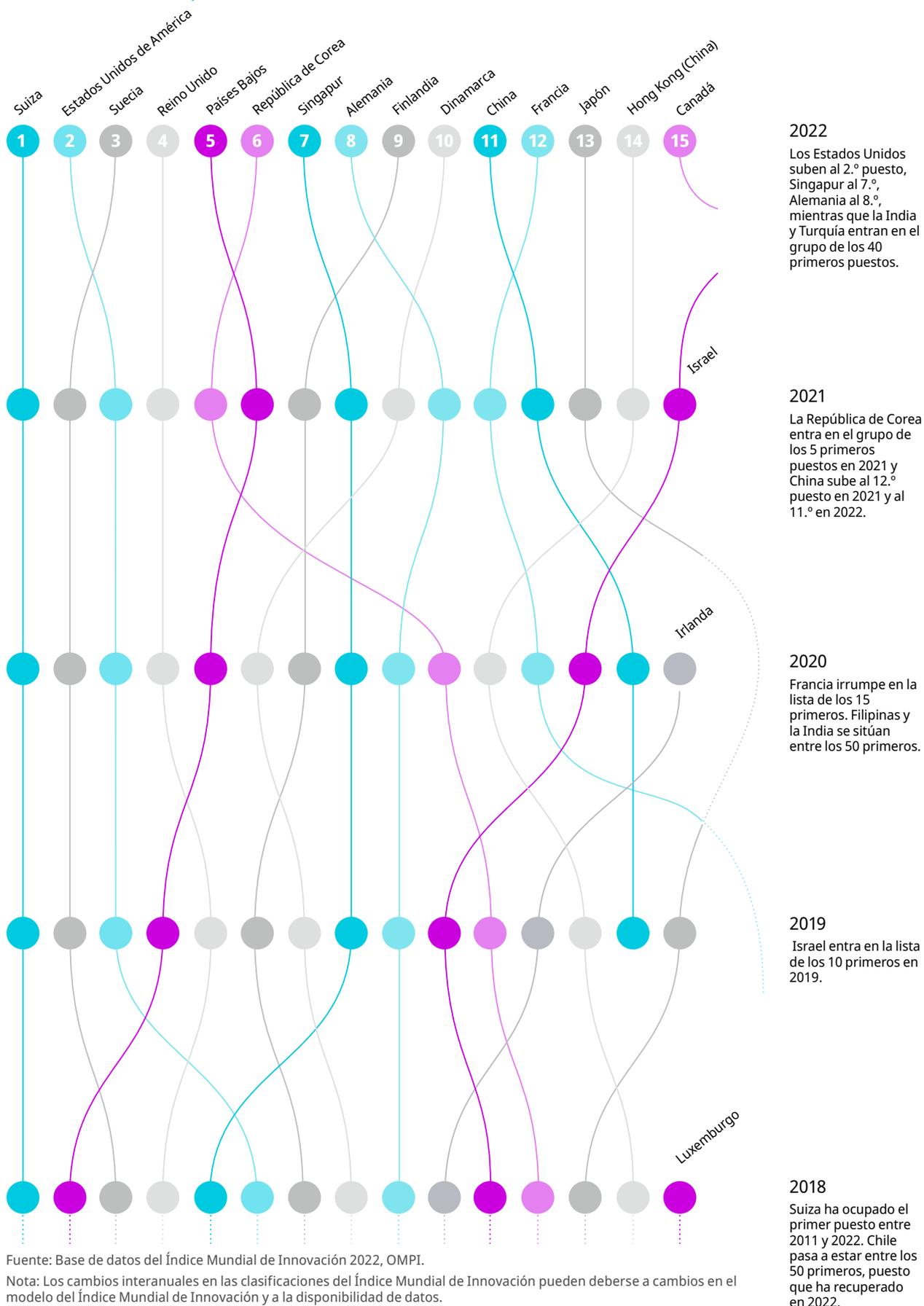
El Pakistán ha escalado muchos puestos en la clasificación del Índice Mundial de Innovación 2022 con su entrada entre los 90 primeros (87.º).

Este año, Indonesia, Uzbekistán y el Pakistán entran por primera vez en el grupo de artífices de la innovación gracias a que su rendimiento en materia de innovación es superior al esperado para su nivel de desarrollo económico (véanse el Cuadro 2 y el Gráfico 3).

Dieciséis de las 25 economías del África Subsahariana que se han incluido este año han mejorado su puesto en la clasificación. Botswana es el país que más ha avanzado, ya que ha alcanzado el

86.º puesto y, con ello, ha superado a Kenia (88.º) entre los tres primeros puestos de la región. Otros países que han logrado avances notables en la región son Mauricio (45.º), Ghana (95.º), Namibia (96.º) y el Senegal (99.º). Sudáfrica permanece en el 61.º puesto y no consigue una mejora constante a lo largo del tiempo.

**Gráfico 1 Evolución en los diez primeros puestos de la clasificación del Índice Mundial de Innovación, 2018-2022**



## Gráfico 2 Líderes mundiales de la innovación en 2022

### Las tres principales economías innovadoras por región

#### Europa

- 1 Suiza
- 2 Suecia
- 3 Reino Unido

#### América del Norte

- 1 Estados Unidos
- 2 Canadá

#### América Latina y el Caribe

- 1 Chile
- 2 Brasil ☆
- 3 México ↓

#### Asia Central y Meridional

- 1 India
- 2 República Islámica del Irán
- 3 Uzbekistán ☆

#### Sudeste Asiático, Asia Oriental

- 1 República de Corea
- 2 Singapur
- 3 China

#### África del Norte y Asia Occidental†

- 1 Israel
- 2 Emiratos Árabes Unidos
- 3 Türkiye

#### África Subsahariana\*

- 1 Sudáfrica
- 2 Botswana ☆
- 3 Kenya ↓

### Las tres principales economías por grupo de ingresos

#### Ingresos altos

- 1 Suiza
- 2 Estados Unidos ↑
- 3 Suecia ↓

#### Ingresos medianos altos

- 1 China
- 2 Bulgaria
- 3 Malasia

#### Ingresos medianos bajos

- 1 India ↑
- 2 Viet Nam ↓
- 3 República Islámica del Irán ☆

#### Grupo de ingresos bajos

- 1 Rwanda
- 2 Madagascar ☆
- 3 Etiopía ☆

☆ Indica un nuevo país en los tres primeros puestos en 2022.

↑↓ Indican el movimiento (hacia arriba o hacia abajo) en la clasificación dentro de los tres primeros puestos en relación con 2020.

\* Los tres primeros en el África Subsahariana, excluidas las economías insulares. Los cuatro primeros de la región, incluidas todas las economías, son Mauricio (1.º), Sudáfrica (2.º), Botswana (3.º) y Kenya (4.º).

† Los tres primeros en África del Norte 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).

Fuente: Base de datos del Índice Mundial de Innovación, OMPI, 2022.

Nota: Clasificación del Banco Mundial por grupos de ingresos (junio de 2021). Los cambios de un año al siguiente en las clasificaciones del Índice Mundial de Innovación vienen dictados por los respectivos resultados y por criterios metodológicos; en algunos casos, los datos no están completos (véase el Apéndice I).

## Recuadro 1 Los Estados Unidos se mantienen a la cabeza en varios de los principales indicadores de innovación. A continuación se sitúan Singapur, China, Hong Kong (China) e Israel

Los Estados Unidos de América mantienen su liderazgo en lo que respecta al número de indicadores de innovación del Índice Mundial de Innovación en los que ocupan los primeros puestos a nivel mundial, ya que se clasifican en 1.º lugar en 15 de los 81 indicadores empleados, dos más que en 2021. Es el país más destacado del mundo en parámetros como los inversores empresariales en I+D a escala mundial, los inversores de capital riesgo, la calidad de sus universidades, la calidad y difusión de sus publicaciones científicas (índice H), el número de patentes por origen, el gasto en programas informáticos y el valor de la intensidad de los activos intangibles de las empresas.

Singapur sigue los pasos de los Estados Unidos de América en el ámbito mundial y ocupa el 1.º puesto en 11 indicadores, uno más que en 2021, entre los que cabe destacar la eficacia de las instituciones públicas, el acceso a las TIC, los inversores de capital riesgo, la fabricación de alta tecnología y los commits de GitHub. China, Hong Kong (China) e Israel empatan en el 3.º puesto y se sitúan a la cabeza en los indicadores relativos a las marcas, las importaciones de alta tecnología y el gasto en I+D, respectivamente. A continuación, Malta ocupa el 6.º puesto y lidera el indicador de los acuerdos de empresas conjuntas o alianzas estratégicas. La República de Corea ocupa el 7.º lugar, siendo el primer país en número de investigadores. El Japón y Chipre coinciden en el 8.º lugar, clasificándose en 1.º lugar en los parámetros relativos a las familias de patentes y en la creación de aplicaciones móviles. Por último, Suiza, Estonia e Islandia comparten el 10.º puesto, al liderar los indicadores relacionados con las patentes del PCT, las nuevas empresas y el uso de las TIC, respectivamente.

### Cuadro 1 Economías con mejores resultados en los indicadores del Índice Mundial de Innovación, 2022

Economía	Indicadores de innovación en los que las economías obtienen la mejor puntuación a nivel mundial		
	Recursos	Resultados	Total
Estados Unidos	9	6	15
Singapur	8	3	11
China	3	6	9
Hong Kong, China	6	3	9
Israel	7	2	9
Malta	4	4	8
República de Corea	4	3	7
Japón	3	3	6
Chipre	4	2	6
Suiza	2	3	5
Estonia	4	1	5
Islandia	3	2	5

Fuente: Base de datos del Índice Mundial de Innovación, OMPI, 2022.

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

## Un panorama de innovación mundial en constante evolución

### Entre las economías de ingresos medianos, China, Türkiye y la India continúan cambiando el panorama de la innovación; otras, como la República Islámica del Irán e Indonesia, revelan un potencial prometedor

Aparte de China, Bulgaria y Malasia, que son las economías líderes del grupo, Türkiye (37.º) y la India (40.º) son los otros dos países de ingresos medianos que se encuentran entre los 40 primeros puestos. Tailandia (43.º), Mauricio (45.º), la Federación de Rusia (47.º), Viet Nam (48.º) y Rumania (49.º) figuran entre los 50 primeros puestos, pero solo Mauricio asciende este año en la clasificación.

Dentro del grupo de países de ingresos medianos, la República Islámica del Irán (53.º) e Indonesia (75.º) han escalado varios puestos, no solo este año, sino a lo largo del último decenio, y se hallan en consonancia con Türkiye, Viet Nam y Filipinas (59.º) en lo que respecta a su potencial de transformación del panorama mundial de la innovación.

Marruecos (67.º) lleva varios años dando muestras de su capacidad de innovación, mientras que el Pakistán (87.º) y Camboya (97.º) también empiezan a presentar signos de un creciente potencial en este ámbito.

La India adelanta a Viet Nam como país líder del grupo de ingresos medianos bajos (Cuadro 1). Conserva el liderato mundial en el indicador de exportación de servicios de TIC (1.º) y ocupa puestos elevados en otros indicadores, como el valor de los receptores de capital riesgo (6.º), la financiación para empresas emergentes y escalables (8.º), los graduados en ciencia e ingeniería (11.º), el crecimiento de la productividad laboral (12.º) y la diversificación de la industria nacional (14.º).

Al margen de los 100 países más destacados, Bangladesh (102.º), Myanmar (116.º) y Etiopía (117.º) son los que más avances han registrado en la clasificación, con subidas de entre 9 y 14 puestos en total. Bangladesh obtiene unos resultados razonablemente buenos en producción creativa, mientras que Etiopía destaca en producción de conocimientos y tecnología y se sitúa a la cabeza del crecimiento de la productividad laboral (6.º) y de los modelos de utilidad (19.º).

Rwanda (105.º) permanece en el 1.º puesto del grupo de economías de ingresos bajos, mientras que Madagascar (106.º) y Etiopía (117.º) ocupan el 2.º y 3.º puesto, respectivamente (Cuadro 1). Tayikistán ocupa el 104.º puesto en la clasificación general y el 22.º en el grupo de países de ingresos medianos bajos, la nueva categoría de ingresos a la que pertenece.

### Cuadro 1 Las diez economías mejor clasificadas por grupo de ingresos

Clasificación	Índice Mundial de Innovación 2022	Clasificación	Índice Mundial de Innovación 2022
<b>Economías de ingresos altos (48 en total)</b>		<b>Economías de ingresos medianos altos (36 en total)</b>	
1	Suiza (1)	1	China (11)
2	Estados Unidos (2)	2	Bulgaria (35)
3	Suecia (3)	3	Malasia (36)
4	Reino Unido (4)	4	Türkiye (37)
5	Países Bajos (5)	5	Tailandia (43)
6	República de Corea (6)	6	Mauricio (45)
7	Singapur (7)	7	Federación de Rusia (47)
8	Alemania (8)	8	Rumania (49)
9	Finlandia (9)	9	Brasil (54)
10	Dinamarca (10)	10	Serbia (55)
<b>Economías de ingresos medianos bajos (36 en total)</b>		<b>Economías de ingresos bajos (12 en total)</b>	
1	India (40)	1	Rwanda (105)
2	Viet Nam (48)	2	Madagascar (106)
3	República Islámica del Irán (53)	3	Etiopía (117)
4	Ucrania (57)	4	Uganda (119)
5	Filipinas (59)	5	Burkina Faso (120)
6	Marruecos (67)	6	Togo (122)
7	Mongolia (71)	7	Mozambique (123)
8	Túnez (73)	8	Níger (125)
9	Indonesia (75)	9	Mali (126)
10	Uzbekistán (82)	10	Yemen (128)

Fuente: Base de datos del Índice Mundial de Innovación, OMPI, 2022.

## Países que sobresalen en innovación

### Varias economías en desarrollo obtienen resultados en innovación que superan las expectativas en relación con su nivel de desarrollo económico

En el Índice Mundial de Innovación 2022, 26 economías obtienen resultados en innovación que superan las expectativas en relación con su nivel de desarrollo, de ahí que se las denomine artífices de la innovación en el Índice Mundial de Innovación (Gráfico 3 y Cuadro 2).

La India, Kenya, la República de Moldova y Viet Nam llevan 12 años obteniendo logros importantes en materia de innovación y, por ende, ostentan el título de artífices de la innovación. Los resultados de la India en materia de innovación se sitúan por encima de la media del grupo de ingresos medianos altos en casi todos los pilares de la innovación, a excepción del pilar de infraestructuras, en el que obtiene una puntuación inferior a la media. Kenya (88.º) obtiene una puntuación superior

a la de su grupo de ingresos en instituciones, desarrollo empresarial, producción de conocimientos y tecnología, y producción creativa. Viet Nam mantiene una puntuación por encima de la media en el grupo de ingresos medianos bajos en todos los pilares, e incluso por encima de la media del grupo de ingresos medianos altos en todos los pilares a excepción del relativo al capital humano y la investigación.

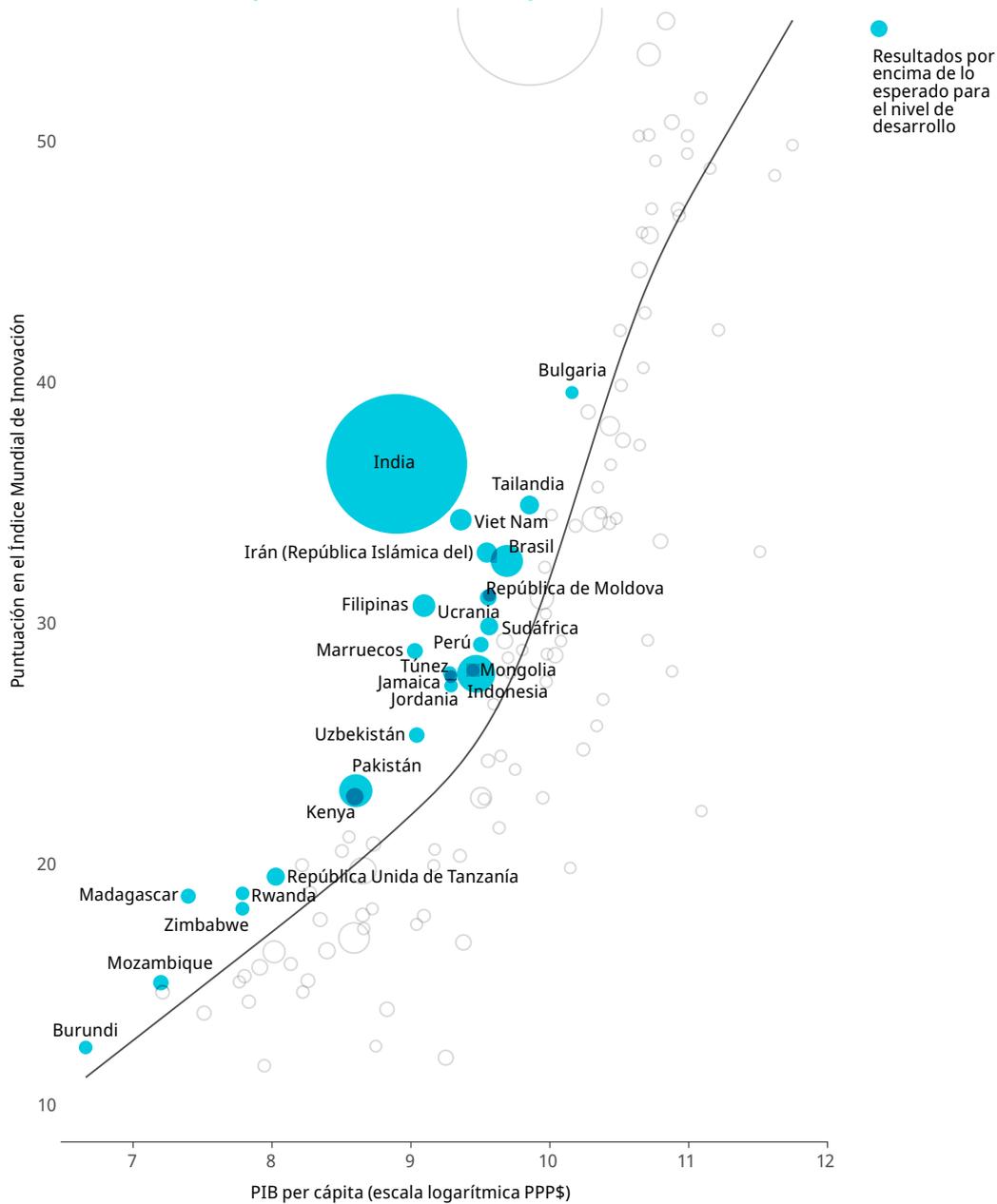
No obstante, también hay cambios este año. Indonesia (75.º), Uzbekistán (82.º) y el Pakistán (87.º) son por primera vez países artífices de la innovación en 2022. Para estas tres economías, este logro viene acompañado de un notable vuelco en su clasificación, con ascensos de entre 4 y 12 puestos. Asimismo, Jamaica (76.º), Jordania (78.º), Zimbabue (107.º), Mozambique (123.º) y Burundi (130.º) vuelven a formar parte del selecto grupo de artífices de la innovación en 2022. El Brasil (54.º), la República Islámica del Irán (53.º) y el Perú (65.º) mantienen por segundo año consecutivo su categoría de artífices. Estas tres economías, además, adelantan entre 3 y 7 puestos en la clasificación, con el avance sostenido a lo largo de los años del Brasil desde 2019. En 2022, el Brasil registra notables progresos en los resultados en materia de innovación, sobre todo en lo que respecta a la producción creativa, en particular los activos intangibles y la creatividad en línea, así como en los indicadores de marcas (19.º) y creación de aplicaciones móviles (34.º).

El África Subsahariana es la región con el mayor número de economías que obtienen resultados en innovación que superan las expectativas (ocho en total). La región del Sudeste Asiático, Asia Oriental y Oceanía se sitúa en 2.º lugar (con cinco economías), seguida por Asia Central y Meridional en 3.º lugar (cuatro economías); y Europa, África Septentrional y Asia Occidental, y América Latina y el Caribe empatan en 4.º lugar (con tres economías cada una).

Como contrapartida, 41 economías obtienen resultados inferiores a los previstos en materia de innovación. Entre ellas, las cuatro de la Unión Europea son Lituania (39.º), Grecia (44.º), Eslovaquia (46.º) y Rumania (49.º). En el grupo de países de ingresos medianos altos, hay seis economías de América Latina y el Caribe: la Argentina (69.º, a pesar de haber ascendido cuatro puestos este año), Panamá (81.º), la República Dominicana (90.º), Paraguay (91.º), el Ecuador (98.º) y Guatemala (110.º). En el grupo de ingresos medianos bajos, hay 14 economías que obtienen resultados inferiores a lo esperado para su nivel de desarrollo, entre las que se encuentran los siguientes países del África Subsahariana: Côte d'Ivoire (109.º), Nigeria (114.º), Zambia (118.º), el Camerún (121.º), Benin (124.º), Angola (127.º) y Mauritania (129.º).

En comparación con 2021, 27 economías han cambiado de calificación. Cuatro economías han pasado de estar por debajo de las expectativas a igualarlas: Sri Lanka (85.º), Bangladesh (102.º), Etiopía (117.º) y el Yemen (128.º). En cambio, hubo 12 economías que pasaron de cumplir las expectativas a estar por debajo de ellas, la mitad de las cuales se encuentran en la región de América Latina y el Caribe: el Uruguay (64.º), Paraguay (91.º), el Ecuador (98.º), El Salvador (100.º), Guatemala (110.º) y Honduras (113.º).

**Gráfico 3 La relación positiva entre innovación y desarrollo**



Fuente: Base de datos del Índice Mundial de Innovación, OMPI, 2022.

Nota: Burbujas dimensionadas en función de la población. La línea de tendencia del spline cúbico muestra las expectativas de los resultados en materia de innovación con distintos grados de PIB per cápita para todas las economías incluidas en el Índice Mundial de Innovación 2022.

**Cuadro 2 Artífices de innovación en 2022: grupo de ingresos, región y años como artífices de innovación**

Economía	Grupo de ingresos	Región	Años como artífice de innovación (total)
India	Ingresos medianos bajos	Asia Central y Meridional	2011–2022 (12)
Kenya	Ingresos medianos bajos	África Subsahariana	2011–2022 (12)
República de Moldova	Ingresos medianos altos	Europa	2011–2022 (12)
Viet Nam	Ingresos medianos bajos	Sudeste Asiático, Asia Oriental y Oceanía	2011–2022 (12)
Mongolia	Ingresos medianos bajos	Sudeste Asiático, Asia Oriental y Oceanía	2011–2015, 2018–2022 (10)
Rwanda	Ingresos bajos	África Subsahariana	2012, 2014–2022 (10)
Ucrania	Ingresos medianos bajos	Europa	2012, 2014–2022 (10)
Mozambique	Ingresos bajos	África Subsahariana	2012, 2014–2020, 2022 (9)
Tailandia	Ingresos medianos altos	Sudeste Asiático, Asia Oriental y Oceanía	2011, 2014–2015, 2018–2022 (8)
Bulgaria	Ingresos medianos altos	Europa	2015, 2017–2018, 2020–2022 (6)
Madagascar	Ingresos bajos	África Subsahariana	2016–2018, 2020–2022 (6)
Jordania	Ingresos medianos altos	África del Norte y Asia Occidental	2011–2015, 2022 (6)
Sudáfrica	Ingresos medianos altos	África Subsahariana	2018–2022 (5)
Marruecos	Ingresos medianos bajos	África del Norte y Asia Occidental	2015, 2020–2022 (4)
Filipinas	Ingresos medianos bajos	Sudeste Asiático, Asia Oriental y Oceanía	2019, 2020–2022 (4)
Túnez	Ingresos medianos bajos	África del Norte y Asia Occidental	2018, 2020–2022 (4)
República Unida de Tanzania	Ingresos medianos bajos	África Subsahariana	2017, 2020–2022 (4)
Burundi	Ingresos bajos	África Subsahariana	2017, 2019, 2022 (3)
Brasil	Ingresos medianos altos	América Latina y el Caribe	2021–2022 (2)
República Islámica del Irán	Ingresos medianos bajos	Asia Central y Meridional	2021–2022 (2)
Perú	Ingresos medianos altos	América Latina y el Caribe	2021–2022 (2)
Jamaica	Ingresos medianos altos	América Latina y el Caribe	2020, 2022 (2)
Zimbabwe	Ingresos medianos bajos	África Subsahariana	2012, 2022 (2)
Indonesia	Ingresos medianos bajos	Sudeste Asiático, Asia Oriental y Oceanía	2022 (1)
Uzbekistán	Ingresos medianos bajos	Asia Central y Meridional	2022 (1)
Pakistán	Ingresos medianos bajos	Asia Central y Meridional	2022 (1)

Fuente: Base de datos del Índice Mundial de Innovación, OMPI, 2022.

Notas: La clasificación de los grupos de ingresos está basada en la Clasificación del Banco Mundial por grupos de ingresos (junio de 2021). Las regiones geográficas corresponden a la lista de Códigos Uniformes de País o de Zona para Uso Estadístico, de las Naciones Unidas (M49).

## La persistente brecha regional de la innovación

### El Sudeste Asiático, Asia Oriental y Oceanía continúan acortando distancias con América del Norte y Europa

Un año más, no hay cambios en la clasificación de las regiones del mundo en lo que respecta a los resultados de la innovación. América del Norte y Europa siguen a la cabeza, seguidas por el Sudeste Asiático, Asia Oriental y Oceanía y, a mayor distancia, el Norte de África y Asia Occidental, América Latina y el Caribe, Asia Central y Meridional y el África Subsahariana<sup>1</sup>.

#### América del Norte

América del Norte, formada por los Estados Unidos y el Canadá, es la región más innovadora del mundo. Ambas economías han subido un puesto este año en la clasificación mundial al ocupar, respectivamente, el 2º y el 15º lugar. Esta región obtiene los mejores resultados en todos los pilares del Índice en comparación con las demás regiones del mundo. Los Estados Unidos obtienen los mejores resultados en desarrollo de los mercados (1.º puesto en el mundo), desarrollo empresarial (3.º puesto) y producción de conocimientos y tecnología (3.º puesto).

El Canadá vuelve a entrar en el grupo de los 15 primeros puestos y logra su mejor clasificación (15.º) desde 2016, después de haberse quedado fuera de los diez primeros en 2012. Esta economía obtiene la mejor puntuación en los indicadores relativos a los receptores de capital riesgo (1.º), los acuerdos de empresas conjuntas o alianzas estratégicas (1.º) y el gasto en programas informáticos (3.º).

#### Europa

Europa sigue albergando el mayor número de economías líderes en innovación (15 en total) que se sitúan entre los 25 primeros puestos. De las 39 economías europeas incluidas en el Índice, este año son 12 las que ascienden puestos en la clasificación: los Países Bajos (5.º), Alemania (8.º), Austria (17.º), Estonia (18.º), Luxemburgo (19.º), Malta (21.º), Italia (28.º), España (29.º), Polonia (38.º), Grecia (44.º), la República de Moldova (56.º) y Bosnia y Herzegovina (70.º).

**Cuadro 3** Mapa de calor – Índice Mundial de Innovación 2022: clasificación general y por pilar

País/Economía	Resultados generales del Índice Mundial							
	Instituciones	Capital humano e investigación	Infraestructura	Desarrollo del mercado	Desarrollo empresarial	Producción de conocimientos y tecnología	Productos creativos	
Suiza	1	2	4	4	8	7	1	1
Estados Unidos de América	2	13	9	19	1	3	3	12
Suecia	3	19	3	1	13	1	2	8
Reino Unido	4	24	6	8	5	22	8	3
Países Bajos	5	4	14	14	18	10	5	10
República de Corea	6	31	1	13	21	9	10	4
Singapur	7	1	7	11	4	2	13	21
Alemania	8	20	2	23	14	19	9	7
Finlandia	9	11	8	3	17	5	4	18
Dinamarca	10	9	10	5	15	15	12	14
China	11	42	20	25	12	12	6	11
France	12	18	15	17	10	17	15	6
Japón	13	21	21	12	9	8	11	19
Hong Kong (China)	14	10	13	6	2	27	60	5
Canadá	15	15	12	30	6	20	24	20
Israel	16	41	24	42	7	6	7	36
Austria	17	8	11	9	38	18	19	26
Estonia	18	12	34	10	3	25	21	24
Luxemburgo	19	5	32	40	31	4	33	9
Islandia	20	14	29	22	41	14	22	13
Malta	21	28	42	27	33	16	32	2
Noruega	22	3	19	2	28	21	25	30
Irlanda	23	16	23	15	55	13	14	29
Nueva Zelanda	24	7	18	21	24	31	29	22
Australia	25	17	5	18	20	24	37	27
Bélgica	26	29	16	37	45	11	18	32
Chipre	27	36	39	28	29	23	20	17
Italia	28	58	28	26	35	33	16	16
España	29	38	26	16	30	32	27	28
República Checa	30	43	33	20	76	28	17	37
Emiratos Árabes Unidos	31	6	17	7	23	26	59	45
Portugal	32	47	22	39	42	34	35	25
Eslovenia	33	37	25	24	68	29	26	56
Hungría	34	48	37	35	67	30	23	46
Bulgaria	35	67	68	34	62	40	30	23
Malasia	36	34	38	51	26	41	39	41
Türkiye	37	101	41	48	37	47	47	15
Polonia	38	65	36	43	61	38	38	38
Lituania	39	26	44	45	32	37	48	47
India	40	54	43	78	19	54	34	52
Letonia	41	35	48	52	65	36	44	42
Croacia	42	77	46	31	56	46	45	39
Tailandia	43	78	71	54	27	43	43	49
Grecia	44	69	31	46	64	55	46	54
Mauricio	45	22	66	70	16	96	82	31
Eslovaquia	46	68	59	41	70	45	28	70
Federación de Rusia	47	89	27	62	48	44	51	48
Viet Nam	48	51	80	71	43	50	52	35
Rumania	49	75	74	33	63	51	31	57
Chile	50	39	57	47	46	57	54	55
Arabia Saudita	51	50	30	53	22	53	65	66
Qatar	52	25	56	29	47	73	69	59
Irán (República Islámica del)	53	131	54	75	11	115	50	33
Brasil	54	102	50	65	49	35	55	51
Serbia	55	53	52	38	83	65	42	76
República de Moldova	56	98	62	84	58	79	49	43
Ucrania	57	97	49	82	102	48	36	63
México	58	93	58	63	54	76	58	50
Filipinas	59	90	86	81	78	39	41	58
Montenegro	60	59	61	44	53	58	72	71
Sudáfrica	61	81	81	77	39	63	56	64
Kuwait	62	86	55	36	73	101	68	60
Colombia	63	72	79	59	66	42	67	75
Uruguay	64	32	73	60	77	62	62	85
Perú	65	61	47	79	40	49	90	65
Macedonia del Norte	66	88	75	49	34	59	57	93

■ 4.º cuartil (mejores resultados, se sitúan entre el 1.º y el 33.º) ■ 3.º cuartil (34.º al 66.º) ■ 2.º cuartil (67.º a 99.º) ■ 1.º cuartil (100.º a 132.º)

**Cuadro 3** Continuación

País/Economía	Resultados generales del Índice Mundial							
	Instituciones	Capital humano e investigación	Infraestructura	Desarrollo del mercado	Desarrollo empresarial	Producción de conocimientos y tecnología	Productos creativos	
Marruecos	67	85	83	89	74	94	64	44
Costa Rica	68	44	77	66	88	60	61	81
Argentina	69	96	69	64	95	52	77	53
Bosnia y Herzegovina	70	94	67	55	25	98	63	83
Mongolia	71	76	64	92	97	61	85	40
Bahrein	72	27	78	32	75	93	73	98
Túnez	73	92	45	85	98	116	53	61
Georgia	74	30	70	83	72	64	75	86
Indonesia	75	71	90	68	36	92	78	72
Jamaica	76	56	84	99	110	67	89	34
Belarús	77	130	35	67	96	72	40	91
Jordania	78	45	76	100	52	75	76	78
Omán	79	57	40	56	71	97	94	80
Armenia	80	55	91	80	85	84	71	73
Panamá	81	70	94	50	89	105	86	62
Uzbekistán	82	63	65	74	60	74	80	102
Kazajstán	83	52	60	58	90	68	81	118
Albania	84	84	89	57	91	56	96	82
Sri Lanka	85	119	120	73	108	71	66	69
Botswana	86	40	51	88	112	70	88	100
Pakistán	87	118	113	114	100	81	70	67
Kenya	88	82	119	107	111	80	74	79
Egipto	89	111	97	93	86	103	79	84
República Dominicana	90	80	108	69	84	83	93	88
Paraguay	91	115	100	76	82	86	105	74
Brunei Darussalam	92	23	53	61	101	66	127	125
Azerbaiyán	93	46	87	90	80	77	117	105
Kirguistán	94	113	63	86	51	107	92	121
Ghana	95	100	101	96	119	88	103	77
Namibia	96	49	72	106	81	108	113	113
Camboya	97	87	99	103	44	117	101	104
Ecuador	98	121	98	72	103	85	102	96
Senegal	99	60	103	105	69	124	97	112
El Salvador	100	107	107	97	99	87	108	90
Trinidad y Tabago	101	66	88	87	123	102	87	117
Bangladesh	102	109	127	94	92	125	95	87
República Unida de Tanzania	103	74	126	104	79	112	114	94
Tayikistán	104	91	85	121	94	128	84	116
Rwanda	105	33	106	95	115	113	111	126
Madagascar	106	120	105	132	109	118	115	68
Zimbabwe	107	128	92	126	114	90	99	89
Nicaragua	108	124	110	111	50	82	121	103
Côte d'Ivoire	109	73	122	98	122	95	104	108
Guatemala	110	122	121	119	107	89	91	99
Nepal	111	117	123	108	59	91	119	101
República Democrática Popular Lao	112	103	111	118	57	104	122	114
Honduras	113	125	96	101	104	78	110	120
Nigeria	114	112	109	112	126	69	123	97
Argelia	115	99	82	102	125	120	118	109
Myanmar	116	123	102	128	93	130	100	106
Etiopía	117	110	131	123	113	122	83	115
Zambia	118	126	118	116	106	100	116	110
Uganda	119	62	129	109	127	126	106	123
Burkina Faso	120	105	104	115	118	123	112	127
Camerún	121	104	116	113	132	99	98	124
Togo	122	108	117	117	105	129	126	111
Mozambique	123	129	114	91	120	121	120	107
Benin	124	64	115	110	117	114	129	132
Níger	125	79	130	129	116	106	109	131
Malí	126	114	128	125	124	110	107	122
Angola	127	116	125	122	121	131	130	92
Yemen	128	132	124	120	87	127	124	95
Mauritania	129	83	112	127	129	111	132	130
Burundi	130	106	95	130	130	119	128	128
Irak	131	127	93	124	128	132	125	129
Guinea	132	95	132	131	131	109	131	119

■ 4.º cuartil (mejores resultados, se sitúan entre el 1º y el 33%) ■ 3.º cuartil (34.º al 66.º) ■ 2.º cuartil (67.º a 99.º) ■ 1.º cuartil (100.º a 132.º)

Fuente: Base de datos del Índice Mundial de Innovación, OMPI, 2022.

Suiza cuenta con las instituciones que obtienen los mejores resultados de la región (2.º puesto a escala mundial) y, en el ámbito regional y mundial, también es líder en resultados de la innovación, con el 1.º puesto tanto en materia de producción de conocimientos y tecnología como en lo referente a la producción creativa. Alemania es líder en capital humano e investigación (2.º), mientras que Suecia se sitúa a la cabeza en infraestructuras y desarrollo empresarial a escala mundial (1.º en ambos pilares).

Estonia (18.º) es el país con mayor desarrollo de los mercados de la región (3.º) y presenta unos excelentes resultados a escala mundial en los indicadores de participación electrónica (1.º), acuerdos de capital riesgo (1.º), importaciones de servicios de TIC (1.º), nuevas empresas (1.º), servicios públicos en línea (2.º), políticas y cultura empresarial (3.º), creación de aplicaciones móviles (6.º), financiación para empresas emergentes y escalables (7.º) y desempeño ecológico (14.º).

### **Sudeste Asiático, Asia Oriental y Oceanía**

La región del Sudeste Asiático, Asia Oriental y Oceanía continúa acortando distancias con América del Norte y Europa en lo atinente a los resultados de la innovación. Siete economías son líderes mundiales en innovación: la República de Corea (6.º), Singapur (7.º), China (11.º), el Japón (13.º), Hong Kong (China) (14.º), Nueva Zelandia (24.º) y Australia (25.º). Este año, Singapur, China y Nueva Zelandia han subido puestos en la clasificación. De entre estos líderes regionales, China, la República de Corea y el Japón son los que más han avanzado en la clasificación en los últimos diez años. La República de Corea ocupaba el 21.º puesto en 2012, entró en la lista de los diez primeros en 2020 y avanzó hasta el 6.º lugar en 2022. El Japón ha pasado de estar en el 25.º puesto en 2012 a situarse muy cerca de los diez primeros, ocupando este año el 13.º lugar. En 2012, China ocupaba el 34.º puesto; en 2016, se incorporó a la lista de líderes de la innovación y, desde entonces, no ha dejado de escalar posiciones hasta que, en 2022, se ha acercado a los diez primeros puestos, situándose en el 11.º.

En el conjunto de la región, Viet Nam (48.º), Filipinas (59.º), Indonesia (75.º), Camboya (97.º) y la República Democrática Popular Lao (112.º) son las economías que más han evolucionado en el último decenio, ya que han subido más de 20 puestos. Asimismo, estas economías conservan el liderazgo en los principales indicadores de innovación. Viet Nam es el país más importante del mundo en importaciones de alta tecnología, Filipinas ocupa el 2.º puesto en exportaciones de alta tecnología y, por otro lado, Indonesia es el 2.º país más innovador del mundo en materia de políticas y cultura empresarial.

Indonesia (75.º) avanza a pasos agigantados y alcanza su mejor puesto desde 2012, año en el que se situaba en el 100.º lugar. Este año, ha conseguido notables mejoras en materia de vínculos de innovación y activos intangibles, con buenos resultados en indicadores como la financiación para empresas emergentes y escalables (4.º), el desarrollo de los polos de innovación (9.º), la colaboración en I+D entre el sector universitario y el empresarial (13.º) y la intensidad de los activos intangibles de las empresas (13.º).

### **Asia Central y Meridional**

En Asia Central y Meridional, la India continúa a la cabeza en el 40.º puesto, tras ascender en la clasificación desde el 46.º lugar que ocupaba en 2021 y el 81.º en 2015. La República Islámica del Irán vuelve a ocupar el 2.º puesto en la región, pasando al 53.º puesto de la clasificación desde el 104.º lugar que ocupaba en 2012 y consolidándose como economía de ingresos medianos con potencial de transformación del panorama mundial de la innovación. Uzbekistán asciende al 3.º puesto de la región, quedando en el 82.º puesto mundial y desplazando a Kazajstán al 4.º puesto regional y al 83.º puesto a nivel mundial.

Sri Lanka (85.º), el Pakistán (87.º) y Bangladesh (102.º) han dado un brinco considerable en la clasificación de este año. No obstante, solo el Pakistán ha logrado escalar puestos de forma constante a lo largo del tiempo (ocupaba el 133.º puesto en 2012), mientras que Sri Lanka ha tenido altibajos en la clasificación y este año ha recuperado el 85.º puesto que ocupaba por primera vez en 2015. Bangladesh presenta mejoras este año, sobre todo en los indicadores relativos a la producción creativa, los activos intangibles y la creatividad en línea, con resultados particularmente satisfactorios en la intensidad de los activos intangibles de las empresas (26.º).

### **África del Norte y Asia Occidental**

En África del Norte y Asia Occidental, Israel (16.º) sigue muy por delante del resto de economías de la región y, además, ocupa esta posición de liderazgo de forma consistente: en los 15 últimos

años ha sido líder en innovación; se sitúa a la cabeza de la región en desarrollo de los mercados (7.º), desarrollo empresarial (6.º) y producción de conocimientos y tecnología (7.º). Asimismo, es líder mundial en los indicadores siguientes: acuerdos de capital riesgo, empleadas con títulos universitarios superiores, patentes del PCT y exportación de servicios de TIC, y figura como primer país del mundo en cada uno de ellos (véase el Recuadro 1). Israel también es el único país que dedica más del 5% del PIB a actividades de I+D, con el 5,4% de los ingresos totales invertidos en estas iniciativas en 2020.

Los Emiratos Árabes Unidos dan un gran salto adelante este año hasta alcanzar el 31.º puesto, con lo que se aproximan al grupo de los 30 primeros. Türkiye consigue entrar en la lista de los 40 primeros y ocupa el 37.º puesto; se sitúa a la cabeza de la región en producción creativa (15.º) y ocupa el 4.º lugar en la clasificación mundial en materia de activos intangibles. Asimismo, se convierte en líder mundial en los indicadores siguientes: diseños industriales (1.º), marcas (6.º) e intensidad de los activos intangibles (15.º). Habida cuenta de sus resultados más recientes, y en su calidad de economía de ingresos medianos, Türkiye está en condiciones de alcanzar mejores resultados en materia de innovación, similares a los de China, en los próximos años.

Otras diez economías de la región ascienden en la clasificación, entre las que destacan las notables mejoras de la Arabia Saudita (51.º), Qatar (52.º), Kuwait (62.º), Marruecos (67.º) y Bahrein (72.º).

### **América Latina y el Caribe**

Entre las economías que conforman la región de América Latina y el Caribe, Chile (50.º) vuelve a entrar en el grupo de los 50 primeros, mientras que el Brasil continúa su avance hasta ocupar el 54.º puesto. México se mantiene entre los 60 primeros al situarse en el 58.º lugar, pero baja tres puestos respecto al año pasado, es decir, su peor clasificación desde 2017. Ocho de las 18 economías incluidas en la región ascienden puestos en la clasificación, aunque de forma bastante modesta en comparación con otras regiones del mundo, y Colombia (63.º), el Perú (65.º) y la Argentina (69.º) son los países que más suben y se sitúan entre los 70 primeros. Durante el último decenio, solo México, el Perú y Jamaica (76.º) han ascendido más de diez puestos, mientras que el Brasil y la Argentina han registrado un aumento más acusado en la clasificación en los últimos cinco años.

Uruguay es la primera economía de la región en instituciones (32.º), el Perú encabeza la clasificación en capital humano e investigación (47.º) y desarrollo de los mercados (40.º), y Chile en infraestructuras (47.º) y producción de conocimientos y tecnología (54.º). El Brasil, por su parte, es el líder de la región en materia de desarrollo empresarial (35.º).

Entre las economías del Caribe, solo la República Dominicana sube en la clasificación hasta el 90.º puesto, si bien sus resultados siguen por debajo de los previstos según su nivel de desarrollo. En 2022, Jamaica ocupa el mejor puesto de la región en materia de producción creativa (34.º), en particular en indicadores como las marcas (9.º) y los diseños industriales (14.º).

Este año, el Perú, el Brasil y Jamaica también obtuvieron resultados en materia de innovación que superaron las expectativas en relación con su nivel de desarrollo (Cuadro 2). En cambio, seis economías de América Latina y el Caribe han visto mermados sus resultados, al no haber estado a la altura de las expectativas y haber obtenido resultados inferiores a los previstos según su nivel de desarrollo, todo lo cual apunta a un posible estancamiento de los resultados de la innovación en la región.

### **África Subsahariana**

En el África Subsahariana, solo Mauricio (45.º) y Sudáfrica (61.º) se sitúan entre los 80 primeros puestos. Otras cinco economías de la región se sitúan este año entre los 100 primeros puestos: Botswana (86.º), Kenya (88.º), Namibia (96.º) y el Senegal (99.º) (Cuadro 4). Dieciséis economías ascienden en la clasificación del Índice Mundial de Innovación, con mejoras destacables en Mauricio, Botswana, Ghana, el Senegal, Zimbabwe (107.º), Etiopía (117.º) y Angola (127.º). Burundi (130.º) vuelve a figurar en el Índice Mundial de Innovación este año gracias a la mayor disponibilidad de datos, después de haber ocupado el 128.º puesto de la clasificación en 2019. Mauritania entra por primera vez en el Índice Mundial de Innovación en el 129.º puesto.

Mauricio ocupa los primeros puestos de la región en materia de instituciones (22.º), infraestructuras (70.º), desarrollo de los mercados (16.º) y producción creativa (31.º). Es líder mundial en acuerdos de capital riesgo (1.º) y obtiene muy buenos resultados en marcas (15.º),

importaciones de servicios de TIC (20.º) y nuevas empresas (20.º). Botswana se sitúa a la cabeza en capital humano e investigación (51.º) y obtiene buenos resultados en indicadores como gasto en educación (2.º), nuevas empresas (4.º), préstamos de instituciones de microfinanciación (15.º) y pagos de propiedad intelectual (22.º). Namibia lidera la clasificación mundial en gasto en educación (1.º) y obtiene resultados muy superiores a la media regional en capital humano e investigación. Sudáfrica ocupa el 1.º puesto de la región en desarrollo empresarial (63.º) y en producción de conocimientos y tecnología (56.º).

**Cuadro 4 Clasificación del Índice Mundial de Innovación 2022 en el África Subsahariana**

Clasi- fica- ción 80 primeros	Clasi- fica- ción 100 primeros	Clasi- fica- ción 110 primeros	Clasi- fica- ción 120 primeros	Clasi- fica- ción Otros
45 Mauricio	86 Botswana	103 República Unida de Tanzania	114 Nigeria	121 Camerún
61 Sudáfrica	88 Kenya	105 Rwanda	117 Etiopía	122 Togo
	95 Ghana	106 Madagascar	118 Zambia	123 Mozambique
	96 Namibia	107 Zimbabwe	119 Uganda	124 Benin
	99 Senegal	109 Côte d'Ivoire	120 Burkina Faso	125 Níger
				126 Malí
				127 Angola
				129 Mauritania
				130 Burundi
				132 Guinea

Fuente: Base de datos del Índice Mundial de Innovación, 2022.

## Crear ecosistemas de innovación equilibrados y eficaces

### Varias economías todavía experimentan dificultades para traducir sus recursos de innovación en resultados

Hay economías que destacan en la conversión eficiente de los recursos de innovación en resultados. Entre las economías del grupo de ingresos altos, Suiza (1.º) obtiene niveles de producción considerablemente superiores a los de otras economías de ingresos altos, como los Estados Unidos (2.º), Suecia (3.º) y Singapur (7.º), con niveles comparables de recursos de innovación (Gráfico 4). Alemania (8.º) obtiene los mismos niveles de producción que los Estados Unidos y los Países Bajos (5.º), con niveles más bajos de recursos de innovación.

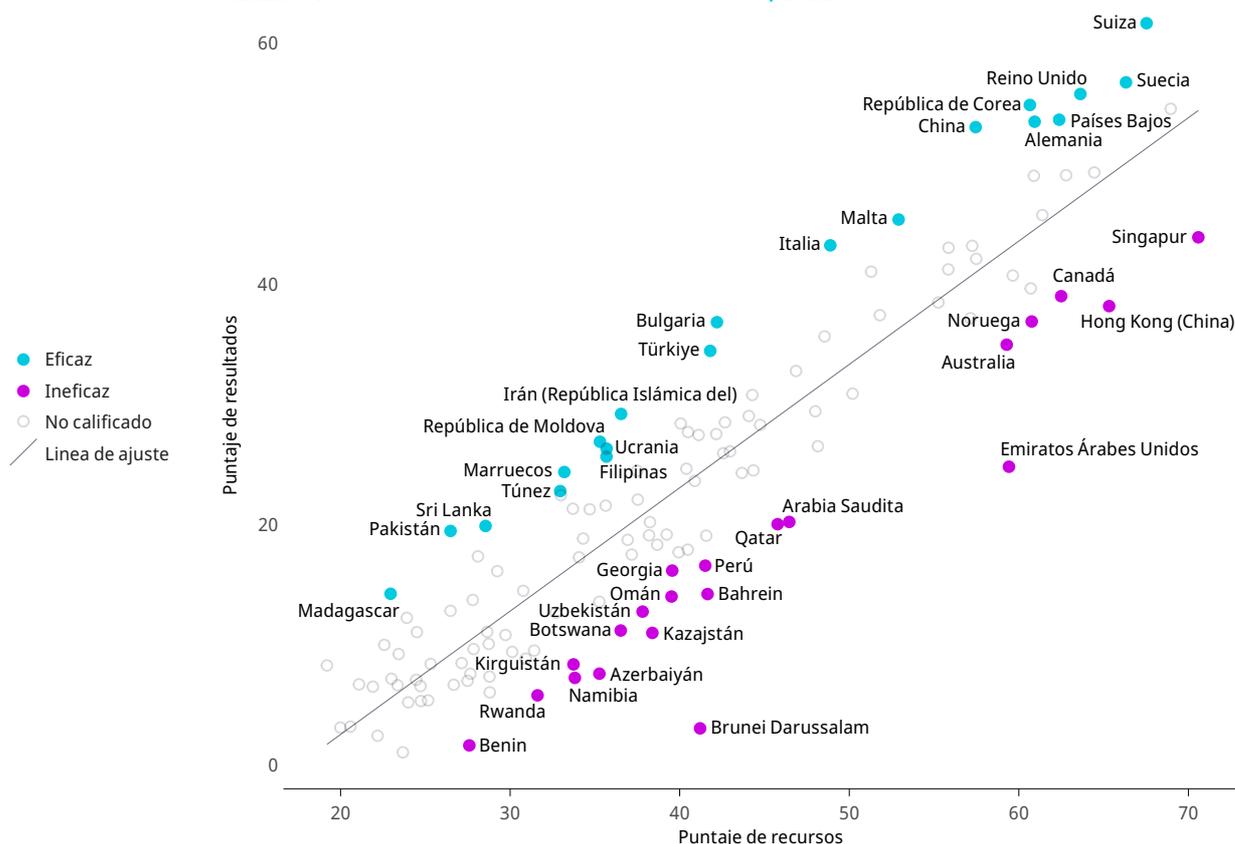
Entre las economías del grupo de ingresos medianos altos, China (11.º) ocupa el 8.º lugar en el subíndice de producción de innovación, y sus niveles de producción son comparables a los de las economías de ingresos altos, como el Reino Unido (4.º), los Países Bajos (6.º) y Alemania (10.º), pero su nivel de recursos de innovación es inferior. Türkiye (37.º) tiene unos resultados comparables a los de las economías de ingresos altos, como Australia (25.º), pero con menos recursos.

La República Islámica del Irán (53.º), entre las economías del grupo de ingresos medianos bajos, obtiene unos resultados en materia de innovación comparables a los de las economías europeas de ingresos altos, Letonia (41.º) y Croacia (42.º). El mismo es el caso de Filipinas (59.º) con respecto a Lituania (39.º) y Grecia (44.º), cuando el primero tiene un nivel inferior de recursos de innovación.

No obstante, hay varias economías de ingresos altos que tienen que esforzarse para conseguir un mayor equilibrio entre su nivel de inversiones y sus resultados, a menudo en detrimento de sus resultados generales en materia de innovación. En este grupo de economías se encuentran, sobre todo, los países productores y exportadores de petróleo y gas natural, el Canadá (15.º), Noruega (22.º), los Emiratos Árabes Unidos (31.º), la Arabia Saudita (51.º), Bahrein (72.º) y Brunei Darussalam (92.º). Otras economías que tienen dificultades a la hora de traducir los recursos en resultados son Singapur (7.º), Australia (25.º), Uzbekistán (82.º) y Rwanda (105.º).

Entre los 25 primeros (líderes en innovación), este año el Canadá ha logrado decantar la balanza a su favor, pasando a ser una economía más productiva en lo que se refiere a traducir en resultados los recursos invertidos en innovación, con lo que ha recuperado su puesto entre los 15 primeros del Índice.

**Gráfico 4 Recursos/resultados de la innovación, 2022**



Fuente: Base de datos del Índice Mundial de Innovación, OMPI, 2022.

Entre los líderes de la innovación (los 25 primeros y, en particular, los 10 primeros) se aprecian con mayor claridad unos resultados equilibrados y sólidos en los siete pilares de la innovación. Solo 15 economías en total —incluidas Noruega y Nueva Zelandia, que no se encuentran entre los 20 primeros puestos de la clasificación del Índice— obtienen resultados excelentes en los siete pilares del Índice Mundial de Innovación (Cuadro 3).

Sin embargo, algunas economías que ocupan una posición inferior en el Índice Mundial también son líderes en otras categorías. Algunos ejemplos son el Uruguay (32.º) y Rwanda (33.º), que ocupan un lugar destacado por la calidad de sus instituciones; Bahrein (32.º), que sobresale por sus infraestructuras; y la República Islámica del Irán (11.º), la India (19.º) y Malasia (26.º), que se sitúan en estos puestos por el desarrollo de sus mercados. Además, Eslovaquia (28.º) y Rumania (31.º) obtienen una puntuación elevada en producción de conocimientos y tecnología y Türkiye (15.º) lo hace en producción creativa. Estos desequilibrios en los resultados de las economías indican que los sistemas de innovación son cambiantes y dinámicos y que pueden mejorar sus resultados generales en el futuro.

## Conclusión

El objetivo del Índice Mundial de Innovación es proporcionar datos significativos sobre cuestiones de innovación, hacer un seguimiento de los principales avances en la materia, tanto en el plano nacional como regional, a la vez que ayuda a las personas encargadas de la formulación de políticas a determinar el grado de innovación de sus actividades, al objeto de facilitarles la adopción de decisiones fundamentadas en esa esfera.

El Índice no debe interpretarse como la clasificación suprema y definitiva de las economías en materia de innovación. Más bien, el Índice Mundial de Innovación es el máximo exponente de la incesante labor de búsqueda de parámetros y planteamientos que reflejen con cada vez mayor precisión los valores de la innovación y con constantes reajustes, en consonancia con la creciente disponibilidad de estadísticas y avances teóricos en este ámbito; todo ello con vistas a fomentar la formulación de políticas de innovación más adecuadas y fundamentadas en todo el mundo.

Del informe de este año se desprenden varias reflexiones importantes:

- El panorama mundial de la innovación está en proceso de cambio, tanto en las 25 principales economías innovadoras como, con carácter más amplio, en las clasificaciones generales y en los cuadros de clasificación por grupos de ingresos o regiones. Los cambios más significativos son los siguientes: i) un desplazamiento considerable dentro de las 15 primeras economías innovadoras de este año, con los Estados Unidos, Singapur, Alemania y China en ascenso (China supera a Francia) y con el Canadá de vuelta en el grupo de los 15 primeros gracias a la mejora de la eficiencia en materia de innovación; ii) la continua y firme evolución de las potencias emergentes de la innovación, como son Türkiye, la India y, hasta cierto punto, la República Islámica del Irán, mientras que Viet Nam y Filipinas han interrumpido su avance por el momento; y iii) los primeros indicios de potencial de innovación procedentes de Indonesia, Uzbekistán y el Pakistán, que por primera vez en 2022 superan los resultados de la innovación con respecto a lo esperado para su nivel de desarrollo.
- Pese a estos cambios, y a que la región de Asia se acerca con celeridad a América del Norte y Europa, urge ocuparse de la brecha existente con otras regiones del mundo, sobre todo con América Latina y el Caribe y el África Subsahariana. Cabe destacar la necesidad de vigilar de cerca las repercusiones a corto y largo plazo de la pandemia de COVID-19, el agitado clima geopolítico actual, el endurecimiento de las políticas monetarias y la incidencia de las crisis de las cadenas de suministro y las redes de innovación mundiales en los sistemas de innovación incipientes de las economías de ingresos medianos y bajos. En los dos últimos decenios se han conseguido importantes logros en lo que respecta a la incorporación de los sistemas y políticas de innovación en la agenda de los responsables de la formulación de políticas, los legisladores y los agentes de la innovación de los países en desarrollo. Sería una verdadera lástima que este interés, junto con la voluntad política y la experiencia acumulada, se viera perjudicado por las crisis que el mundo atraviesa en estos momentos.

En futuras ediciones del Índice se seguirá de cerca este fenómeno y se continuará ofreciendo a las personas encargadas de la formulación de políticas y a los líderes empresariales una herramienta que les permita conocer y evaluar mejor el grado de innovación.

## Nota

1 Las clasificaciones regionales reflejan la media de las puntuaciones no ponderadas de las economías de cada región.

El *Índice Mundial de Innovación 2022* refleja las tendencias mundiales en materia de innovación a la luz de la actual pandemia de la COVID-19, una desaceleración del crecimiento de la productividad y otros desafíos en constante transformación.

El Índice Mundial de Innovación revela cuáles son las economías más innovadoras del mundo, clasificando los resultados de la innovación de 132 economías, destacando los puntos fuertes y débiles de unos y otros en materia de innovación y señalando las carencias de que adolecen en los parámetros de innovación.

La edición 2022 del Índice Mundial de Innovación centra la atención en los efectos previstos de la innovación en tres esferas principales: productividad, crecimiento económico y bienestar de la sociedad en los próximos decenios. En el informe se formula la pregunta siguiente: ¿El estancamiento y el bajo aumento de la productividad han llegado para quedarse o estamos por entrar en una nueva etapa, en que la era digital y la ciencia profunda dan nuevo vigor a la innovación, generando un despertar de la economía y la productividad?

Desde 2007, el Índice Mundial de Innovación constituye una valiosa referencia para los países que desean elaborar nuevas estrategias en materia de innovación y políticas económicas, así como una herramienta para mejorar los parámetros de la innovación. En sus resoluciones de 2019 y 2021 sobre ciencia, tecnología e innovación para el desarrollo sostenible, la Asamblea General de las Naciones Unidas ha reconocido que el Índice Mundial de Innovación es una referencia autoritativa para medir la innovación.

El Índice Mundial de Innovación se publica en colaboración con el Instituto Portulans y cuenta con el apoyo de los asociados de la red corporativa: la Confederation of Indian Industry (CII), la Confederación Nacional de la Industria del Brasil (CNI), Ecopetrol y la Unión de Exportadores de Türkiye (TİM), junto con sus asociados de la red académica y la junta asesora del Índice Mundial de Innovación.

Se puede descargar el informe completo (en inglés) en [www.wipo.int/global\\_innovation\\_index/es](http://www.wipo.int/global_innovation_index/es).



Organización Mundial  
de la Propiedad Intelectual  
34, chemin des Colombettes  
P.O. Box 18  
CH-1211 Ginebra 20  
Suiza

Tel.: + 41 22 338 91 11  
Fax: + 41 22 733 54 28

Para los datos de contacto de las oficinas  
de la OMPI en el exterior, visite:  
[www.wipo.int/about-wipo/es/offices](http://www.wipo.int/about-wipo/es/offices)

© OMPI, 2022



Atribución 4.0 Internacional (CC BY 4.0)

La licencia de CC no se aplica al contenido de la presente publicación que no sea de la OMPI.

Portada: Getty Images / © 3DSculptor;  
© solarseven / © LV4260

Referencia de la OMPI 2000/22/ExSum/S  
DOI: [10.34667/tind.46615](https://doi.org/10.34667/tind.46615)