



# JAMAICA



### Descripción general

Población al 2023: **2.825.000**  
 PIB per cápita al 2023: **6.874,20 USD**  
 % del PIB destinado a I+D: **s/d**  
 Índice de Desarrollo Humano (IDH) al 2022: **0,706**

Categoría: **Explorador**

Puntaje :  
**32,38**

Lugar:  
**12**

	2023	2024
<b>Puntaje total en ILIA</b>	<b>s/d</b>	<b>32,38</b>
Posición Índice	s/d	12
Puntaje Infraestructura	s/d	40,68
Puntaje Datos	s/d	31,25
Puntaje Talento Humano	s/d	35,03
Puntaje Factores Habilitantes	s/d	36,63
Posición FH	s/d	11
Puntaje Investigación	s/d	37,01
Puntaje Innovación y Desarrollo	s/d	27,61
Puntaje Adopción	s/d	51,58
Puntaje Investigación, Adopción y Desarrollo	s/d	38,56
Posición I+D+A	s/d	14
Puntaje Visión e Institucionalidad	s/d	0
Puntaje Vinculación Internacional	s/d	50
Puntaje Regulación	s/d	23,09
Puntaje Gobernanza	s/d	16,93
Posición Gobernanza	s/d	13

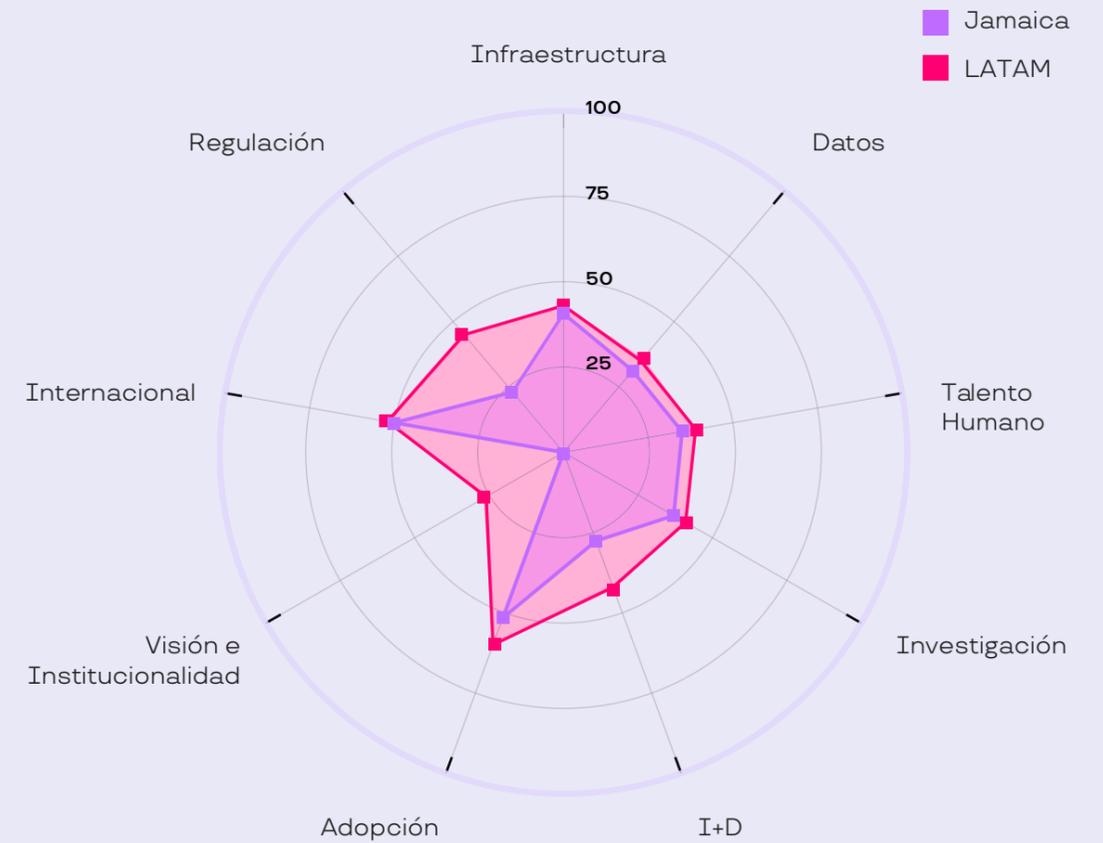
### Situación general

Jamaica se ha incorporado por primera vez al ILIA 2024. Con un puntaje de 32,38, el país muestra un desempeño deficiente comparado con la mayoría de la región, alcanzando el decimosegundo puesto a nivel regional.

En Factores Habilitantes registra un puntaje de 36,63 casi 4 puntos por debajo del puntaje promedio regional. En la dimensión de I+D+A, ocupa el lugar catorce entre los países de la región, registrando un puntaje de 38,56 puntos, lo que lo ubica casi 10 puntos por debajo de la media regional.

En materia de Gobernanza, la ausencia de una estrategia o política nacional explica el puntaje nulo en la subdimensión visión e institucionalidad, mientras que la incorporación y verificación de suscripción a Acuerdos internacionales da cuenta del puntaje de 50 en la subdimensión Vinculación Internacional. En el ámbito Regulatorio, primeros avances en Ciberseguridad y Ética y Sostenibilidad explican los veintitrés puntos en la subdimensión Regulación, ocupando el decimotercer lugar en la dimensión Gobernanza.

Gráfico 1: Subdimensiones de Jamaica y LATAM





## Hallazgos generales

En Infraestructura (40,68 puntos), Jamaica se encuentra 3 puntos bajo la media regional. En el indicador de Conectividad (54,59 puntos), registra un puntaje 3 puntos por debajo de la media. Un alto porcentaje de su Población utiliza internet (85,12 puntos), mientras que la Proporción de hogares con acceso a internet alcanza 75,38 puntos, casi 15 puntos más que la media. El país destaca por contar con una Cobertura de redes móviles de 99,00 puntos. No obstante, la Velocidad de descarga móvil se mantiene levemente bajo el promedio regional, mientras que la Velocidad de descarga por banda ancha fija (24,16 puntos) es 7 puntos menor que el promedio regional. Las Suscripciones para banda ancha fija se encuentran en un nivel similar a la región, mientras que las Suscripciones activas de banda ancha móvil alcanzan 56,75, casi diez puntos menor al indicador regional. Por su parte, la cesta básica de banda ancha fija representa 35,29 puntos, lo que quiere decir un 8,91% del INB per cápita, bajo el promedio por más de 35 puntos.

En términos de Cómputo (19,97 puntos), Jamaica se encuentra levemente bajo el promedio regional. Jamaica no cuenta con Infraestructuras de computación de alto rendimiento (HPC). No obstante, 20,50 puntos en Centros de datos certificados, dos puntos sobre el promedio, y destaca por el puntaje en IXPs (53,58 puntos), veinte puntos sobre la media.

En cuanto a Dispositivos (33,56), el país se encuentra más 3 puntos puntos bajo el promedio regional.

Mientras que el nivel de Hogares con una computadora es notoriamente más alto que en la región, la Asequibilidad de teléfono inteligente (13,14) se encuentra notoriamente por debajo del promedio. Por su parte, el nivel de Adopción IPv6 (37,00 puntos) es similar al promedio regional.

En el ámbito de Datos (31,25 puntos) Jamaica enfrenta el desafío de desarrollar las múltiples áreas en las que se encuentra por debajo del promedio regional, tales como disponibilidad, capacidades y gobernanza. En el ítem Uso e impacto de datos (29,64 puntos), la isla destaca con más de cinco puntos sobre el promedio.

En materia de Talento Humano (35,03 puntos), Jamaica se sitúa cuatro puntos por debajo de la media. En cuanto a Alfabetización en IA (59,06 puntos), destaca el puntaje en Educación temprana en ciencia (56,07 puntos), casi diez puntos sobre la media, y niveles de Educación temprana en IA similares al promedio. En el ámbito de Formación profesional en IA (25,00 puntos), la Penetración de habilidades en IA representa un desafío central, al encontrarse casi 20 puntos bajo la media. Por su parte, el nivel de Licenciados STEM (31,00 puntos) también es más bajo que el promedio regional, registrando una brecha de 14 puntos.

En cuanto al Talento Humano Avanzado (12,12 puntos), la isla registra un nivel levemente superior al promedio. Si bien no cuenta con programas de doctorado en IA en universidades acreditadas y universidades del ranking QS, destaca por programas de Magíster en IA en universidades acreditadas (48,46 puntos).

En materia de Investigación, Desarrollo y Adopción (38,56 puntos), Jamaica se sitúa casi diez puntos por debajo de la región. En investigación (37,01 puntos) Jamaica supera el promedio pese a un número menor a la región en Publicaciones en IA y menor cantidad de Investigadores e Investigadoras activas. La isla a su vez no cuenta con Centros de investigación. Sin embargo, destaca con un nivel muy alto de impacto en Investigación (90,97), superando

la media en casi sesenta puntos. El país cuenta con un nivel de productividad levemente menor a la región (50,99 puntos) y niveles nulos de MideTrack y Side Event. La brecha de género en materia de investigación queda evidenciada por la baja proporción de investigadoras en IA (14,91 puntos), menos de la mitad que a nivel regional.

En cuanto a innovación (22,56 puntos), Jamaica se caracteriza por bajos niveles de inversión, con el valor mínimo en el total estimado de la inversión privada en el sector. El país cuenta con un puntaje bajo en empresas de IA (7,93 puntos), diez puntos bajo la media. Por su parte, el país se encuentra bajo el promedio regional en el Desarrollo de aplicaciones.

En materia de Desarrollo en IA (9,10 puntos), los bajos niveles que registra Jamaica responden a baja productividad y calidad en materia de Open source comparada con la región.

En materia de Adopción, Jamaica se sitúa por debajo de la región en cuanto a Fabricación de tecnología mediana y alta. Destaca no obstante respecto a la Proporción del valor añadido de fabricación de tecnología mediana y alta en el valor añadido total (72,10 %), ocho puntos porcentuales por encima del promedio.

A nivel de Gobierno digital, existe el desafío de cerrar la brecha de doce puntos en esta materia (54,82 puntos), al registrar un puntaje medio que se encuentra quince puntos bajo el promedio. El país registra un nivel levemente bajo el promedio en materia de gobernanza en IA (35,87 puntos). Jamaica no cuenta con una Estrategia en IA. En términos de involucramiento de la sociedad, carece de mecanismos de participación o metodologías que involucren a los stakeholders. A esto se suma la falta de una institución abocada de forma específica a esta materia.

En el ámbito Regulatorio, el país registra un desarrollo por encima del promedio. El país cuenta con el máximo nivel en regulación de mitigación de riesgos, y alcanza un nivel alto en materia de ciberseguridad (84,55 puntos), en el ámbito de Ética y sostenibilidad no registra avances en materia de Seguridad, precisión y confiabilidad, mientras que supera ampliamente la media regional en protección de datos y privacidad.

## Inmigración y fuga de talento en IA

En esta nueva versión del ILIA, se ha incluido el análisis del país Jamaica, lo que significa que no existe un estudio comparativo previo sobre la migración de talento académico en este contexto. Los datos muestran que la movilidad académica en Jamaica es un fenómeno relativamente reciente y no constante a lo largo del tiempo, con un volumen limitado de flujos de entrada y salida de autores. Esto indica que la migración académica en el país aún está en una fase emergente.

En cuanto a la procedencia y destino de los autores que publican en Jamaica, Estados Unidos sobresale como el país más importante, seguido de China y Gran Bretaña, lo que refleja las fuertes conexiones internacionales de Jamaica con estas potencias académicas. Este patrón de migración sugiere que Jamaica mantiene relaciones significativas con países fuera de la región, en particular con actores globales clave como Estados Unidos y China.

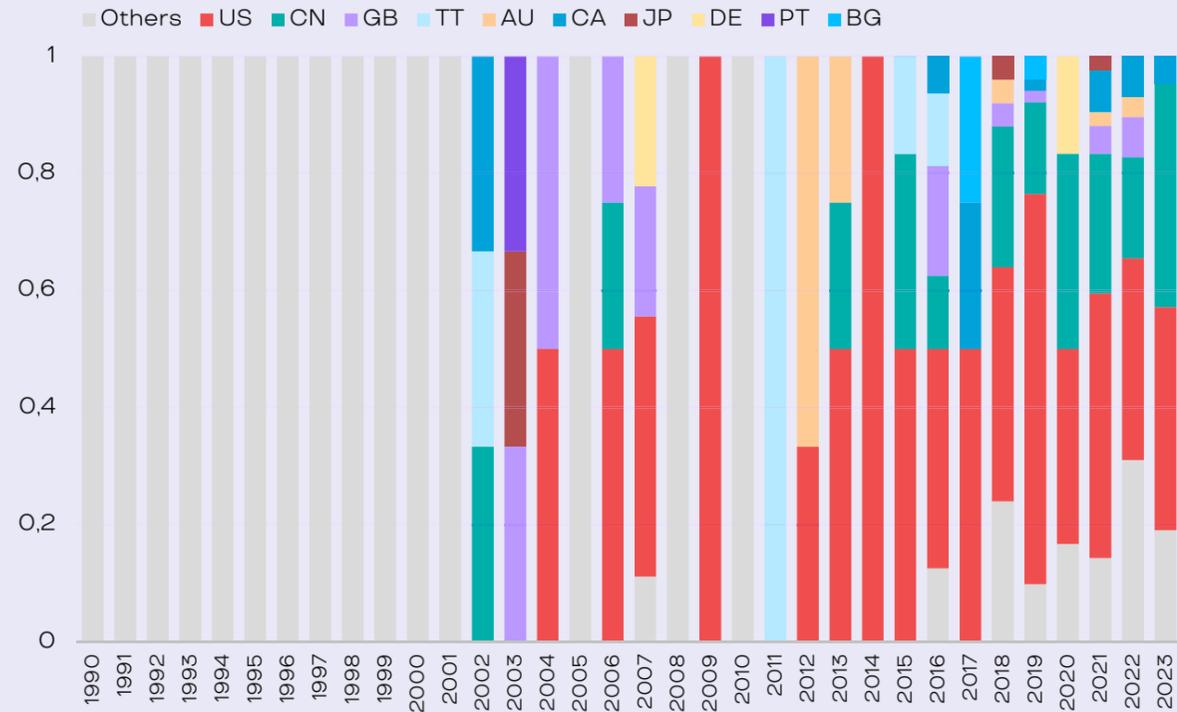
Una diferencia notable en comparación con otros países de la región es que España no figura entre los diez principales países de origen o destino de los autores que publican en Jamaica. Este hecho subraya una dinámica de colaboración internacional diferente en comparación con la mayoría de los países latinoamericanos y caribeños, donde España suele ser un socio académico relevante.

Los patrones de migración observados son simétricos, lo que significa que la mayoría de los autores

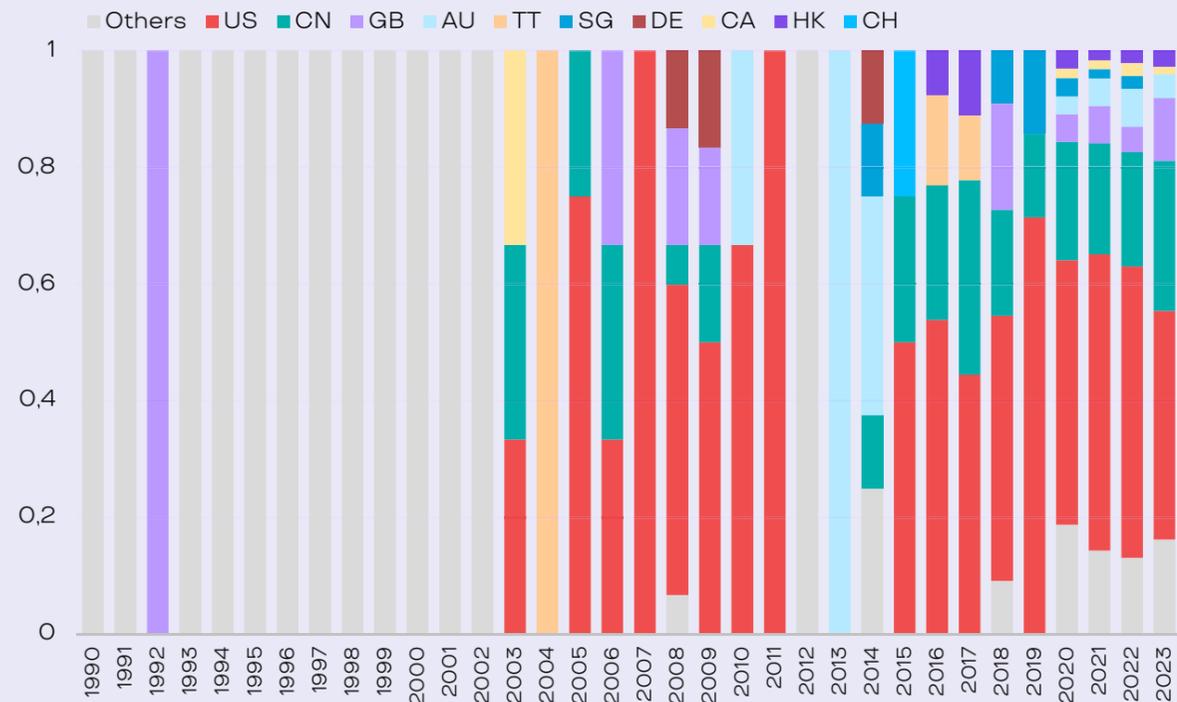


que migran a Jamaica provienen de los mismos países hacia los que los autores jamaicanos emigran. Este fenómeno sugiere que las relaciones de intercambio académico son consistentes y bidireccionales, consolidando las conexiones establecidas entre Jamaica y sus principales socios internacionales.

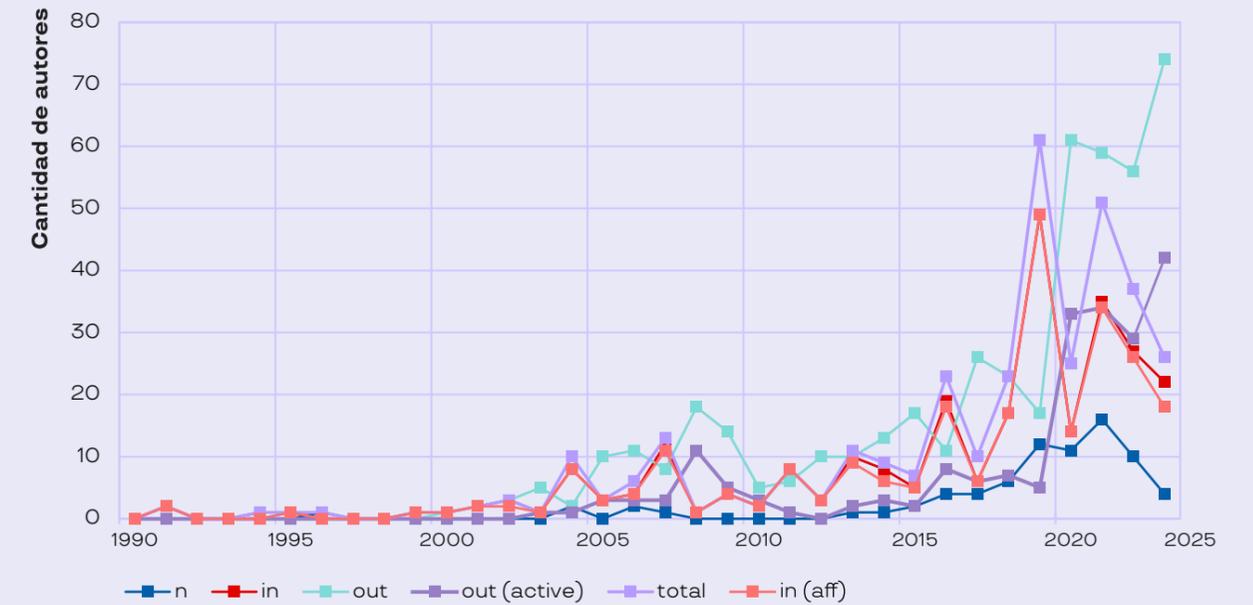
**Gráfico 2:** ¿De dónde llegan los autores que publican en Jamaica?



**Gráfico 3:** ¿A dónde van los autores que publicaban en Jamaica?



**Gráfico 4:** Fuga de talento



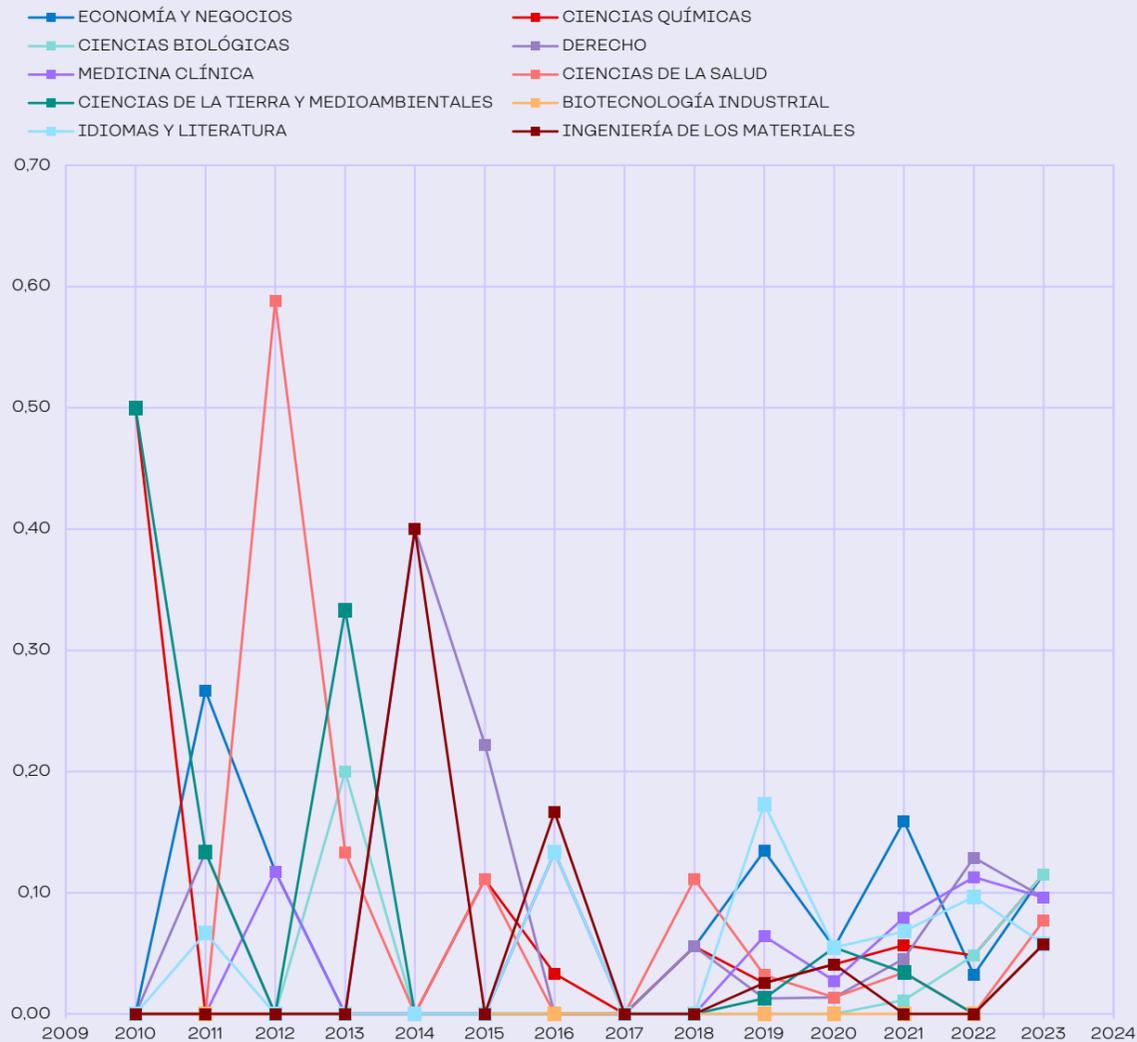
El Gráfico 4 evidencia un fenómeno de fuga de talento en Jamaica durante el periodo comprendido entre 1990 y 2023. En primer lugar, destaca la baja cantidad de autores de inteligencia artificial (IA) que publican en el país, representada por la línea azul (n), con un promedio de solo 2 autores/as por año a lo largo de los veintitrés años estudiados.

Desde 2017, se observa un incremento en la cantidad de autores que habían publicado previamente en Jamaica pero que en el año actual dejan de hacerlo, lo cual indica una falta de continuidad en la producción de publicaciones sobre IA (out, línea verde). Este comportamiento sugiere que no se ha logrado mantener una constancia en las publicaciones, lo que limita el desarrollo sostenido del campo de la IA en el país.

Otro fenómeno relevante es la cantidad de autores de IA que, tras haber publicado en Jamaica en años anteriores, ahora publican en otros países (out active, línea roja). Este patrón no favorece el fortalecimiento de la producción científica nacional, ya que refleja una migración de talento que podría estar obstaculizando el crecimiento de la investigación en IA en Jamaica.



**Gráfico 5:** Número de publicaciones en el Top 10 de disciplinas OCDE en Jamaica



El Gráfico 5 muestra la distribución de las 10 principales disciplinas OCDE en Jamaica entre 2010 y 2023. Cabe señalar que la muestra no es lo suficientemente grande para ser estadísticamente significativa. En promedio, estas disciplinas representan el 55% de las publicaciones científicas, mientras que el 45% restante corresponde a las otras 23 disciplinas OCDE.

Economía y Negocios destaca con un promedio del 8% en el periodo estudiado, alcanzando su mayor participación en 2011. Esta prominencia refleja el interés en el desarrollo económico y en la investigación aplicada que apoya sectores clave de la economía jamaicana, especialmente en áreas de turismo, comercio y finanzas, fundamentales para el crecimiento económico sostenible del país.

Por otro lado, Ciencias de la Salud también tiene un promedio del 8%, con su punto más alto en 2012, cuando representó el 59% de las publicaciones en IA. Esto sugiere un enfoque en la investigación en salud pública y medicina, áreas clave para el fortalecimiento del sistema de salud en Jamaica, impulsadas en parte por la necesidad de atender los desafíos en salud que enfrenta el país.

Dimensión	Subdimensión	Indicador	Jamaica	LATAM promedio	Posición	
<b>Factores Habilitantes</b>	Infraestructura	Conectividad	54,59	57,12	12	
		Cómputo	19,97	21,76	7	
		Dispositivos	33,56	36,47	11	
	Puntaje Infraestructura			40,68	43,12	11
	Datos	Barómetro de datos	31,25	35,76	11	
	Puntaje Datos			31,25	35,76	11
	Talento Humano	Alfabetización en IA	59,36	57,9	9	
		Formación profesional en IA	25,5	43,49	19	
		Talento Humano Avanzado	12,12	11,69	5	
	Puntaje Talento Humano			35,03	39,71	10
<b>PUNTAJE TOTAL FACTORES HABILITANTES</b>			<b>36,63</b>	<b>40,26</b>	<b>11</b>	
<b>Investigación, Desarrollo y Adopción</b>	Investigación	Investigación	37,01	41,43	11	
	Puntaje Investigación			37,01	41,43	11
	I+D	Innovación	22,56	31,57	11	
		Desarrollo	9,1	20,93	14	
	Puntaje I+D			27,61	42,53	15
	Adopción	Industria	49,42	54,29	10	
		Gobierno	54,82	69,65	15	
	Puntaje Adopción			51,58	60,44	14
<b>PUNTAJE TOTAL INVESTIGACIÓN, DESARROLLO Y ADOPCIÓN</b>			<b>38,56</b>	<b>47,46</b>	<b>14</b>	
<b>Gobernanza</b>	Visión e Institucionalidad	Estrategia de IA	0	33,33	15	
		Involucramiento de la sociedad	0	19,08	15	
		Institucionalidad	0	21,05	14	
	Puntaje Visión e Institucionalidad			0	26,7	15
	Internacional	Participación en definición de estándares	0	13,16	14	
		Participación en organismos internacionales	100	92,11	10	
	Puntaje Internacional			50	52,63	12
	Regulación	Regulación sobre IA	0	47,37	16	
		Ciberseguridad	33,67	49,85	13	
		Ética y Sustentabilidad	25,98	41,71	15	
Puntaje Regulación			23,09	45,28	14	
<b>PUNTAJE TOTAL GOBERNANZA</b>			<b>16,93</b>	<b>37,46</b>	<b>13</b>	
<b>PUNTAJE TOTAL ILIA 2024</b>			<b>32,38</b>	<b>42,08</b>	<b>12</b>	