



# HONDURAS



### Descripción general

Población al 2023: **10.593.000**  
 PIB per cápita al 2023: **3.247,20 USD**  
 % del PIB destinado a I+D: **0,06%**  
 Índice de Desarrollo Humano (IDH): **0,624**

Categoría: **Explorador**

Puntaje :  
**23,73**

Lugar:  
**19**

	2023	2024
<b>Puntaje total en ILIA</b>	<b>s/d</b>	<b>23,73</b>
Posición Índice	s/d	19
Puntaje Infraestructura	s/d	26,35
Puntaje Datos	s/d	23,83
Puntaje Talento Humano	s/d	37,19
Puntaje Factores Habilitantes	s/d	28,97
Posición FH	s/d	17
Puntaje Investigación	s/d	26,38
Puntaje Innovación y Desarrollo	s/d	21,33
Puntaje Adopción	s/d	26,89
Puntaje Investigación, Adopción y Desarrollo	s/d	25,02
Posición I+D+A	s/d	19
Puntaje Visión e Institucionalidad	s/d	0
Puntaje Vinculación Internacional	s/d	50
Puntaje Regulación	s/d	11,82
Puntaje Gobernanza	s/d	13,55
Posición Gobernanza	s/d	16

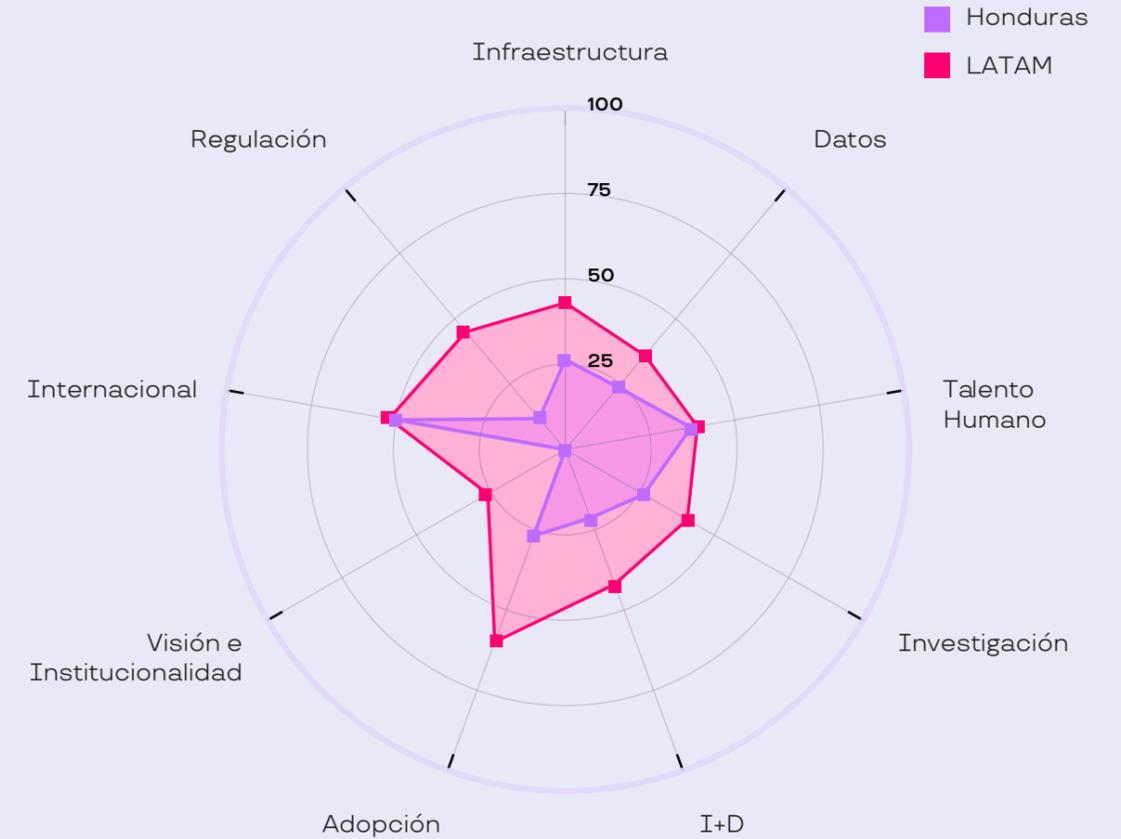
### Situación general

Honduras se incorpora por primera vez al ILIA 2024, mostrando un desempeño más bajo en relación a los países de la región, con un puntaje de 23,73, alcanzando el último lugar del ranking, es decir el lugar diecinueve.

En los Factores Habilitantes cuenta con un puntaje de 28,97 puntos, doce puntos bajo el promedio regional, lo cual se debe a sus bajos puntajes tanto en materia de Cómputo como Talento Humano Avanzado. La dimensión de I+D+A presenta el mayor déficit de la región, alcanzando un puntaje de 25,03, veinte puntos por debajo del promedio regional. En la subdimensión de I+D presenta 26,38 puntos, mientras que adopción alcanza sube 26,89 puntos.

En materia de Gobernanza, la ausencia de una estrategia o política nacional lleva a que su puntaje sea cero, mientras que la Participación en Instancias Multilaterales asociadas a la verificación de suscripción a Acuerdos Internacionales explica los 50 puntos obtenidos en la subdimensión Internacional. En el ámbito Regulatorio, logra obtener un puntaje de 11,82.

Gráfico 1: Subdimensiones de Honduras y LATAM





## Hallazgos generales

En Infraestructura (26,35 puntos), Honduras se sitúa doce puntos por debajo del promedio regional. En materia de Conectividad (37,71 puntos), se encuentra veinte puntos bajo el promedio. En el país centroamericano, el 59% de la Población usa Internet el cual obtiene un puntaje de 59 puntos, formando una brecha de veinticinco puntos por debajo del promedio regional. Por su parte, la Proporción de Hogares con Acceso a Internet alcanza 39,37 puntos, más de veintidos puntos bajo la media regional. Por otra parte, la Cobertura de Redes Móviles es inferior a la media regional, alcanzando 86%, mientras que la implementación de 5G registra 6 puntos, 3 puntos bajo el promedio regional. El país cuenta con un nivel de Suscripciones a Banda Ancha Fija muy bajo (4,97 por cada 100 personas), con una Velocidad de Descarga de Banda Ancha Fija que equivale a la mitad del promedio regional. En cuanto a la Suscripción a Banda Ancha Móvil, cuenta con 42,39 por cada 100 personas, lo que sin embargo representa más de veinte puntos menos que el promedio regional.

En términos de Cómputo (15,87 puntos), Honduras se sitúa por debajo del promedio regional. El país muestra un puntaje en la Nube (42,00 puntos) superior en diez puntos al promedio. Honduras no cuenta con Infraestructuras de Computación de Alto Rendimiento (HPC), y se encuentra ocho puntos por debajo del promedio puntaje regional en Centros de Datos Certificados. Por su parte, registra un puntaje de bajo en IXPs (26,17 puntos), 6 puntos bajo la media, y un nivel cercano a cero en Servidores de Internet Seguros.

En cuanto a Dispositivos (14,14 puntos), el país centroamericano presenta desafíos mayores. El nivel de Hogares con Computadora registra 13,69 puntos, menos de la mitad de la media, mientras que la Asequibilidad de Teléfono Inteligente es nula. A su vez el nivel de Adopción de IPv6 (28,73 puntos) es ocho puntos más bajo que el promedio de la región.

En el ámbito de Datos (23,83 puntos), Honduras registra la mitad del puntajes promedio en la región, con una brecha que se expresa en todos los aspectos medidos por el Índice en esta materia.

En Talento Humano, Honduras se encuentra levemente por debajo del promedio regional. En Alfabetización en IA, destaca veinte puntos por sobre el promedio regional, con puntajes altos en materia de Educación Temprana en Ciencia (64,00 puntos), un puntaje similar al promedio regional en Educación temprana en IA y Habilidad en Inglés (53,20) cuatro puntos por sobre el promedio.

En Formación de Profesionales en IA (38,54) el país registra un bajo el promedio regional, con una brecha de alrededor de seis puntos menor al promedio en cuanto al nivel de Licenciados en STEM. En el área de Talento Humano Avanzado (0,00 puntos), Honduras no presenta programas de postgrado en IA en universidades acreditados o universidades que estén en el ranking QS.

En I+D+A (25,02 puntos), Honduras se sitúa notoriamente por debajo de la media regional, con una brecha que cubre más de veinte puntos y se observa en diversas áreas medidas por el Índice. Destaca por el contrario en el área Investigación (26,38 puntos), en el cual supera el promedio. Mientras que el puntaje en Publicaciones en IA representa un tercio respecto a la media y cuenta con niveles muy bajos de presencia de Investigadores e Investigadoras Activos en IA, cuenta con el puntaje total en productividad de investigación. Por su parte, cuenta con niveles muy bajos de Investigadores Consistentes en IA y con un nivel de impacto reducido. Por otro lado, el país no cuenta con Centros de investigación

en IA, y su Proporción de Autoras en IA es 9 puntos menor al promedio de la región (59,28 puntos).

En materia de I+D (21,33 puntos), el país centroamericano se sitúa más de veinte puntos bajo la media regional. En el ámbito de innovación (18,47 puntos), la brecha del país respecto al promedio es aún mayor, registrando puntajes cercanos a cero en el Valor Total Estimado de Inversión Privada y en el Gasto en Investigación y Desarrollo en Proporción al PIB. El país a su vez cuenta registra puntajes de Empresas de IA seis puntos bajo la media y no cuenta con Empresas Unicornio. Por su parte, el área para el Desarrollo de Aplicaciones (63,12 puntos) se encuentra diez puntos bajo el promedio regional.

En materia de Desarrollo de IA en Honduras, registra niveles cuatro veces menores al promedio regional, con puntajes muy bajos en Productividad Open Source y niveles diez puntos bajo la media en Calidad Open Source (7,54 puntos). En el ámbito de Adopción, la brecha del país centroamericano respecto a la región es muy amplia, con veinte puntos menos en el área de la Industria. La Proporción del Valor Añadido de Fabricación de Tecnología Mediana y Alta en el Valor Agregado Total es de 27,47 puntos casi cuarenta puntos por debajo del promedio. En cuanto a la Adopción de IA a nivel de Gobierno, Honduras registra cuarenta puntos menos que la media en materia de Gobierno Digital.

Honduras registra un nivel de Gobernanza en IA bajo (13,55 puntos), lo que representa alrededor de un tercio de la media regional. El país no cuenta con una Estrategia en IA, y no cuenta como una institución centrada en esta temática. A esto se suma la falta de Mecanismos de Involucramiento de la Sociedad Civil. En materia de Gobernanza Internacional en IA (50,00 puntos), el país es similar al promedio regional, no registra Participación en la Definición de Estándares en IA, pero mantiene su Participación plena en la materia a Nivel de Organismos Internacionales.

En el ámbito de la Regulación (11,82 puntos), el país cuenta con uno de los puntajes más bajos de la región. Los desafíos pendientes de Honduras en materia regulatoria dicen relación con la Mitigación de Riesgos (0,00 puntos), la Ciberseguridad (2,28 puntos), la Protección de Datos (0,00 puntos) y la Seguridad, Precisión y Confiabilidad (0,00 puntos). El único área en el que ha realizado avances es el desarrollo realizado en materia de Sustentabilidad (66,84 puntos), 8 puntos bajo la media regional.

## Inmigración y fuga de talento en IA

En esta nueva versión del ILIA, se ha incluido el análisis del país Honduras, lo que implica que no existe un estudio comparativo previo sobre la migración de talento académico en este contexto. Los datos revelan que la movilidad académica en Honduras 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.

En cuanto a la procedencia de los autores que publican en Honduras, se observa una variedad interesante de países. Estados Unidos, Colombia y Nueva Zelanda destacan como los principales orígenes de los autores, lo que sugiere conexiones emergentes con diferentes regiones del mundo. Por otro lado, los destinos preferidos por los autores hondureños son bastante variados, siendo Nueva Zelanda, México y Singapur los países más destacados como destinos, lo que refleja una diversificación en las relaciones académicas internacionales de Honduras.

Es importante señalar que los patrones de migración en Honduras no son simétricos; es decir, los países de procedencia de los autores que publican en el país no coinciden con los destinos hacia los que migran los autores hondureños. Además, en los años 2022 y 2023 no se registran datos sobre a dónde migran los autores que publican en Honduras, lo que sugiere una discontinuidad en los flujos de salida o un fenómeno aún en desarrollo.



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

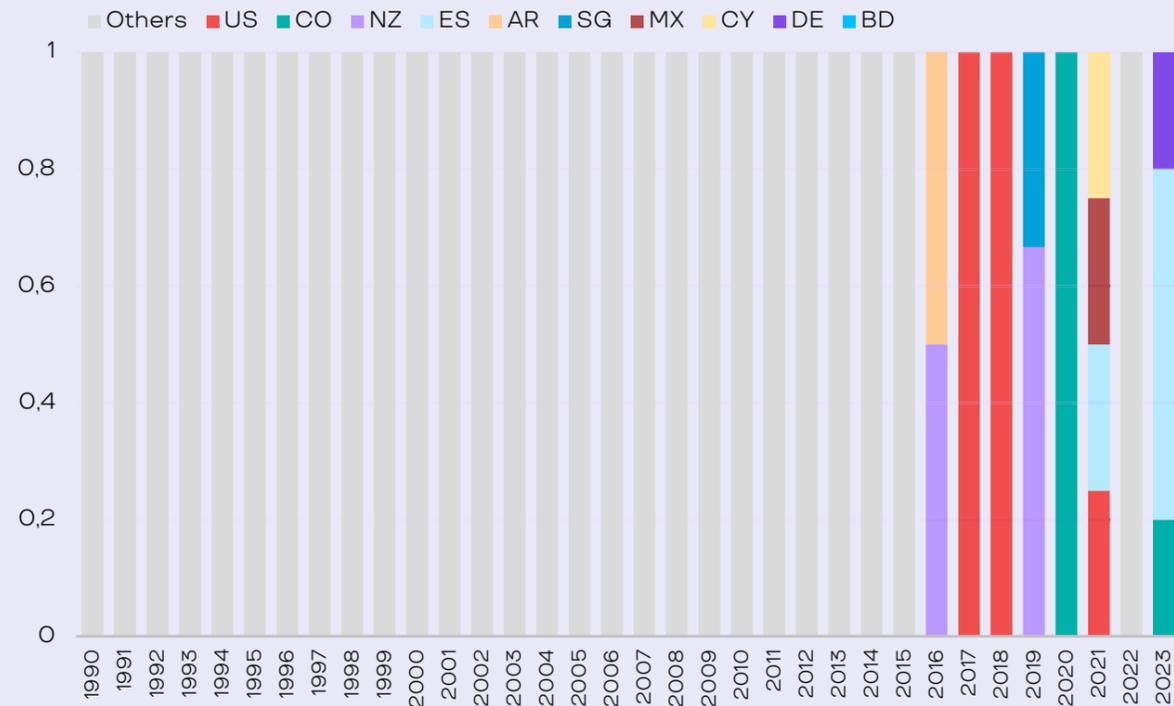


Gráfico 3: ¿A dónde van los autores que publicaban en Honduras?

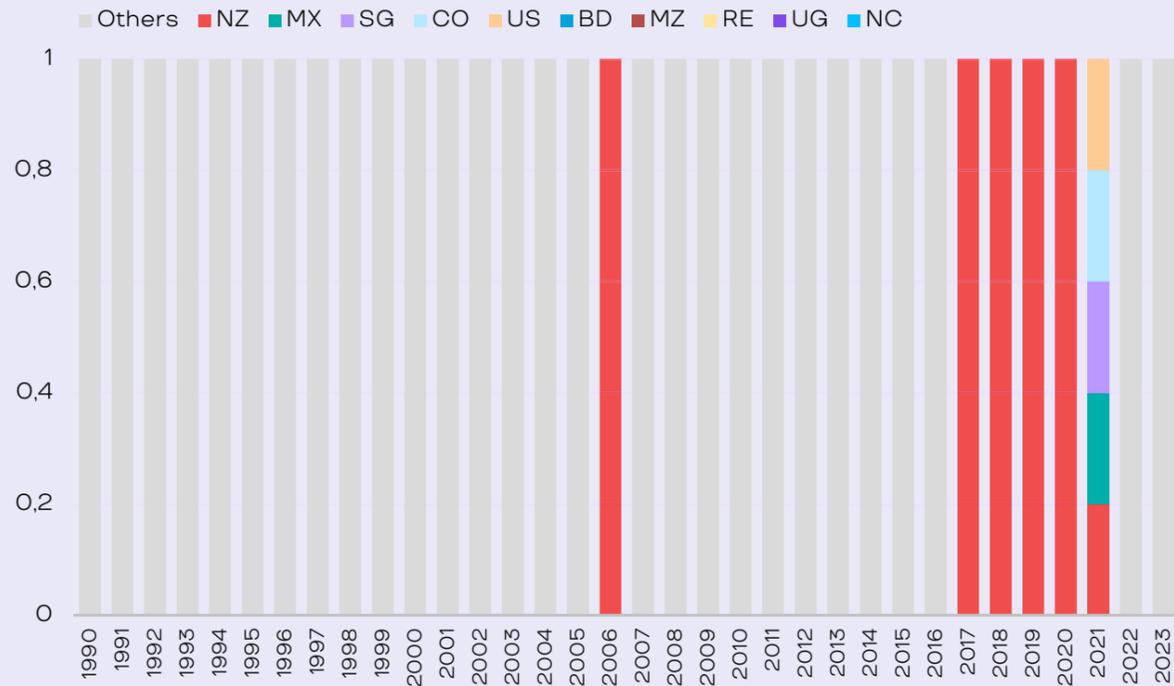
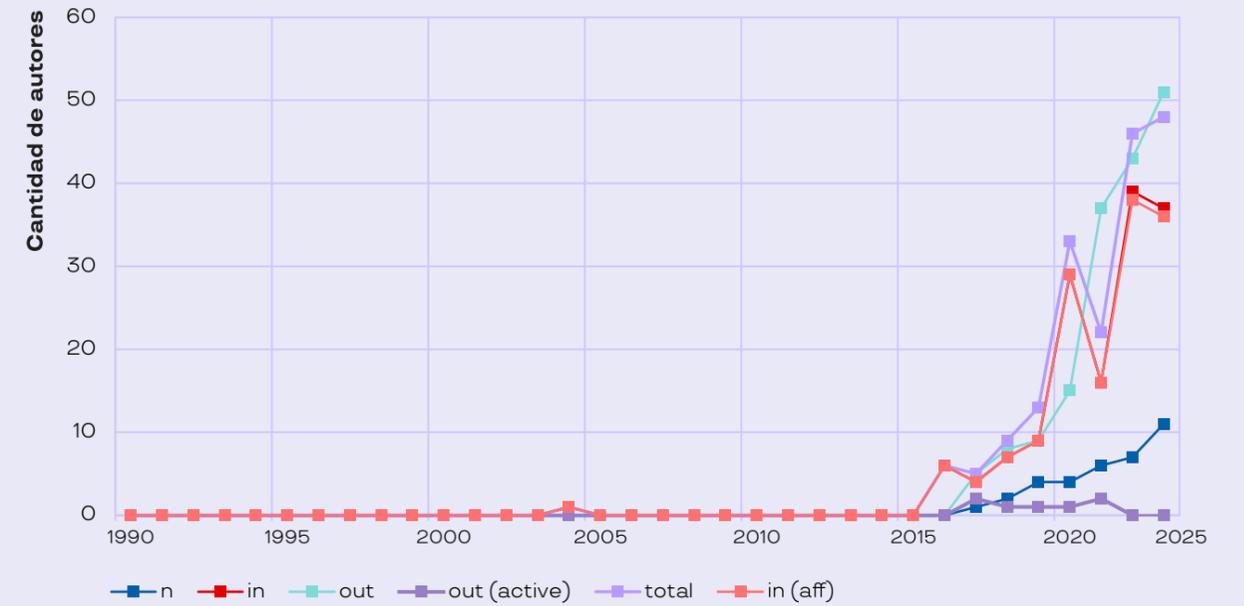


Gráfico 4: Fuga de talento



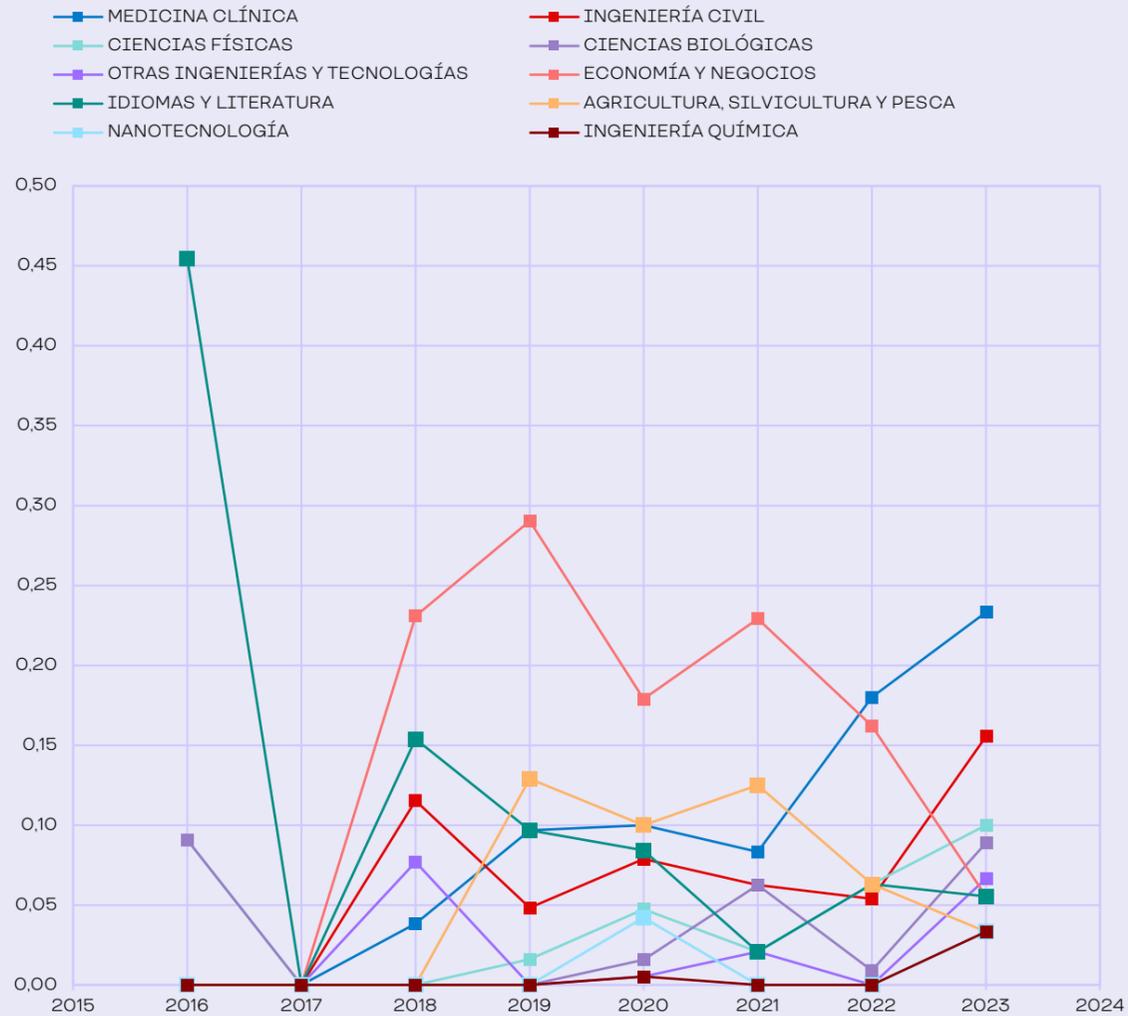
El Gráfico 4 revela un fenómeno de fuga de talento en Honduras durante el periodo comprendido entre 1990 y 2023. Cabe destacar que no se registran autores hasta 2004, lo que resalta la limitada cantidad de autores en inteligencia artificial (IA) que publican en el país, representada por la línea azul (n). Este dato subraya un inicio tardío en la producción científica en IA en comparación con otros países.

Se observa que las curvas naranja (in) y café (in aff) presentan un comportamiento similar, lo que indica que la cantidad promedio de autores que no publicaron en años anteriores en el país, pero sí lo hacen en el año actual, es comparable a la cantidad de autores cuya última publicación fue en otro país, pero que en el presente han decidido publicar en Honduras. Este fenómeno sugiere una dinámica en la que algunos autores regresan o se incorporan al entorno de publicaciones del país, lo que podría señalar un interés creciente por contribuir al ámbito local.

Por otro lado, se aprecia que la cantidad de autores que publicaron al menos una vez en años anteriores en Honduras, pero que en el año actual publican en otro país, es bastante baja. Este comportamiento refleja que, aunque existe cierta migración de talento, no es significativa en términos numéricos, lo que podría ser un indicador de la baja actividad general en el campo de IA en Honduras. Sin embargo, la estabilidad de este indicador sugiere un margen para fomentar una mayor constancia en la producción científica nacional.



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



El Gráfico 5 muestra la distribución de las 10 principales disciplinas OCDE en Honduras entre 2016 y 2023. Es importante mencionar que la muestra no es lo suficientemente grande como para ser estadísticamente significativa. En promedio, estas disciplinas representan el 58% de las publicaciones científicas, mientras que el 42% restante corresponde a las otras 23 disciplinas OCDE.

Economía y Negocios destaca con un promedio del 14% de participación en publicaciones durante el periodo estudiado, alcanzando su punto más alto en 2019 con un 29% de las publicaciones científicas en esta área. Este crecimiento puede atribuirse a la creciente necesidad de investigar y analizar temas relacionados con el desarrollo económico y empresarial en Honduras, especialmente ante la búsqueda de soluciones para el crecimiento sostenible y la mejora de las condiciones socioeconómicas del país.

Por otro lado, Idioma y Literatura ocupa un promedio del 12% de las publicaciones, alcanzando un 45% en 2016. Esta notable participación refleja el interés en preservar y promover el patrimonio cultural y lingüístico de Honduras, así como la importancia de la investigación en humanidades, que ha jugado un papel clave en el fortalecimiento de la identidad cultural y la educación en el país.

Dimensión	Subdimensión	Indicador	Honduras	LATAM promedio	Posición	
<b>Factores Habilitantes</b>	Infraestructura	Conectividad	37,71	57,12	18	
		Cómputo	15,87	21,76	13	
		Dispositivos	14,14	36,47	18	
	Puntaje Infraestructura			26,35	43,12	18
	Datos	Barómetro de datos	23,83	35,76	16	
	Puntaje Datos			23,83	35,76	16
	Talento Humano	Alfabetización en IA	64,07	57,9	7	
		Formación profesional en IA	38,54	43,49	11	
		Talento Humano Avanzado	0	11,69	18	
	Puntaje Talento Humano			37,19	39,71	9
<b>PUNTAJE TOTAL FACTORES HABILITANTES</b>			<b>28,97</b>	<b>40,26</b>	<b>17</b>	
<b>Investigación, Desarrollo y Adopción</b>	Investigación	Investigación	26,38	41,43	16	
	Puntaje Investigación			26,38	41,43	16
	I+D	Innovación	18,47	31,57	18	
		Desarrollo	4,72	20,93	19	
	Puntaje I+D			21,33	42,53	19
	Adopción	Industria	26,84	54,29	19	
		Gobierno	26,96	69,65	19	
Puntaje Adopción			26,89	60,44	19	
<b>PUNTAJE TOTAL INVESTIGACIÓN, DESARROLLO Y ADOPCIÓN</b>			<b>25,02</b>	<b>47,46</b>	<b>19</b>	
<b>Gobernanza</b>	Visión e Institucionalidad	Estrategia de IA	0	33,33	14	
		Involucramiento de la sociedad	0	19,08	14	
		Institucionalidad	0	21,05	13	
	Puntaje Visión e Institucionalidad			0	26,7	14
	Internacional	Participación en definición de estándares	0	13,16	13	
		Participación en organismos internacionales	100	92,11	9	
	Puntaje Internacional			50	52,63	11
	Regulación	Regulación sobre IA	0	47,37	15	
Ciberseguridad		2,28	49,85	19		
Ética y Sustentabilidad		22,28	41,71	18		
Puntaje Regulación			11,82	45,28	19	
<b>PUNTAJE TOTAL GOBERNANZA</b>			<b>13,55</b>	<b>37,46</b>	<b>16</b>	
<b>PUNTAJE TOTAL ILIA 2024</b>			<b>23,73</b>	<b>42,08</b>	<b>19</b>	