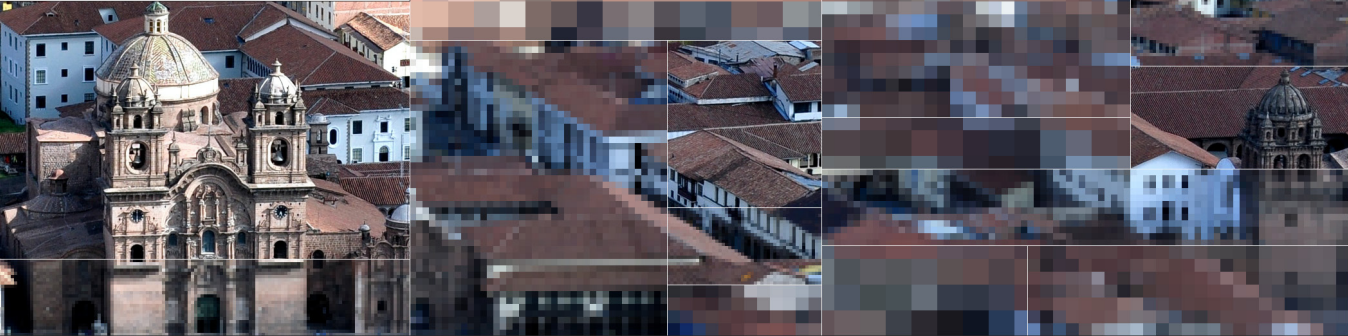


Perú

Puntaje del Índice **45,55**

Ranking **7**

34.049.588 / Habitantes
 6.621,56USD / PIB per cápita
 0,16 / % PIB destinado a I+D
 0,762 / Índice Desarrollo Humano (IDH)



Promedio Factores Habilitantes **38,39**



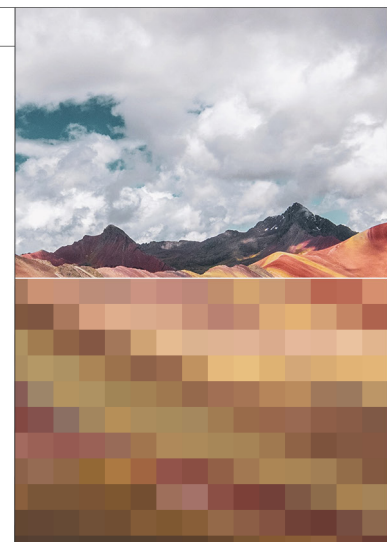
Promedio Investigación, Desarrollo y Adopción **21,51**



Promedio Gobernanza **65,08**

SITUACIÓN GENERAL

Perú se encuentra en una posición favorable para avanzar en el desarrollo de la IA aprovechando elementos positivos en infraestructura, adopción tecnológica y gobernanza que pueden contribuir en otros en los que se encuentra más rezagado. Enfrenta desafíos en formación profesional, capital humano avanzado e investigación. La gobernanza destaca como un punto fuerte en Perú, pero es fundamental seguir fortaleciendo la visión estratégica y la vinculación de la sociedad aprovechando la inserción internacional en esta materia. En términos de migración de talento no se aprecia que sea un fenómeno significativo para el país, mientras que destaca la relevancia del intercambio dentro de la región en ámbitos de colaboraciones y migración de autores.



Perú

Puntaje del Índice **45,55**

Ranking **7**

Perú
Latam

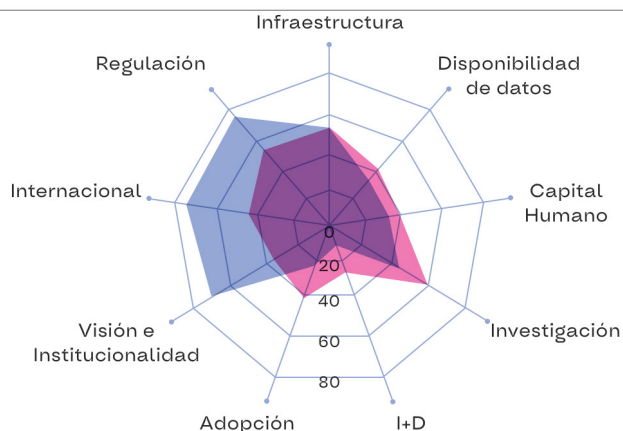


Gráfico PE1

HALLAZGOS GENERALES

En Perú, la infraestructura digital presenta oportunidades para fortalecer el desarrollo de la IA, ya que cuenta con una red 5G, pero el uso de internet y la velocidad de descarga son ligeramente inferiores al promedio de América Latina. Del mismo modo, la demanda de nube y la cantidad de data centers reflejan un rezago frente al promedio regional. En cuanto a dispositivos, las suscripciones móviles superan el promedio, pero el porcentaje de hogares con computadoras es bajo. Los indicadores del barómetro de datos se encuentran por debajo del promedio regional, lo que sugiere áreas de oportunidad para mejorar el uso e impacto de los datos y su gobernanza.

En el desarrollo de talento, en cuanto a alfabetización en IA, se han incorporado TICs en el currículo escolar, pero es necesario avanzar en cursos abiertos específicos sobre IA y su inclusión formal. Lo anterior podría ser conducente a promover la penetración de habilidades tecnológicas y disruptivas en la fuerza de trabajo.

En investigación, destaca la productividad de los investigadores en IA, pero se requiere aumentar la cantidad de publicaciones, su impacto y la presencia de investigadores activos en el campo. Además, para potenciar todos los elementos anteriores y la colaboración sería beneficioso promover la creación de centros de investigación, proyecto anunciado pero pendiente de materializarse hace algunos años. En I+D, tiene potencial para mejorar su productividad y calidad en código abierto además del número de patentes, todos indicadores en los que está bajo el promedio de la región. En innovación, es fundamental buscar mecanismos para promover las inversiones entrantes en IA. La promoción gubernamental de la inversión en tecnologías emergentes es relativamente alta, pero traducir esto en un aumento de la adopción de la IA en empresas sigue siendo un desafío.

En la dimensión de gobernanza, Perú sobresale en visión e institucionalidad. El país cuenta con una estrategia vigente respaldada incluso por la máxima autoridad, la cual incorpora diferentes dimensiones elementos de orientación al bien común. En el futuro se pueden incorporar mecanismos formales de participación de grupos de interés para dotar a la estrategia de mayor legitimidad. Además, existe una más de una institución encargada de la estrategia, que tiene atribuciones de coordinación. El país destaca en regulación, tanto por la existencia de regulaciones específicas y actualizadas en IA, como también en temas relacionados con ciberseguridad y protección de datos, alcanzando el mayor puntaje regional en materia de regulaciones.

Perú

Puntaje del Índice **45,55**

Ranking **7**

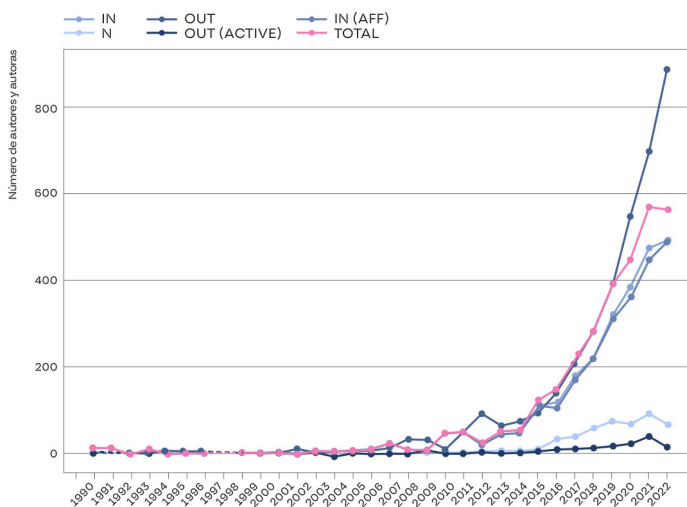
FUGA DE TALENTOS

La fuga de talento en IA no es significativa y es menor al del resto de los elementos de análisis (out-active). Observamos que el número de autores y autoras ha crecido constantemente desde el 2012 hasta el 2021, sobre todo desde el 2012, y al igual que para América Latina en 2022, se ve un impacto negativo, probablemente de la pandemia (total).

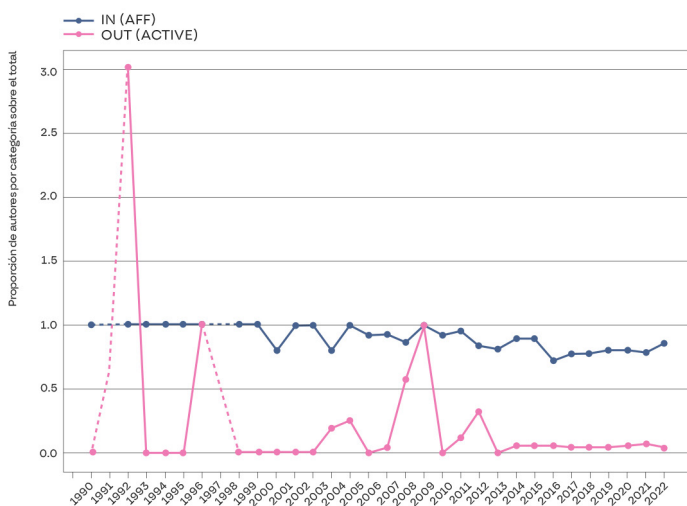
Los y las autoras que constantemente publican en IA han aumentado progresivamente a lo largo de la serie en especial desde el 2015 hasta el 2021 (n). Además, quienes publicaban en otras naciones y empiezan a publicar en Perú aumentan progresivamente (in-aff), sobre todo desde el año 2012, aumento que se ve reflejado también para quienes publican por primera vez en IA (in).

Desde el año 2019 ha ido creciendo con mayor intensidad que los otros grupos la cantidad de autores/as que integran conceptos de IA en sus publicaciones (out), por tanto, la tendencia a la producción científica transdisciplinaria se profundiza en ese periodo hasta el 2022 (véase gráfico PE2).

Migración de Talento: Perú / Gráfico PE2



Migración de Talento: Perú / Gráfico PE3



La alta variabilidad entre 1990 y 2010 se debe a que la comunidad académica era aún reducida, por lo que la movilidad de pocos autores y autoras impacta fuertemente la proporción. El gráfico PE3 muestra que la proporción de autores y autoras que no habían publicado en la región y que lo hacen en el año de análisis parte muy alto y tiene una leve tendencia a disminuir, pero se mantiene estable en torno al 80% (in-aff). Por otro lado, la proporción de fuga de talento es marginalmente menor para Perú que para otros países de la región (out-active) (véase gráfico PE3).

Perú

 Puntaje del Índice **45,55**

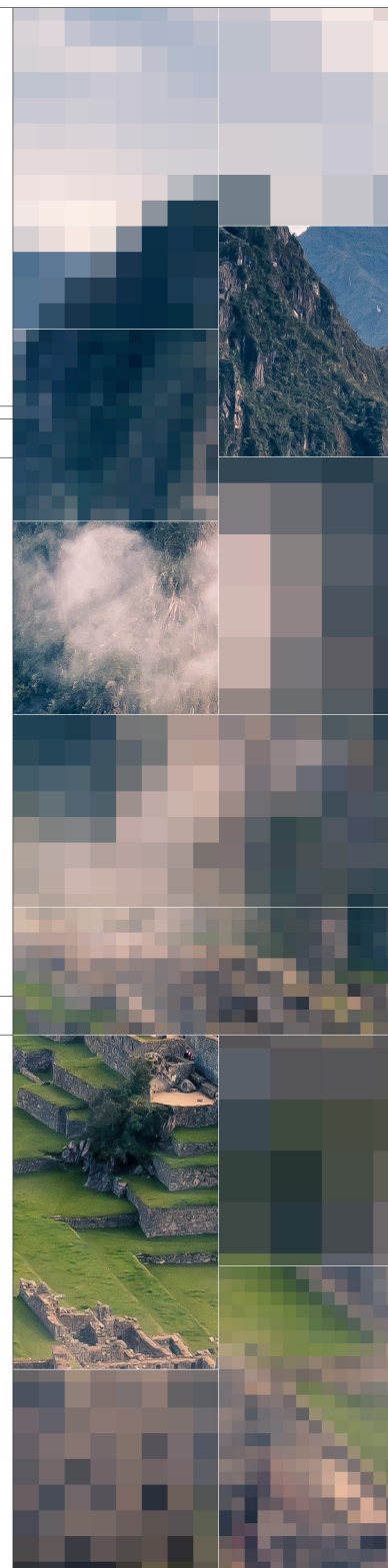
 Ranking **7**

FUGA DE TALENTOS

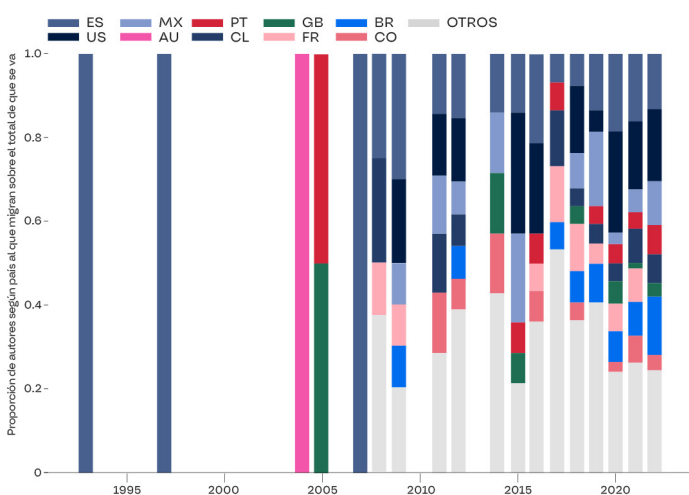
Sobre la procedencia y destino de los autores se evidencia la importancia de España y EEUU, tanto para quienes llegan como para quienes se van. Además, la colaboración y destinos dentro de Latinoamérica son relevantes para Perú tanto para quienes llegan como para quienes se van; entre ellos destacan Brasil, México, Chile, Colombia y Argentina.

Es importante notar, que la importancia de países como España no ha disminuido como para el resto de la región y tampoco se aprecia colaboración desde o hacia China.

Los patrones de migración descritos para la llegada son similares a los de salida, es decir que al igual que a nivel regional, la mayoría de los autores que ingresan provienen de países a los que los autores se habían ido con anterioridad, con excepción de que quienes llegan de Brasil y EEUU son muchos más que quienes migran hacia esos destinos. Sobre el fenómeno de la diversificación de destinos, en Perú es mucho más importante para la migración que para el ingreso de talento (véase gráfico PE4).



Migración de Talento: ¿Para donde se van los autores que publican en Perú? / Gráfico PE4



Migración de Talento: ¿Desde donde llegan los autores que publican en Perú?

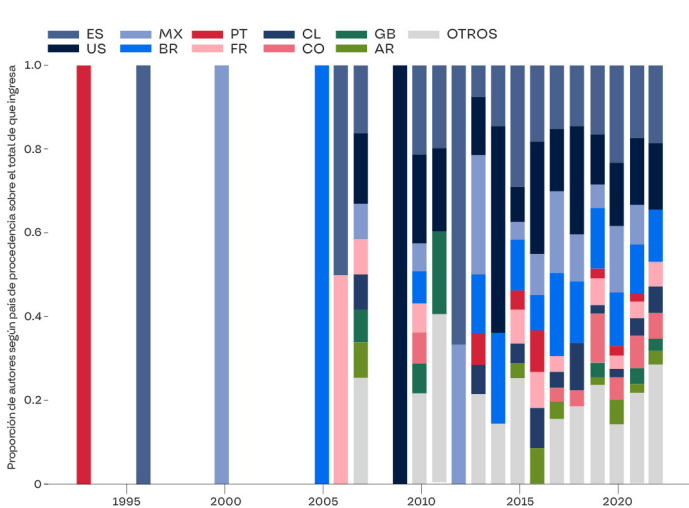


TABLA PE 1 Resumen de puntaje y ranking en Subdimensiones e Indicadores para Perú

Dimensiones	Sub-dimensión	Indicadores	Perú	LATAM promedio	Ranking
Factores habilitantes	Infraestructura	Conectividad	67,044	56,320	6
		Cómputo	29,436	33,725	9
		Dispositivos	57,864	63,597	7
	Promedio Infraestructura		51,448	51,214	7
	Datos	Barómetro de Datos	32,220	39,800	8
	Promedio Disponibilidad de datos		32,220	39,800	8
	Desarrollo de talento	Alfabetización en IA	62,500	48,958	3
		Formación profesional en IA	13,317	33,888	8
		Capital Humano Avanzado	18,687	28,053	6
	Promedio Desarrollo de talento		31,501	36,966	7
Promedio Factores habilitantes		38,390	42,660	7	
Investigación, desarrollo y Adopción	Investigación	Investigación	32,510	58,471	12
	Promedio Investigación		32,510	58,471	12
	i+D	Desarrollo	12,116	24,768	9
		Innovación	7,434	24,684	9
	Promedio i+D		9,775	24,726	12
	Adopción	Uso de IA en empresas	10,707	25,798	7
		Fomento público de IA	33,779	50,734	9
Promedio Adopción		22,243	38,266	9	
Promedio Investigación, Desarrollo y adopción		21,510	40,488	12	
Gobernanza	Visión e Institucionalidad	Estrategia de IA	85,714	35,417	1
		Involucramiento de la sociedad	37,500	21,875	3
		Institucionalidad	87,500	43,750	1
	Promedio Visión e institucionalidad		70,238	33,681	3
	Promedio Internacional		25,000	45,833	3
Promedio Regulación		100,000	54,167	1	
Promedio Gobernanza		65,080	44,560	5	
Índice IA		41,660	42,615	7	