

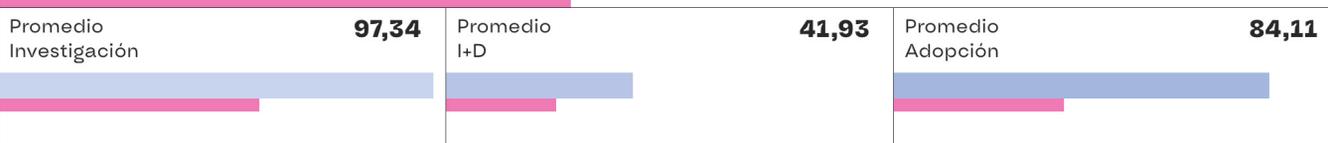


Chile

Puntaje del Índice **72,67**

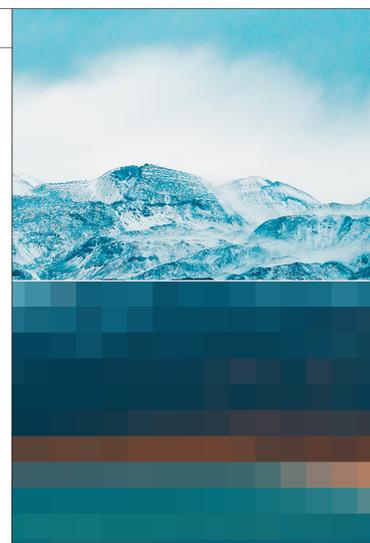
Ranking **1**

19.603.733 / Habitantes
 16.265,1 USD / PIB per cápita
 0,34 / % PIB destinado a I+D
 0,855 / Índice Desarrollo Humano (IDH)



SITUACIÓN GENERAL

Chile sobresale como referente regional en diferentes aspectos, lo que lo posiciona en el primer lugar del ILIA. Entre las áreas en las que se destaca encontramos infraestructura, formación profesional, capital humano avanzado, investigación, adopción y en casi todos los subindicadores de la dimensión de gobernanza. Sin embargo, existen desafíos en términos de desarrollo e innovación, que brindan oportunidades para aprovechar de mejor forma los altos números de otras subdimensiones. Se aprecia una tendencia de migración de talento más importante que en el resto de la región, así como también una mayor diversidad de países en términos de migración y colaboración.



Chile

Puntaje del Índice **72,67**

Ranking **1**

Chile
Latam

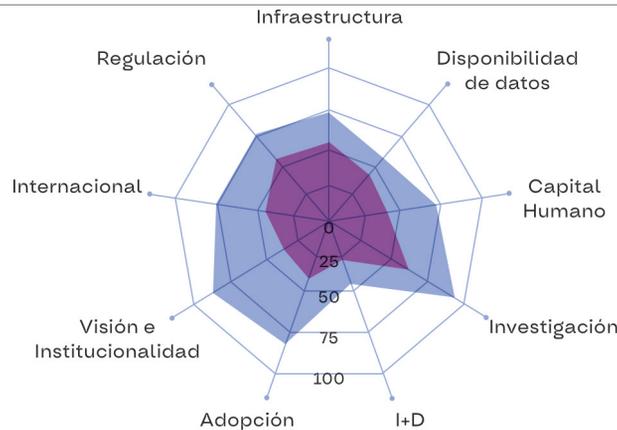
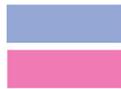


Gráfico CL1

HALLAZGOS GENERALES

En infraestructura, Chile muestra un rendimiento destacado; en términos de conectividad, el país tiene el promedio de velocidad de descarga de internet más alto de toda América Latina. La implementación de la tecnología 5G se encuentra en etapa de comercialización, lo que representa una gran oportunidad para impulsar el desarrollo de IA. En cuanto a cómputo, Chile destaca en el uso de la nube y obtiene la puntuación más alta. Pese a ello, adolece de falta de capacidad soberana de cómputo tradicional y de IA.

En datos, todos los índices del barómetro de datos superan el promedio de América Latina o se encuentran cercanos al promedio. En concreto, Chile tiene una alta disponibilidad de datos. Sin embargo, tiene un desempeño pobre en el subindicador de Uso e Impacto.

En cuanto a la alfabetización en IA, Chile ha implementado las TICs en el currículo oficial escolar, pero aún no de IA. También cuenta con cursos de programación abiertos, pero el desafío radica en incorporar cursos abiertos asociados con IA.

Para el indicador de la formación profesional en IA, todos los subindicadores están por encima de la media de América Latina. El país tiene programas de pregrado en computación en universidades pertenecientes al Top 500 QS y obtiene la puntuación regional más alta en este indicador. También, se destaca en la cantidad de licenciados en computación y en habilidades tecnológicas en la fuerza laboral. En cuanto al capital humano avanzado, Chile alcanza el puntaje más alto en todos los subindicadores.

En el indicador de investigación, el país muestra un rendimiento excepcional, obteniendo el puntaje más alto de toda la región. Chile tiene una alta concentración de publicaciones, investigadores activos y cuenta con la presencia de al menos 3 centros de investigación sobre IA. Además, destaca en términos de productividad de investigadores de IA e impacto medido en citas de su investigación en IA.

Una oportunidad de mejora se identifica en la subdimensión de Innovación y Desarrollo. Los subindicadores de productividad y calidad del código abierto se encuentran por debajo del promedio regional, al igual que la cantidad de patentes registradas. En cuanto a la adopción de la IA, esta supera todos los promedios regionales; tanto en el uso de la IA en empresas, como en términos de fomento público, para los subindicadores de gasto gubernamental en I+D y promoción gubernamental de la inversión en tecnologías.

En el ámbito de la gobernanza, muestra un desempeño destacado. Chile cuenta con una estrategia vigente de IA respaldada por la máxima autoridad, que incluyó la participación ciudadana en mecanismos de integración y metodologías *multistakeholder*. Además, tiene una institución de coordinación encargada de la materia y una alta participación en la definición de estándares y regulaciones internacionales en IA. Por último, también ha implementado regulaciones específicas y actualizadas en materias relacionadas con la IA, particularmente la reforma constitucional sobre Neuro Derechos.

Chile

 Puntaje del Índice **72,67**

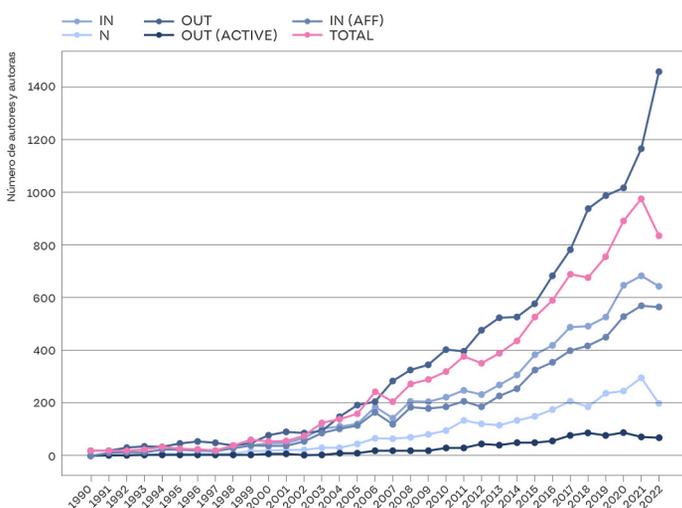
 Ranking **1**

FUGA DE TALENTOS

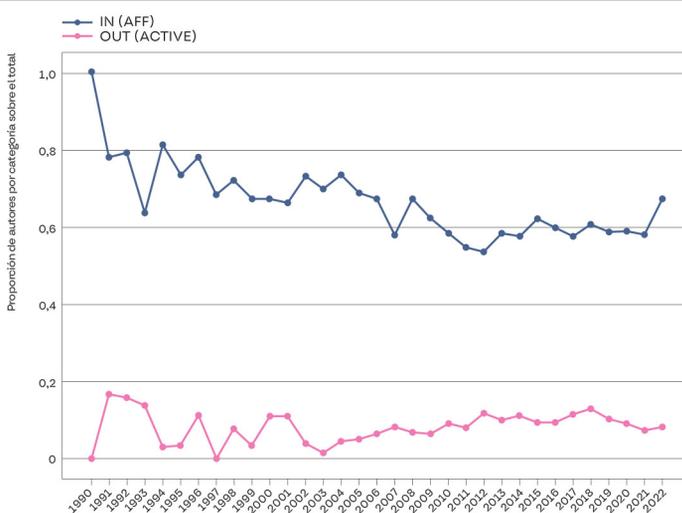
Al igual que en la región, la fuga de talento en IA no parece significativa, si bien se puede apreciar un aumento marginal pero constante hasta el año 2020, es menor al del resto de los elementos de análisis (out-active). Observamos que el número de autores y autoras ha crecido constantemente hasta el 2021, sobre todo desde el 2012, y al igual que para América Latina en 2022, se ve un impacto negativo (total) posiblemente por la pandemia. Sobre los y las autoras, quienes constantemente publican en IA, el número ha aumentado progresivamente, excepto durante un par de años (2018 y 2022) en que se mantiene o decae este número (n). Además, el número de autores/as que publicaban en otras naciones y empiezan a publicar en Chile aumenta progresivamente (in-aff), sobre todo desde el año 2012, aumento que se ve reflejado también para quienes publican por primera vez en IA (in), lo que probablemente está vinculado al programa Becas Chile.

Por otro lado, desde el año 2008 ha ido creciendo significativamente la cantidad de autores/as que integran elementos de IA en su investigación (out). Si bien hay saltos más inclinados que en América Latina para algunos periodos, la tendencia a la producción científica transdisciplinaria es la misma, como se aprecia en la línea out (véase Gráfico CL2).

Migración de Talento: Chile / Gráfico CL2



Migración de Talento: Chile/ Gráfico CL3



El gráfico CL3 muestra que la proporción de autoras y autores que no habían publicado en la región y que lo hacen en el año de análisis tiene una tendencia a disminuir en el tiempo, manteniéndose alrededor del 60% (in-aff). Esta tendencia refleja un fortalecimiento relativo del ecosistema, a través de un aumento proporcional de las y los autores que se forman y mantienen publicando en el país. Por otra parte, vemos que la proporción de autores y autoras que se van de Chile y se mantienen activos se mantiene relativamente estable en torno al 10%, proporción mayor al promedio de Latinoamérica (out-active), lo que evidencia un fenómeno de fuga de talento más fuerte en este país que en el resto de la región (véase Gráfico CL3).

Chile

Puntaje del Índice **72,67**

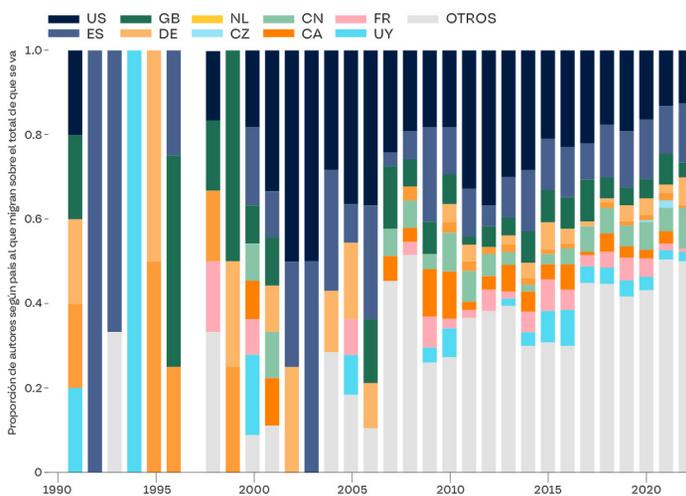
Ranking **1**

FUGA DE TALENTOS

Sobre la procedencia y destino de las y los autores se evidencia la importancia de España, probablemente por las afinidades de lenguaje tanto para quienes llegan como para quienes se van. 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 las y los autores que ingresan provienen de países a los que autores se habían ido con anterioridad, con la única excepción que las proporciones entre quienes llegan de España son más que los que se van y que los que llegan de EEUU son menos que los que se van hacia ese destino. A diferencia de la región, vemos que el ingreso y salida de autores desde y hacia China tiene una proporción menor y no ha aumentado de manera tan consistente como sí ha sucedido en Latinoamérica, pero sí observamos la disminución de importancia relativa de países europeos (excluyendo España) y EEUU.

Entre las diferencias más importantes que presenta este país encontramos que el fenómeno de la diversificación de destinos es mucho más fuerte que en el promedio de Latinoamérica. (véase Gráfico CL4).

Migración de Talento: ¿Para donde se van los autores que publican en Chile? / Gráfico CL4



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

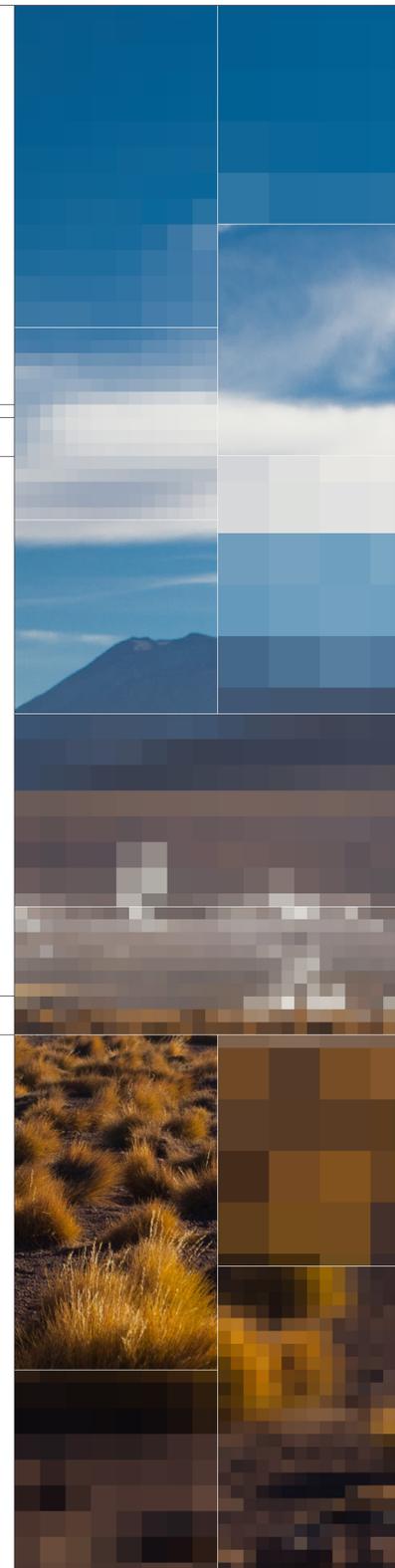
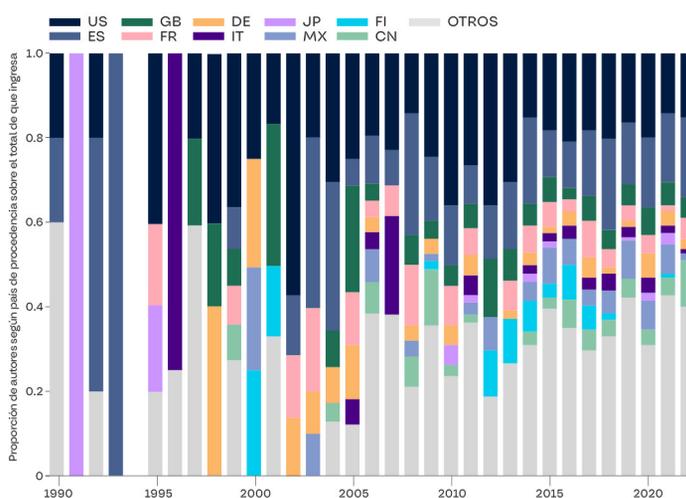


TABLA CL1: Resumen de puntaje y ranking en Subdimensiones e Indicadores para Chile

Dimensiones	Sub-dimensión	Indicadores	Chile	LATAM promedio	Ranking
Factores habilitantes	Infraestructura	Conectividad	96,10	56,32	1
		Cómputo	43,39	33,73	4
		Dispositivos	74,46	63,60	4
	Promedio Infraestructura		71,32	51,21	1
	Datos	Barómetro de Datos	48,32	39,80	4
	Promedio Disponibilidad de datos		48,32	39,80	4
	Desarrollo de talento	Alfabetización en IA	62,50	48,96	3
		Formación profesional en IA	64,95	33,89	2
		Capital Humano Avanzado	87,03	28,05	1
	Promedio Desarrollo de talento		71,49	36,97	1
Promedio Factores habilitantes		63,71	42,66	1	
Investigación, desarrollo y Adopción	Investigación	Investigación	97,34	58,47	1
	Promedio Investigación		97,34	58,47	1
	i+D	Desarrollo	13,75	24,77	8
		Innovación	70,11	24,68	2
	Promedio i+D		41,93	24,73	2
	Adopción	Uso de IA en empresas	100,00	25,80	1
		Fomento público de IA	68,23	50,73	4
	Promedio Adopción		84,11	38,27	1
Promedio Investigación, Desarrollo y adopción		74,46	40,49	2	
Gobernanza	Visión e Institucionalidad	Estrategia de IA	80,95	35,42	2
		Involucramiento de la sociedad	100,00	21,88	1
		Institucionalidad	87,50	43,75	1
	Promedio Visión e institucionalidad		89,48	33,68	1
	Promedio Internacional		75,00	45,83	2
Promedio Regulación		75,00	54,17	2	
Promedio Gobernanza		79,83	44,56	2	
Índice IA		73,21	42,61	1	