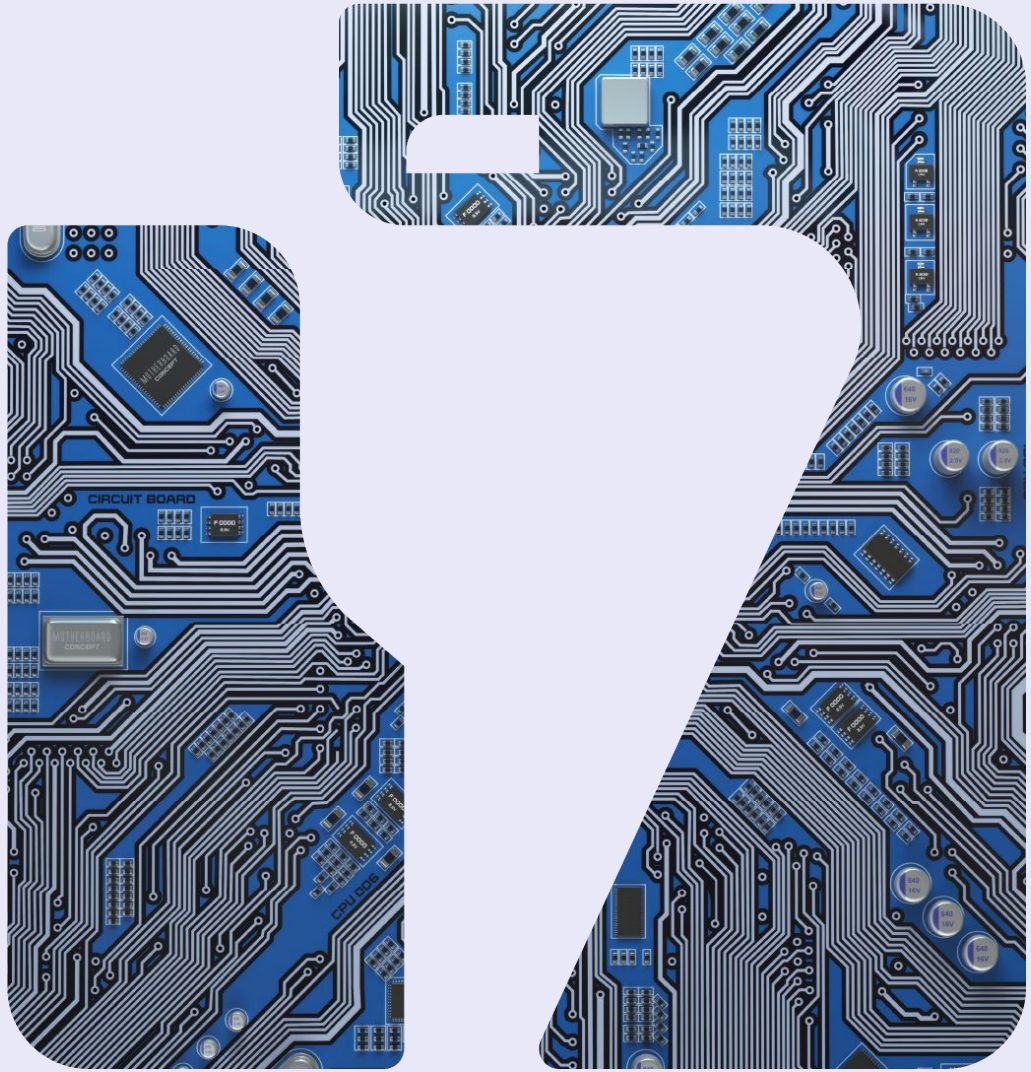
NACIONES UNIDAS
CEPAL

ILIA
Índice Latinoamericano
de Inteligencia Artificial



CENIA
CENTRO NACIONAL DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL

POSICIÓN A PROPÓSITO DE LEY DE IA EN CHILE

RODRIGO DURÁN ROJAS
RODRIGO.DURAN@CENIA.CL

CENIA: An AI Ecosystem

LÍNEAS DE ACCIÓN

Frontier Research

- RL1: DL for vision and language
- RL2: Neuro Symbolic AI
- RL3: Brain inspired AI
- RL4: Physics Based AI
- RL5: Human centred AI

Public engagement and outreach

- Latin American AI Index
- ECLAC task force for AI chair.
- OAS Center of Excellence for AI
- Early vocations promotion in girls.
- AI promotion through Arts

Technology transference

- Computer Vision
- Language and GenAI
- Optimization.
- Strategy.
- Upskilling

Associated Universities

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE

UNIVERSIDAD DE CHILE

Universidad de Concepción

UNIVERSIDAD TECNICA FEDERICO SANTA MARIA

UNIVERSIDAD ADOLFO IBÁÑEZ

UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL NORTE CHILE

TALCA UNIVERSIDAD CHILE

Universidad de los Andes

UNIVERSIDAD SAN SEBASTIAN
FACULTAD DE INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

UNIVERSIDAD ANDRES BELLO

UNIVERSIDAD DE TARAPACÁ
Universidad del Estado

UNIVERSIDAD DE LA SERENA CHILE

Associated Institutions

CENIA
CENTRO NACIONAL DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL

NACIONES UNIDAS
CEPAL

EU LAC
DIGITAL ALLIANCE
POLICY DIALOGUES

Global Gateway

Google

Microsoft

aws

BID
Banco Interamericano de Desenvolvimento

CAF
BANCO DE DESARROLLO DE AMÉRICA LATINA

Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo
Gobierno de Chile

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE

UNIVERSIDAD DE CHILE

UNIVERSIDAD ADOLFO IBÁÑEZ

UNIVERSIDAD TECNICA FEDERICO SANTA MARIA

unesco

OEA
Mais direitos para mais pessoas

LinkedIn

GitHub

HAI
Stanford University
Human-Centered
Artificial Intelligence

OTIC SOFOFA
Capital Humano

CONTENIDOS

¿Qué es lo que estamos legislando?

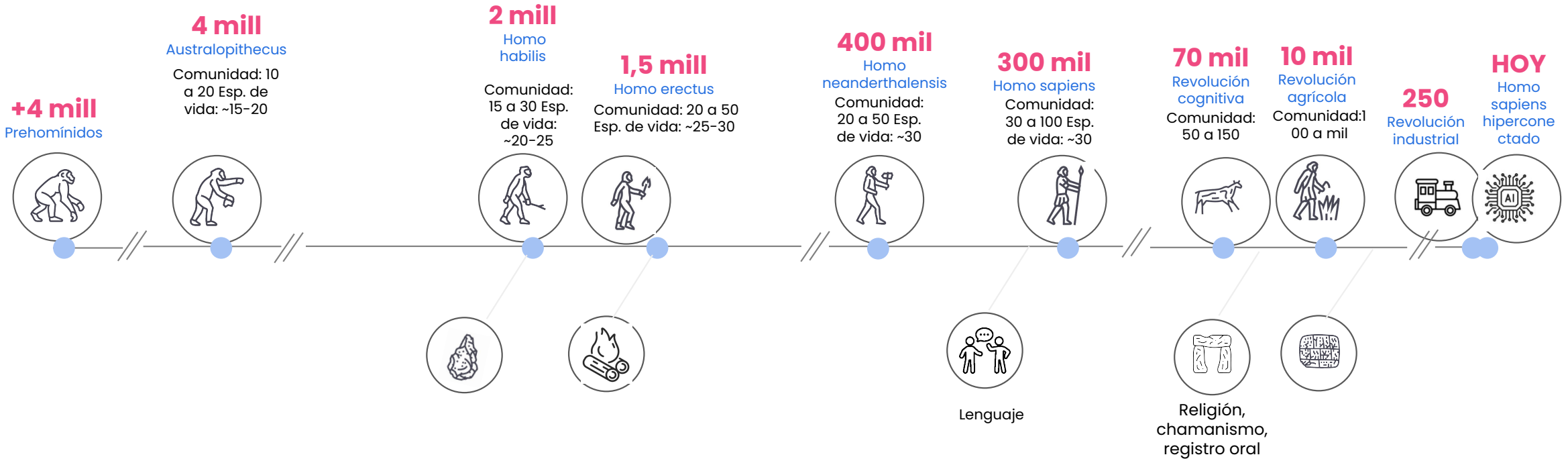
Tendencias globales, regionales y nacionales.

¿Qué puede significar la IA?

¿Qué oportunidades ofrece la IA para Chile

¿Qué podemos hacer para aprovecharlas?

Línea evolutiva: Trabajo y conocimiento



Línea evolutiva: Trabajo y conocimiento

70 mil
Revolución cognitiva
Comunidad: 50 a 150



Religión, chamanismo, registro oral

Hasta 9.000 a.C

10 mil
Revolución agrícola
Comunidad:10 0 a mil



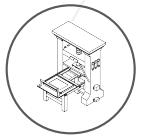
Escritura en piedra

Hasta 4.000 a.C

1784
Primer telar mecánico

Inicio: 6 años
12 a 16 horas
Conocimiento práctico
Condiciones precarias





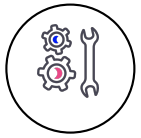
Escritura móvil, tabú e inaccesible

Hasta 1400 d.C

Primera Revolución Industrial (1760-1870)

1870
Primera cinta transportadora

Inicio: 10 - 14 años
8 a 10 horas
Nace la capacitación
Primeras leyes lab.



Segunda Revolución Industrial (1870-1914)

1969
Controlador Lógico Programable (PLC)

Inicio: 14 - 16 años
45 semanales
Habilidades digitales
Protección lab.





Escritura, registro escrito móvil y popular.

Hasta 1981 d.C
Pocos datos limitados físicamente

Tercera Revolución Industrial (1960)

2011
"Industrie 4.0" (Feria de Hannover)

Inicio: 14 - 16 años
45 semanales
Habilidades digitales
Protección lab.



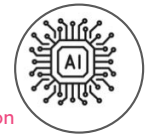


Billones de datos, acceso a información.

1990 - 2000

Cuarta Revolución Industrial

HOY
Homo sapiens hiperconectado





Información infinita, conocimiento ilimitado

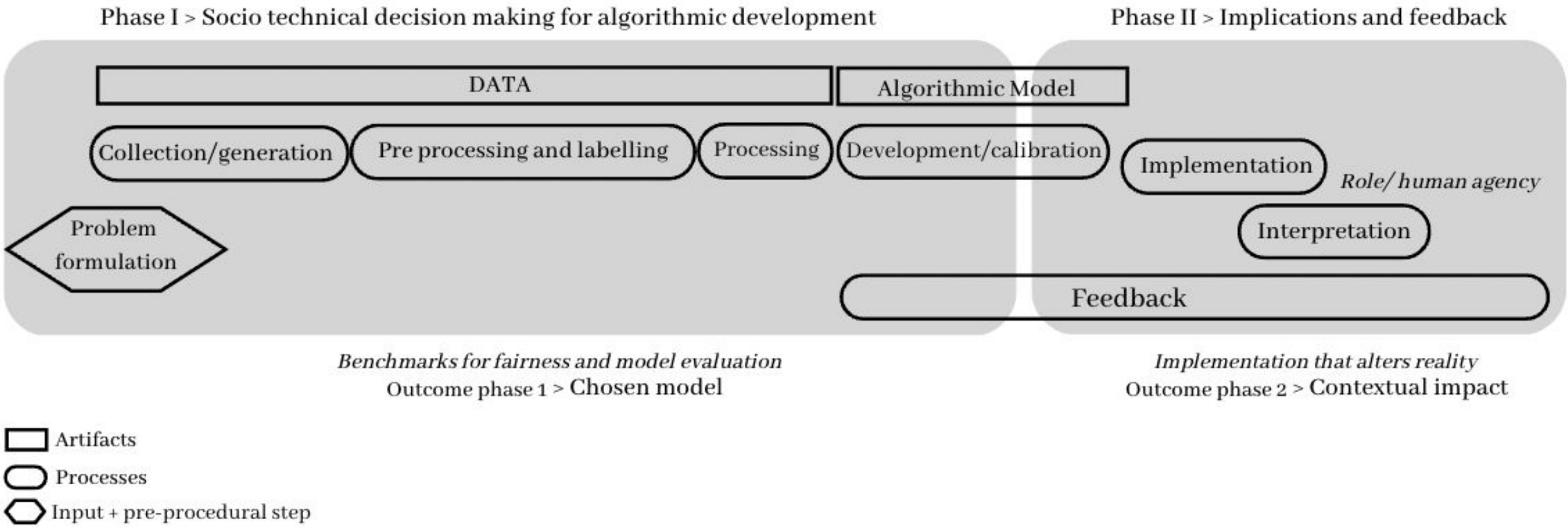
2020

¿Una herramienta?



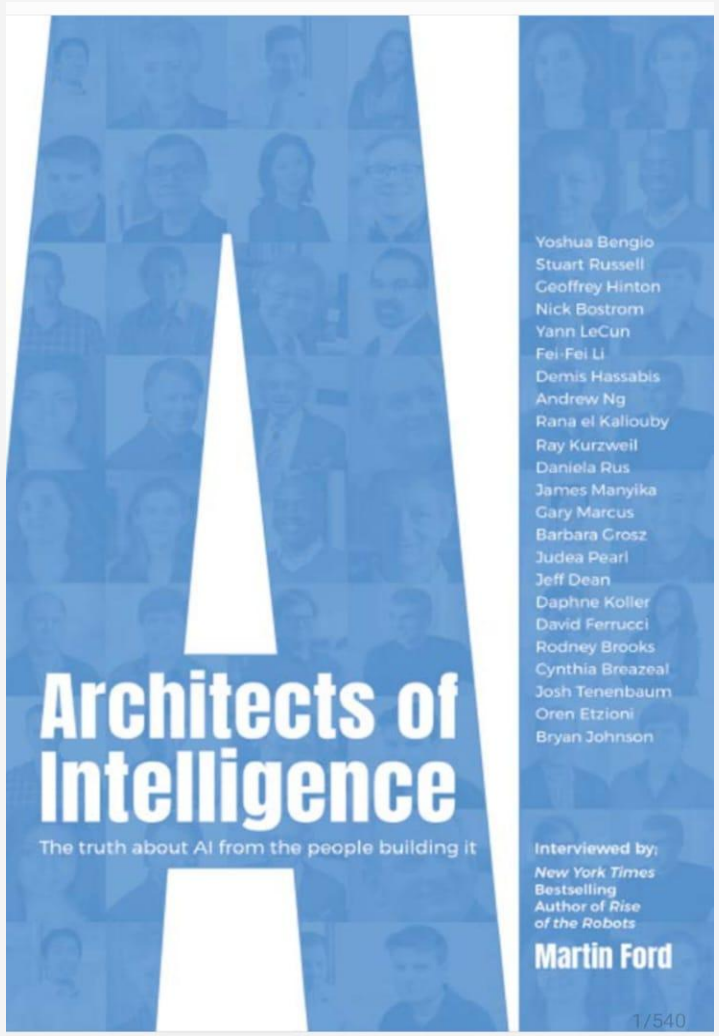


No es solo una herramienta, es un proceso.



Una predicción de los padrinos.

Libro de 2020.



When Will Human-Level AI be Achieved? Survey Results

As part of the conversations recorded in this book, I asked each participant to give me his or her best guess for a date when there would be at least a 50 percent probability that artificial general intelligence (or human-level AI) will have been achieved. The results of this very informal survey are shown below.

A number of the individuals I spoke with were reluctant to attempt a guess at a specific year. Many pointed out that the path to AGI is highly uncertain and that there are an unknown number of hurdles that will need to be surmounted. Despite my best persuasive efforts, five people declined to give a guess. Most of the remaining 18 preferred that their individual guess remain anonymous.

As I noted in the introduction, the guesses are neatly bracketed by two people willing to provide dates on the record: Ray Kurzweil at 2029 and Rodney Brooks at 2200.

Here are the 18 guesses:

2029 .....11 years from 2018
2036 .....18 years
2038 .....20 years
2040 .....22 years
2068 (3) .....50 years
2080 .....62 years
2088 .....70 years
2098 (2) .....80 years
2118 (3) .....100 years
2168 (2) .....150 years
2188 .....170 years
2200 .....182 years

Mean: 2099, 81 years from 2018

Nearly everyone I spoke to had quite a lot to say about the path to AGI, and many people—including those who declined to give specific guesses—also gave intervals for when it might be achieved, so the individual interviews offer a lot more insight into this fascinating topic.

Una predicción reciente.

Libro de 2020.

Recomendado



When Will Human-Level AI be Achieved? Survey Results

Mean: 2099, 81 years from 2018

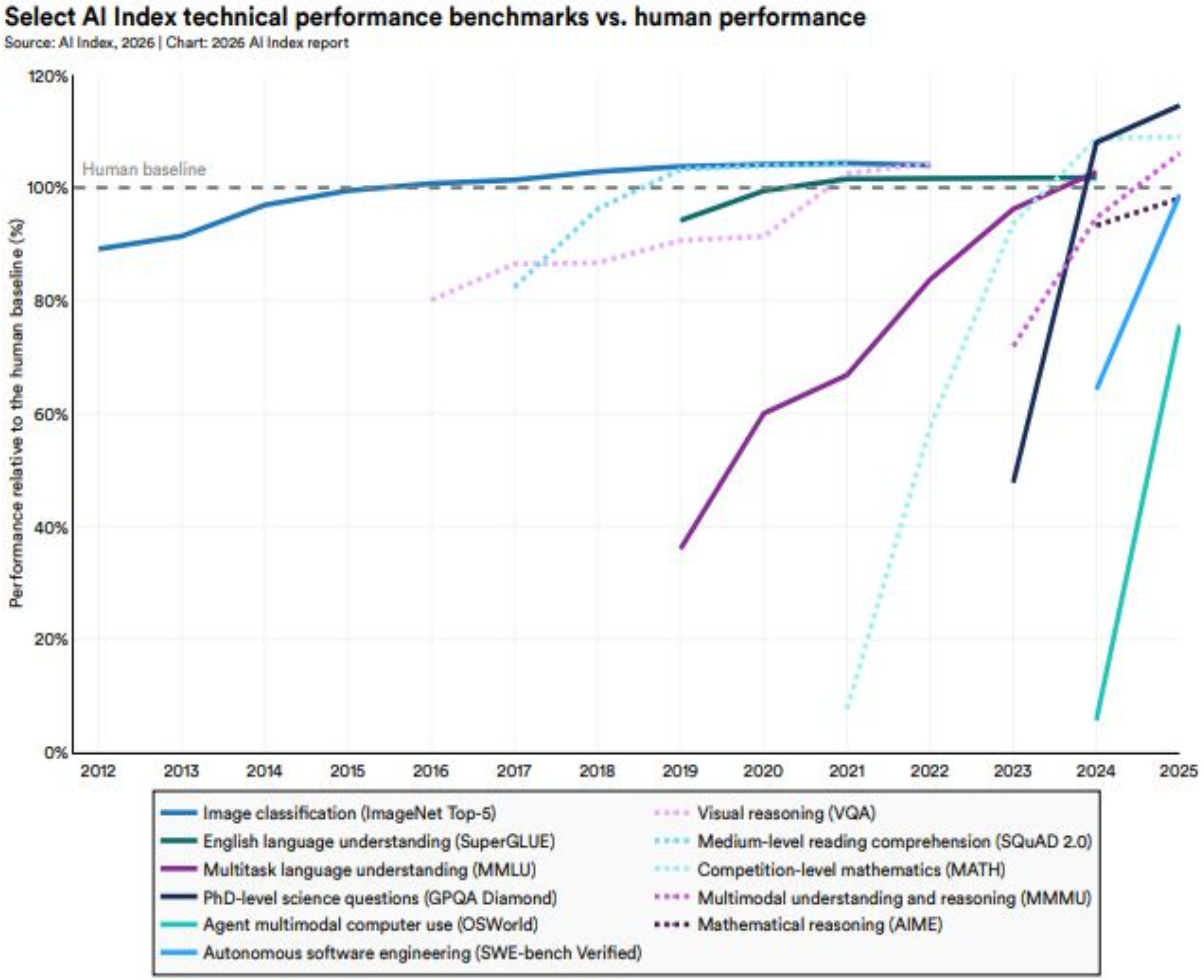


Figure 2.1.1[1]

Lás máquinas lo hacen (bastante) bien en muchos dominios.

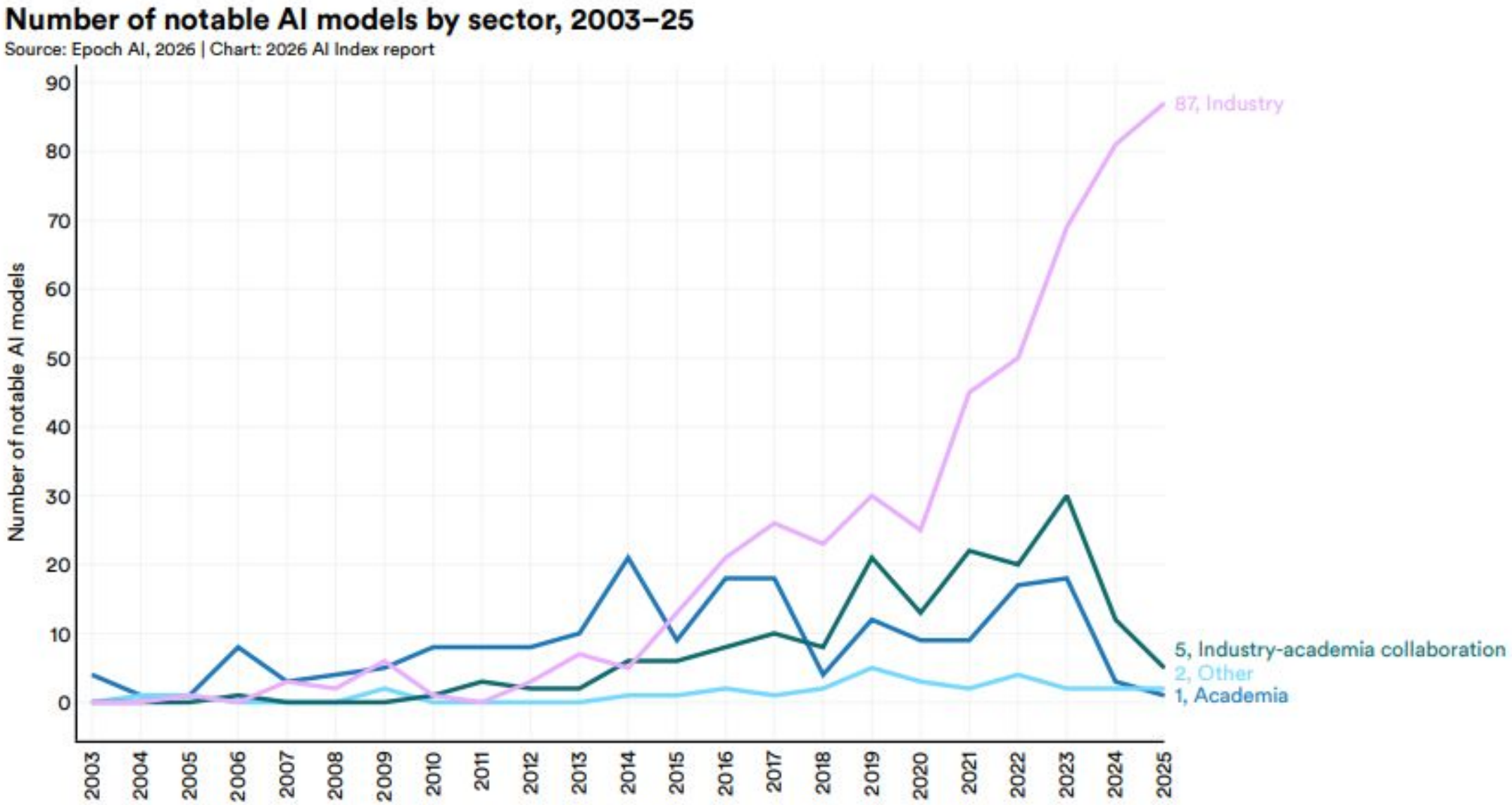
Sólo en una actividad la máquina sigue siendo peor (MMMU)
AI Index 2026 Annual Report by Stanford University

¿Nos hemos hecho cargo de procesos así antes?

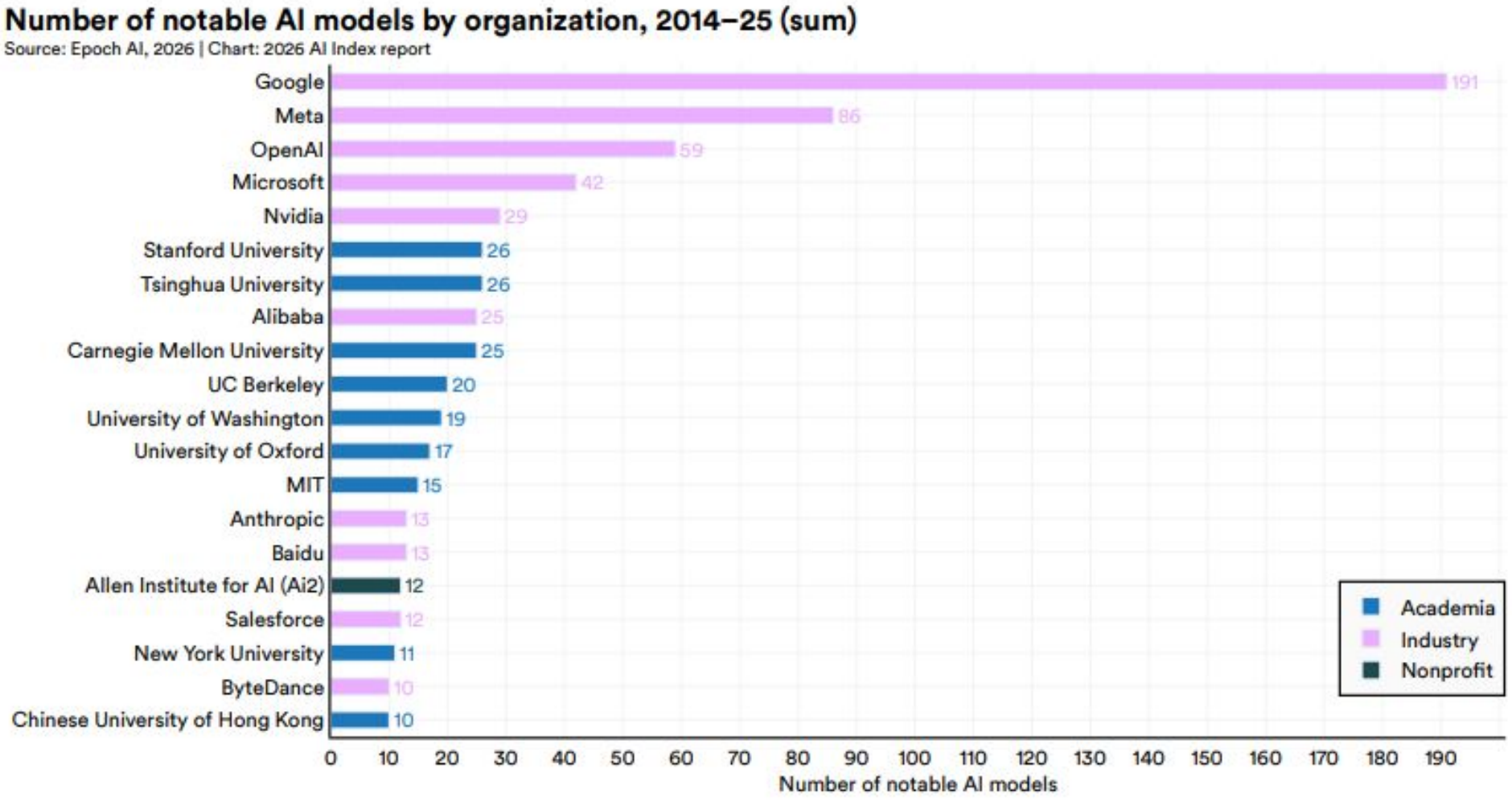




Proceso dominado por el sector privado.



Proceso dominado por el sector privado.



Porque es sumamente caro.

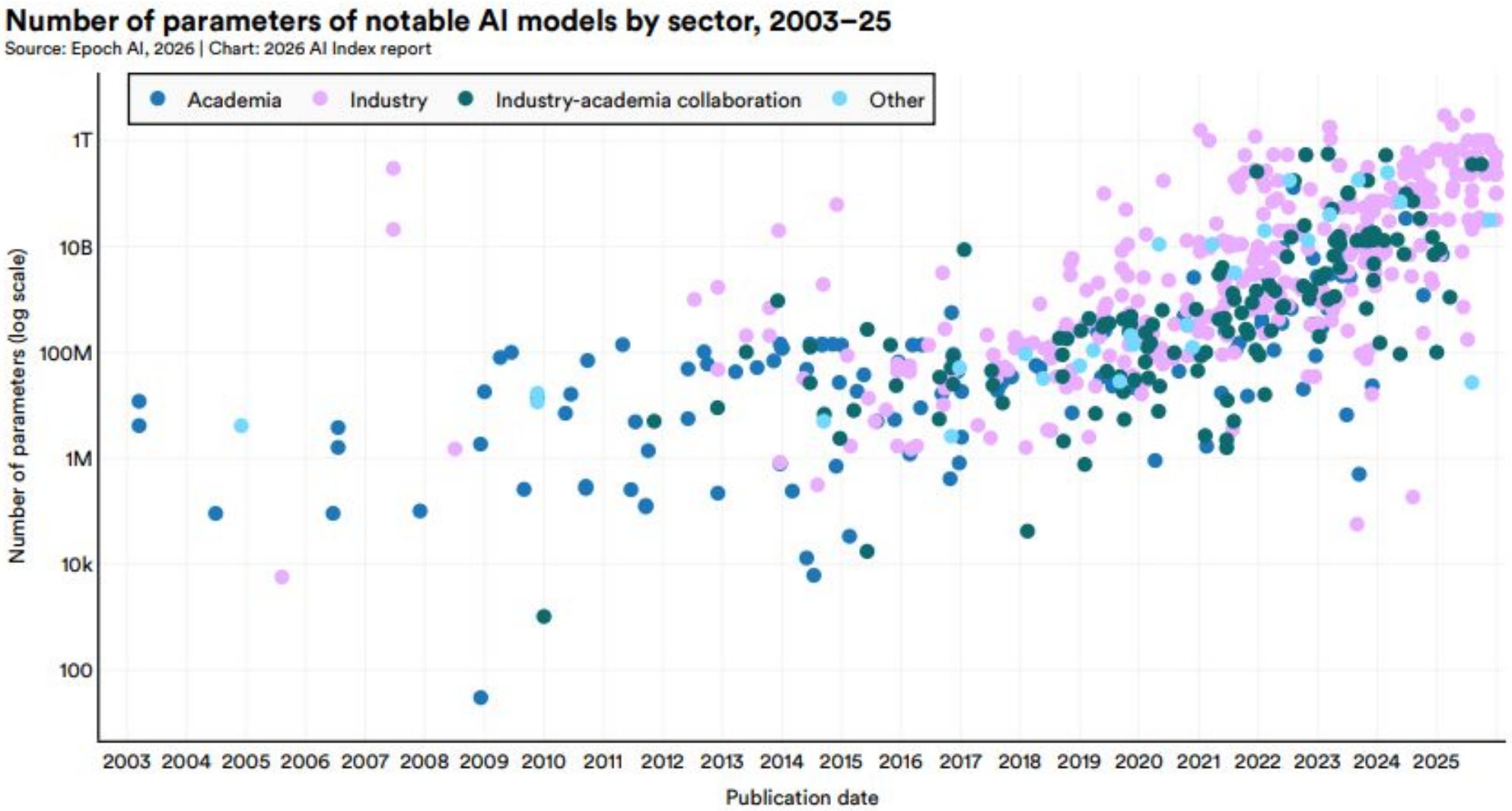
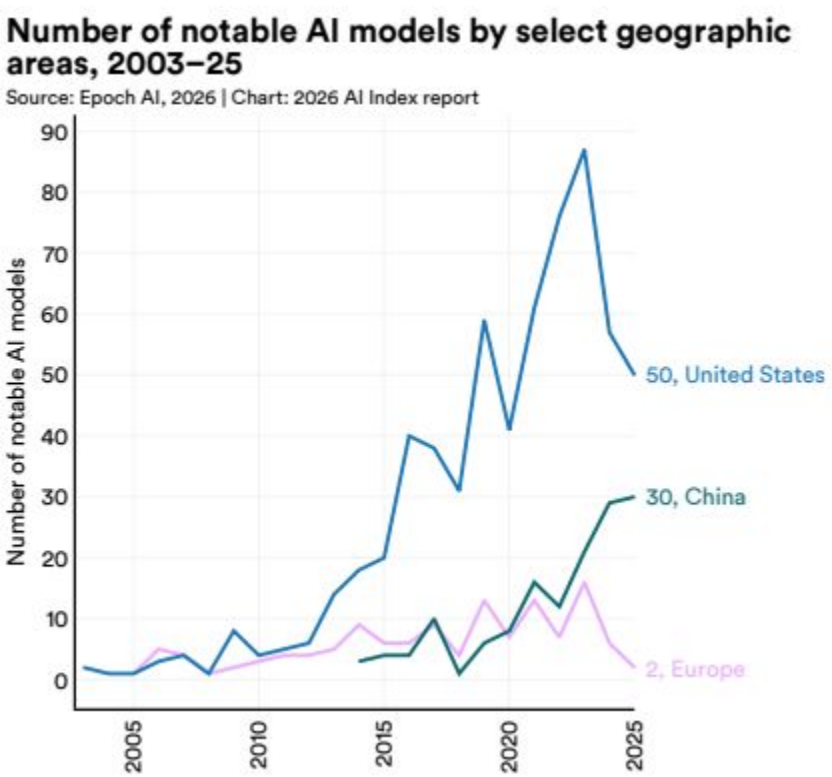
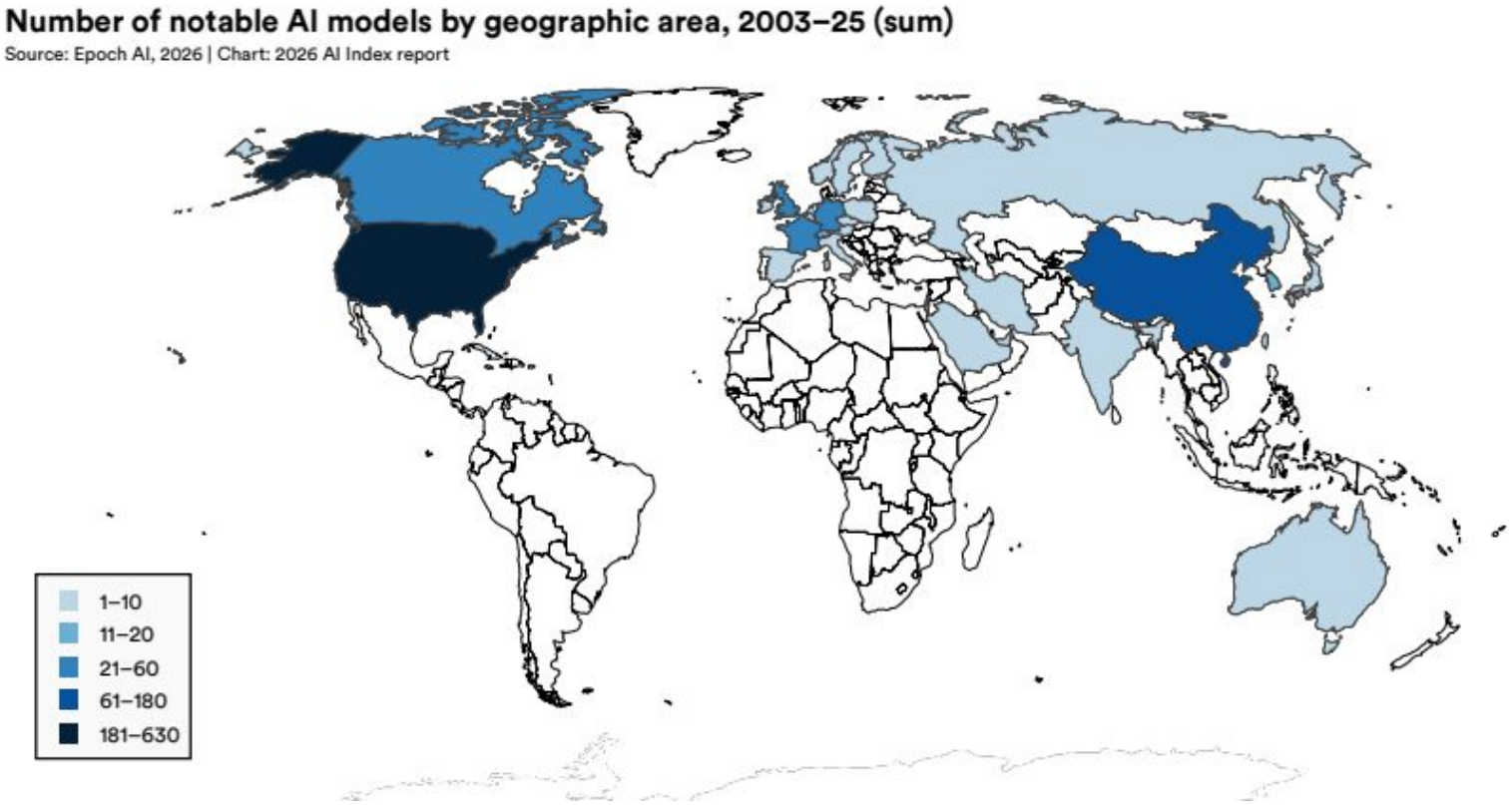


Figure 1.1.10

Y se ha vuelto un tema geopolítco.





CONTENIDOS

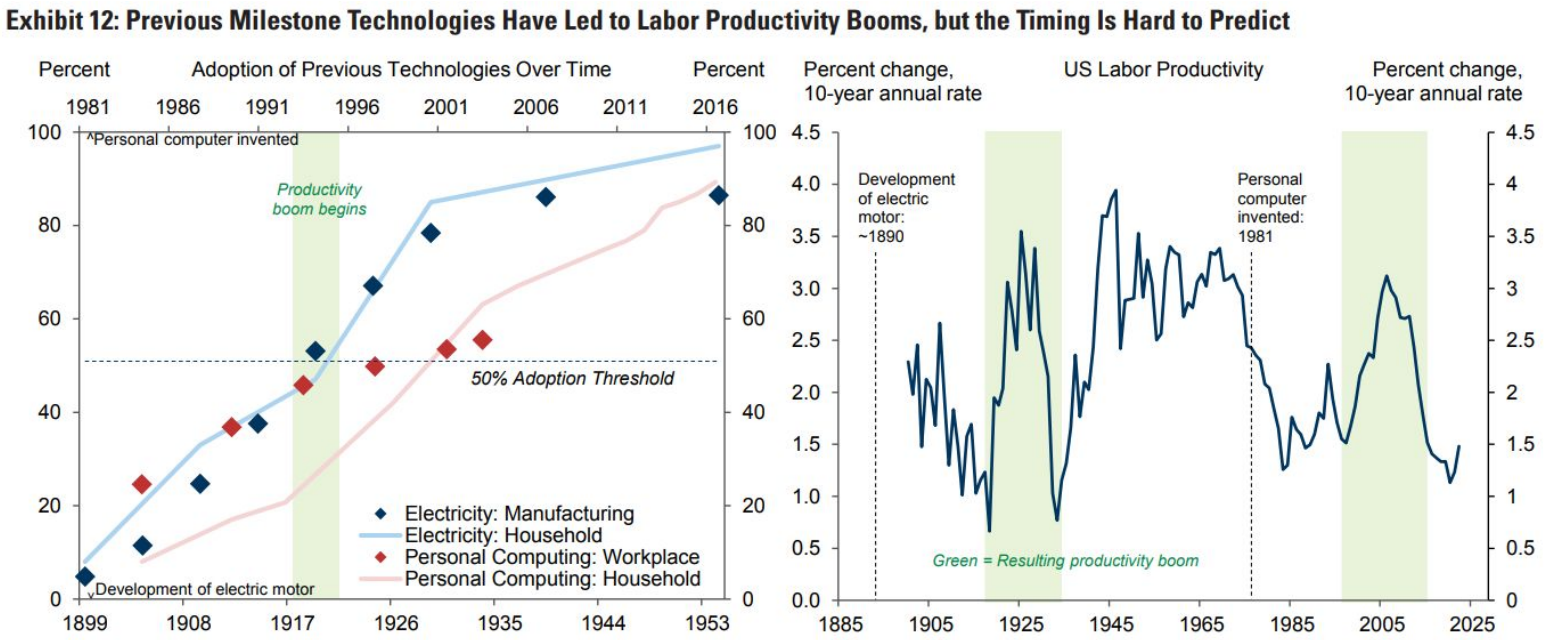
¿Qué es lo que estamos legislando?

Tendencias globales, regionales y nacionales.

¿Qué puede significar la IA?

¿Qué oportunidades ofrece la IA para Chile

¿Qué podemos hacer para aprovecharlas?



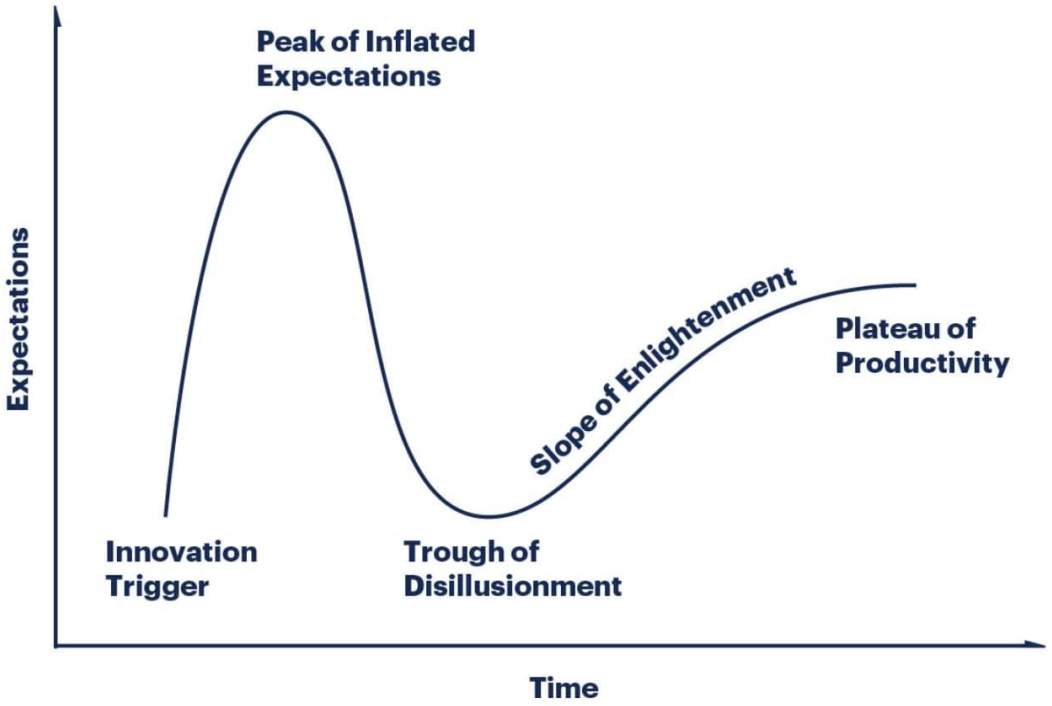
Aumento en la productividad ante cambios tiene un “retraso” de 20 años.

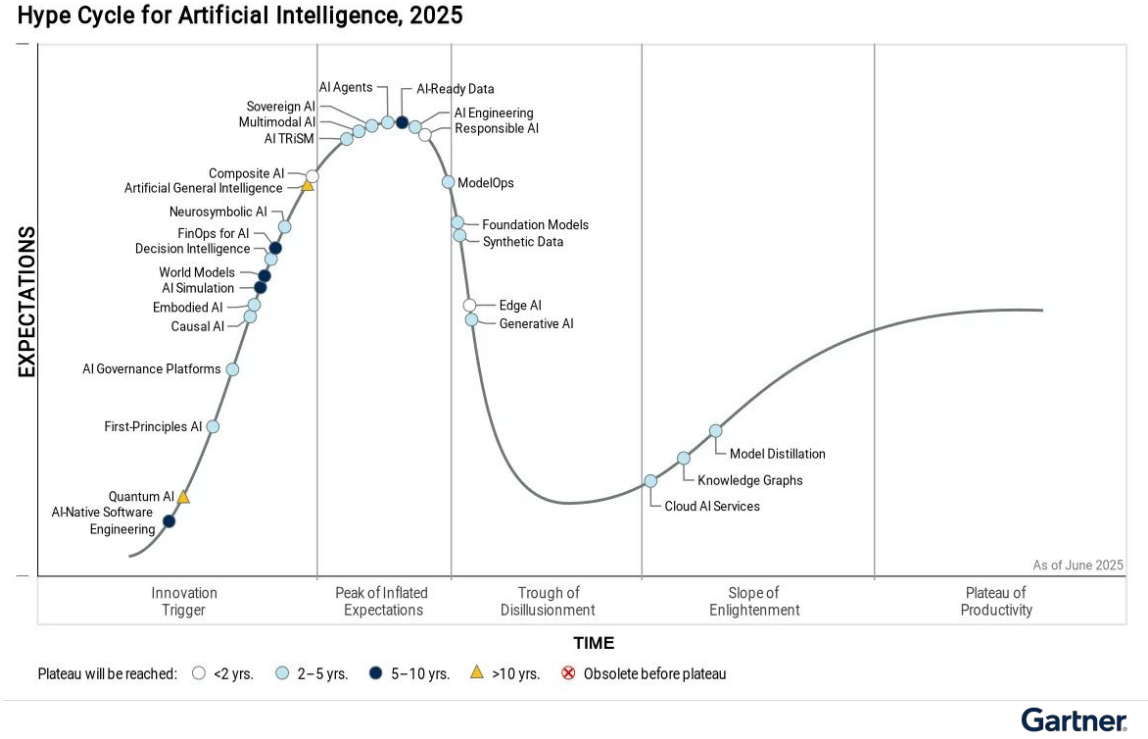
Dos olas: patrones (ML) e GenAI

Hay tiempo.

The Potentially Large Effects of Artificial Intelligence on Economic Growth
Goldman Sachs ER.

Economía.





Expectativas y realidad

Economía.

The Potentially Large Effects of Artificial Intelligence on Economic Growth
Gartner 2025

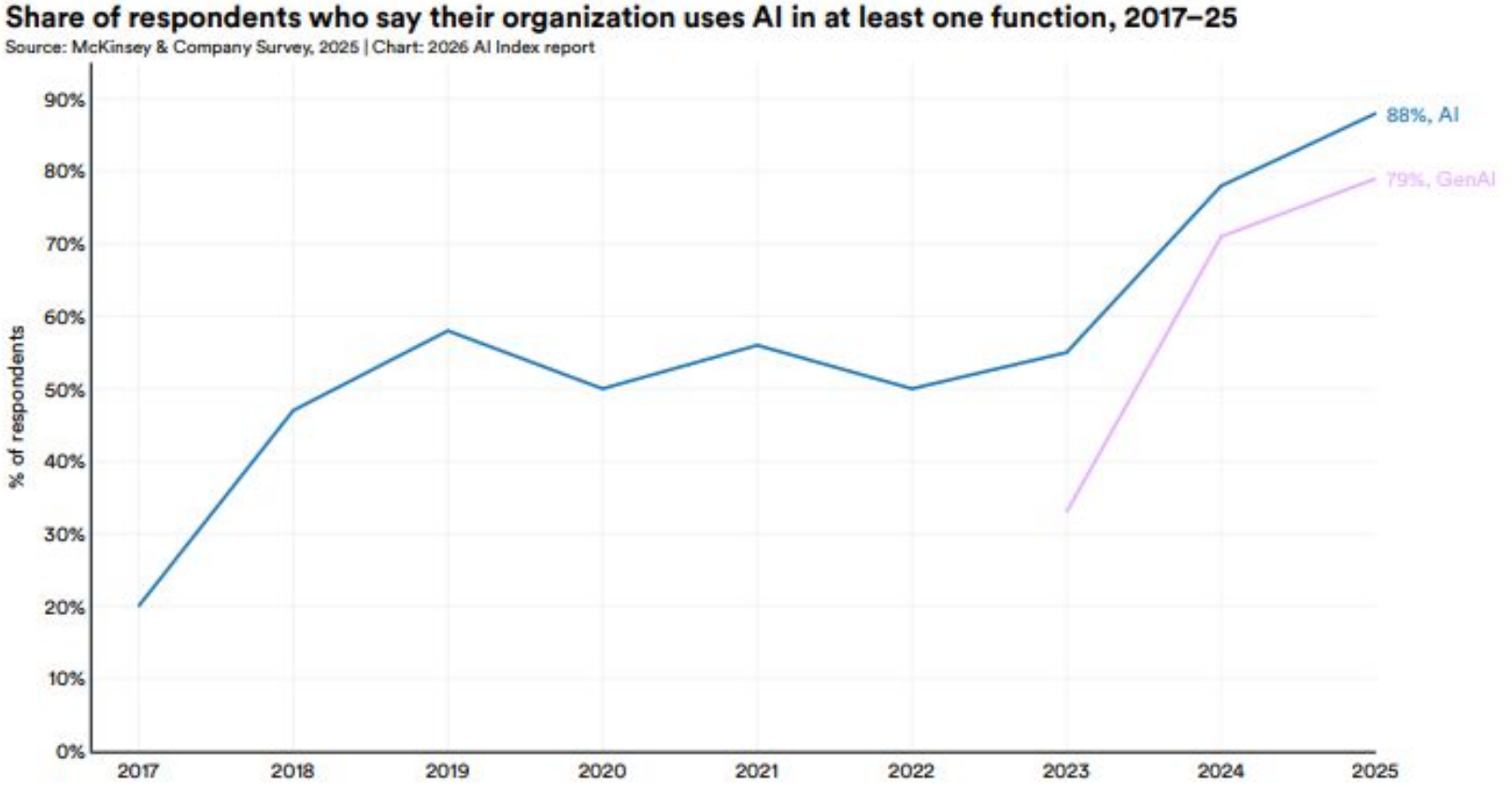
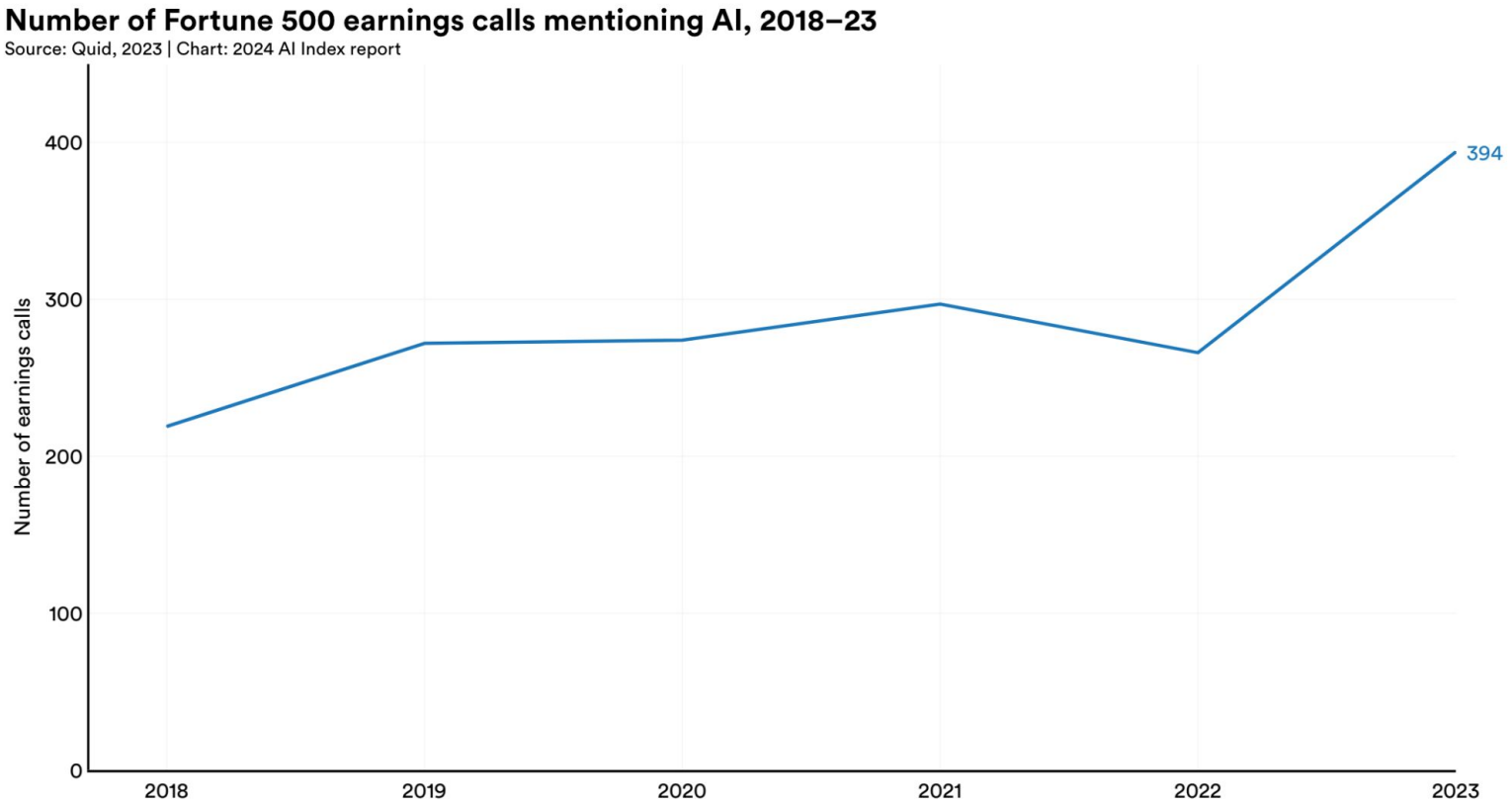


Figure 4.3.1

Aceleración de la inversión y el interés

Stanford HAI Index
AI Index 2026 Annual Report by Stanford University



Aceleración de la inversión y el interés

Stanford HAI Index
AI Index 2025 Annual Report by Stanford University

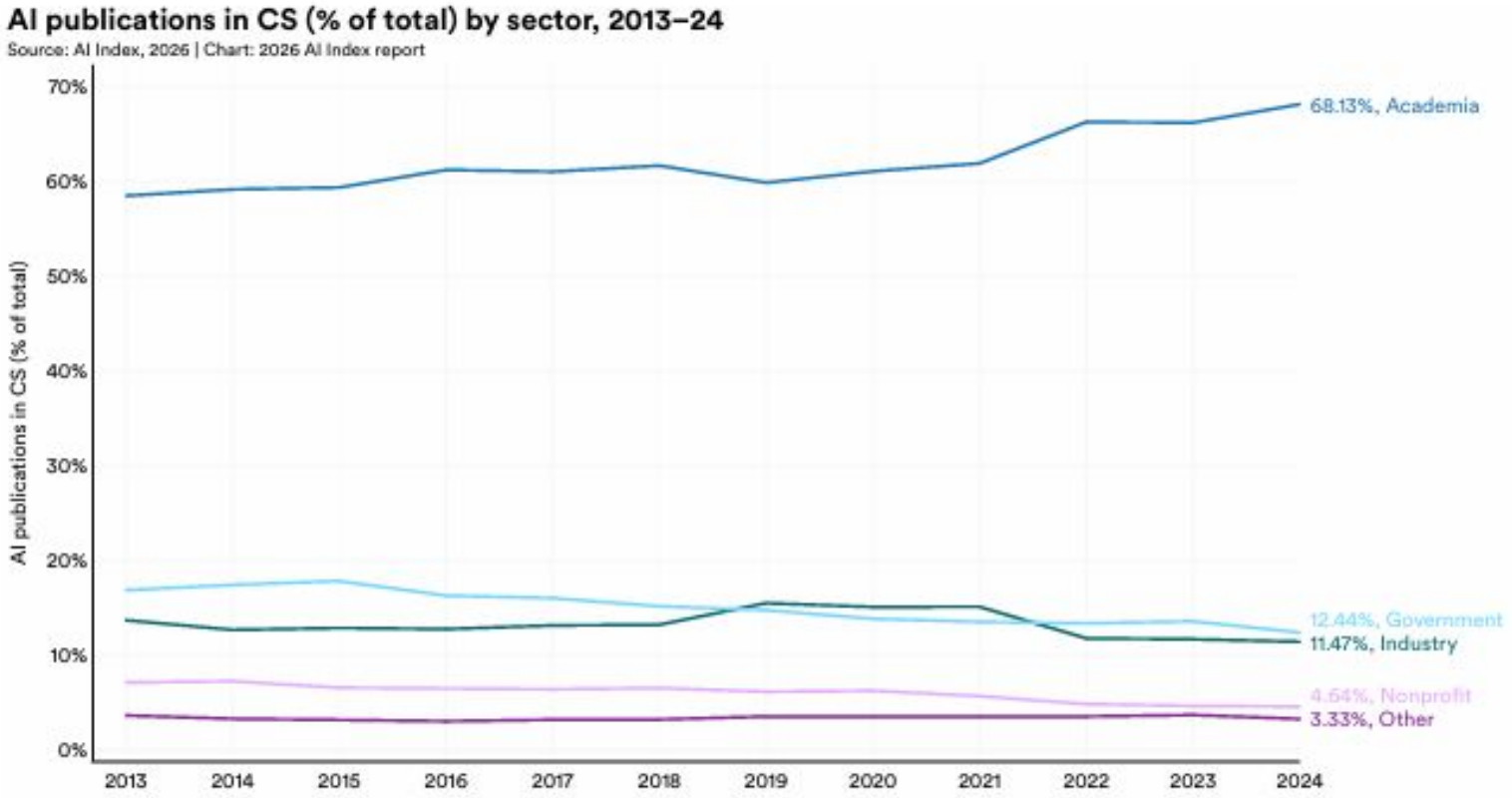


Figure 1.6.8[31]

Granted AI patents (% of world total) by select geographic areas, 2010–24

Source: AI Index, 2026 | Chart: 2026 AI Index report

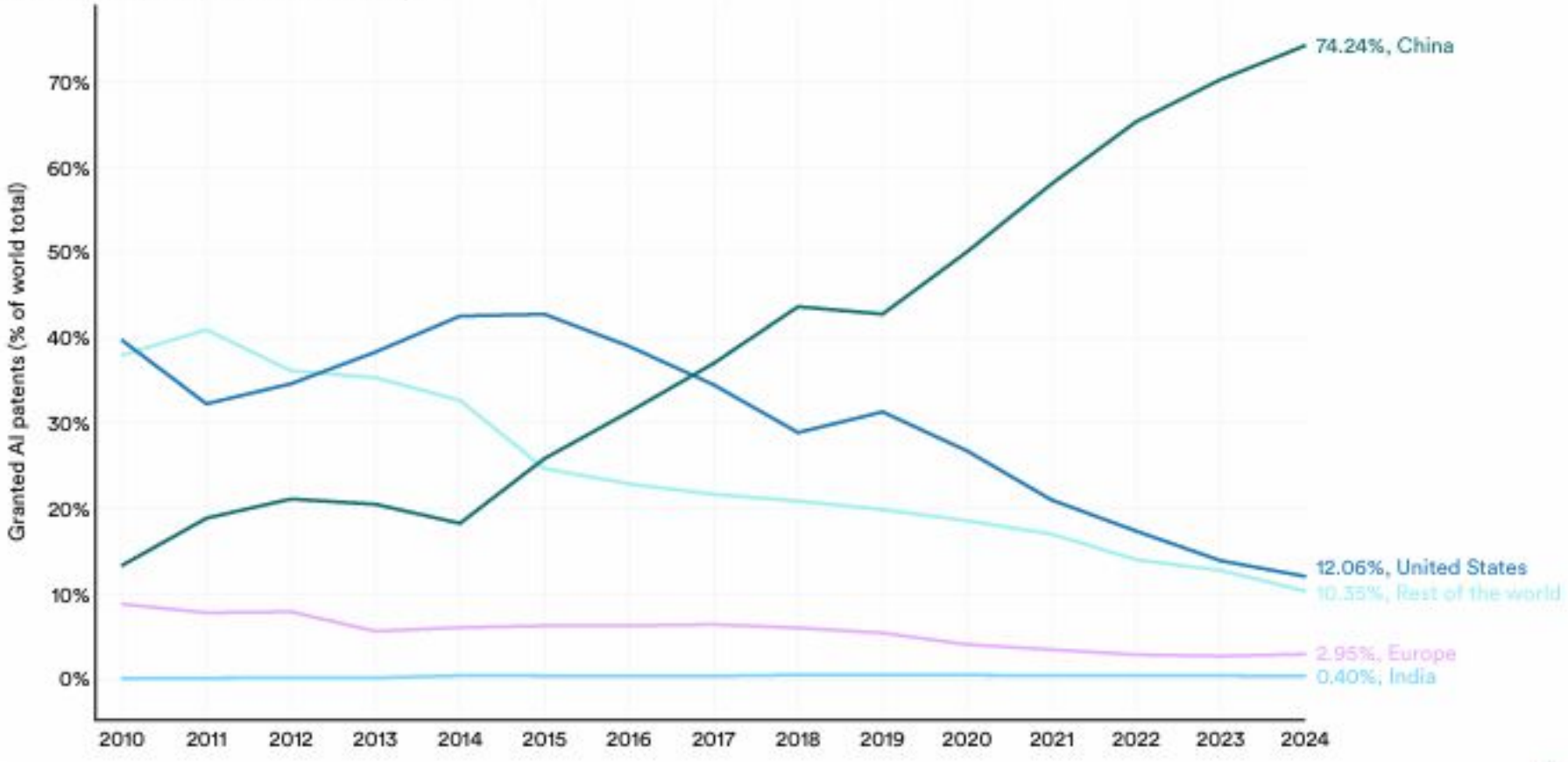
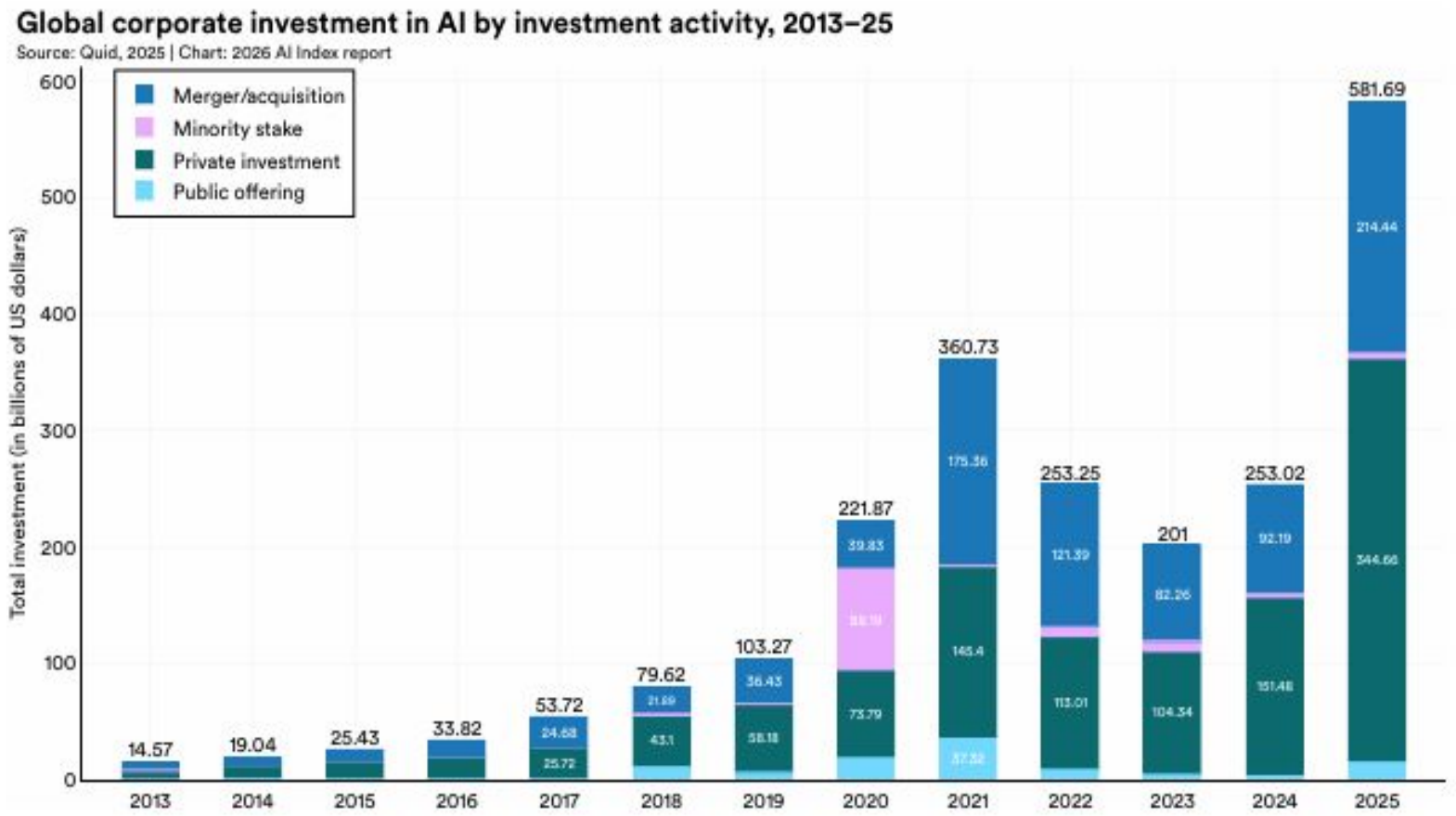


Figure 1.7.2



6,5 veces el ppt nacional: US 90 Bn
1,5 veces el PIB Naciona: US 365 Bn
447 veces la inversión en I+D local.
12,9 millones de viviendas sociales.

Figure 4.2.1

178

Moderación de la inversión, mas no el interés

Stanford HAI Index
AI Index 2026 Annual Report by Stanford University

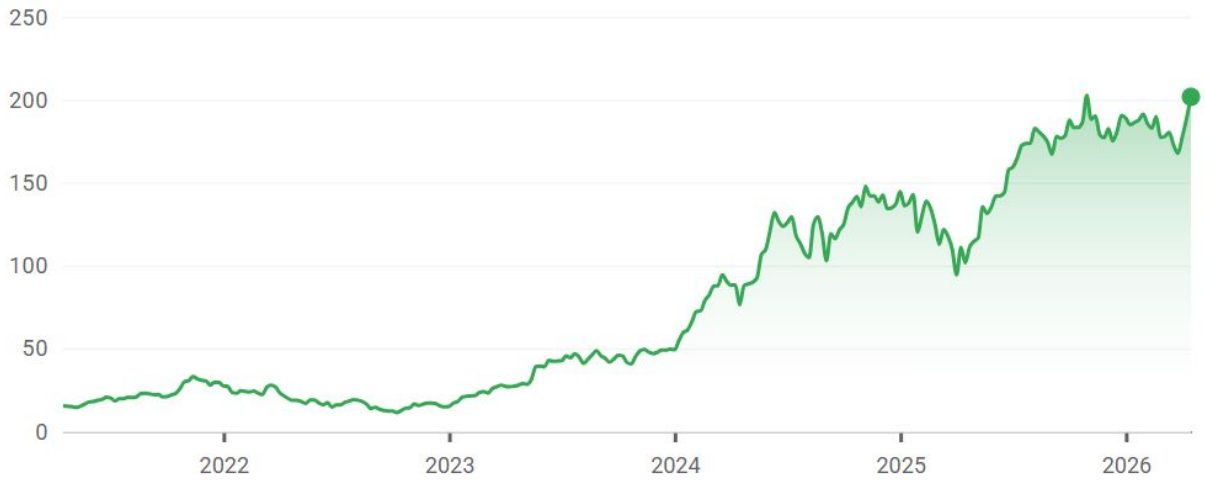
NVIDIA

201,68 $ ↑1.220,76 % +186,41 5 años

Después del cierre: 200,98 $ (↓0,35 %) -0,70

Cerrados: 17 abr, 19:59:55 GMT-4 · USD · NASDAQ · Renuncia de responsabilidad

1 día 5 D 1 mes 6 M YTD 1 año 5 años MÁX.



openai.com/es-419/index/accelerating-the-next-phase-ai/

penAI Investigación Productos Negocios Desarrolladores Empresa Fundación Iniciar sesión

31 de marzo de 2026 Empresa

OpenAI recauda 122 mil millones de dólares para acelerar la próxima fase de la IA

Compartir

Hoy cerramos nuestra ronda de financiación más reciente, con 122 000 millones de dólares en capital comprometido y una valoración posterior a la inversión de 852 000 millones de dólares.

NVIDIA: US 4,9 Tn

OPEN AI: US 822 Bn

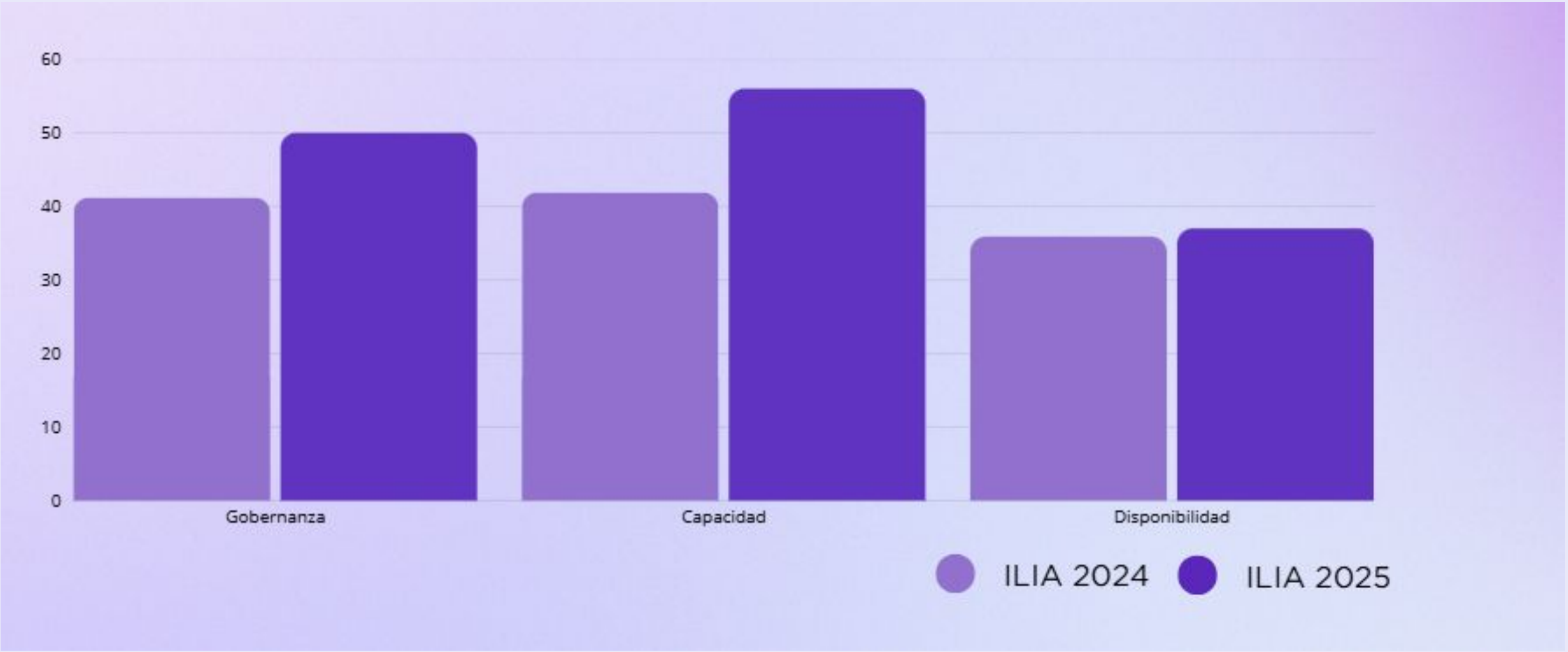
Valor bursatil de los líderes de la tecnología.

Tres tipos de ecosistema



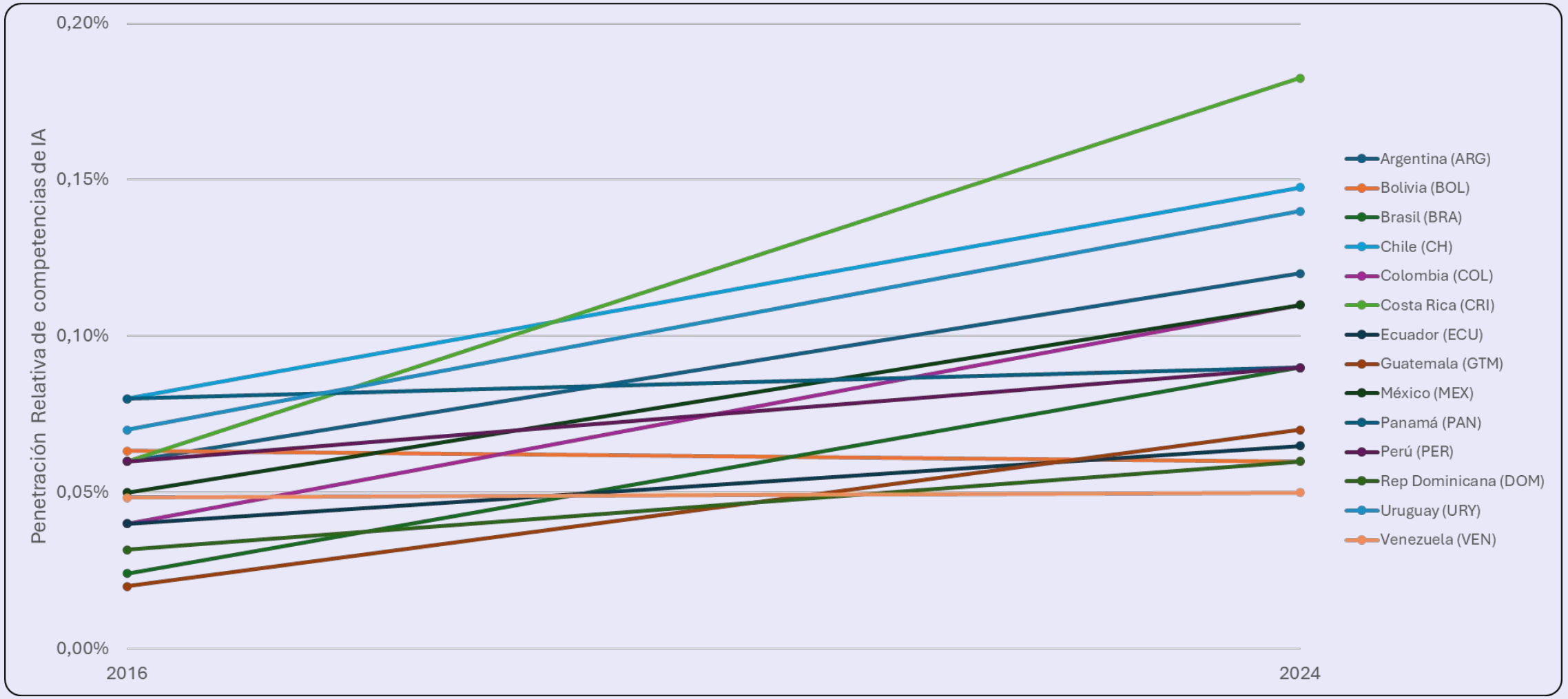
Fuente: ILIA 2025

Muchos datos, poca disponibilidad



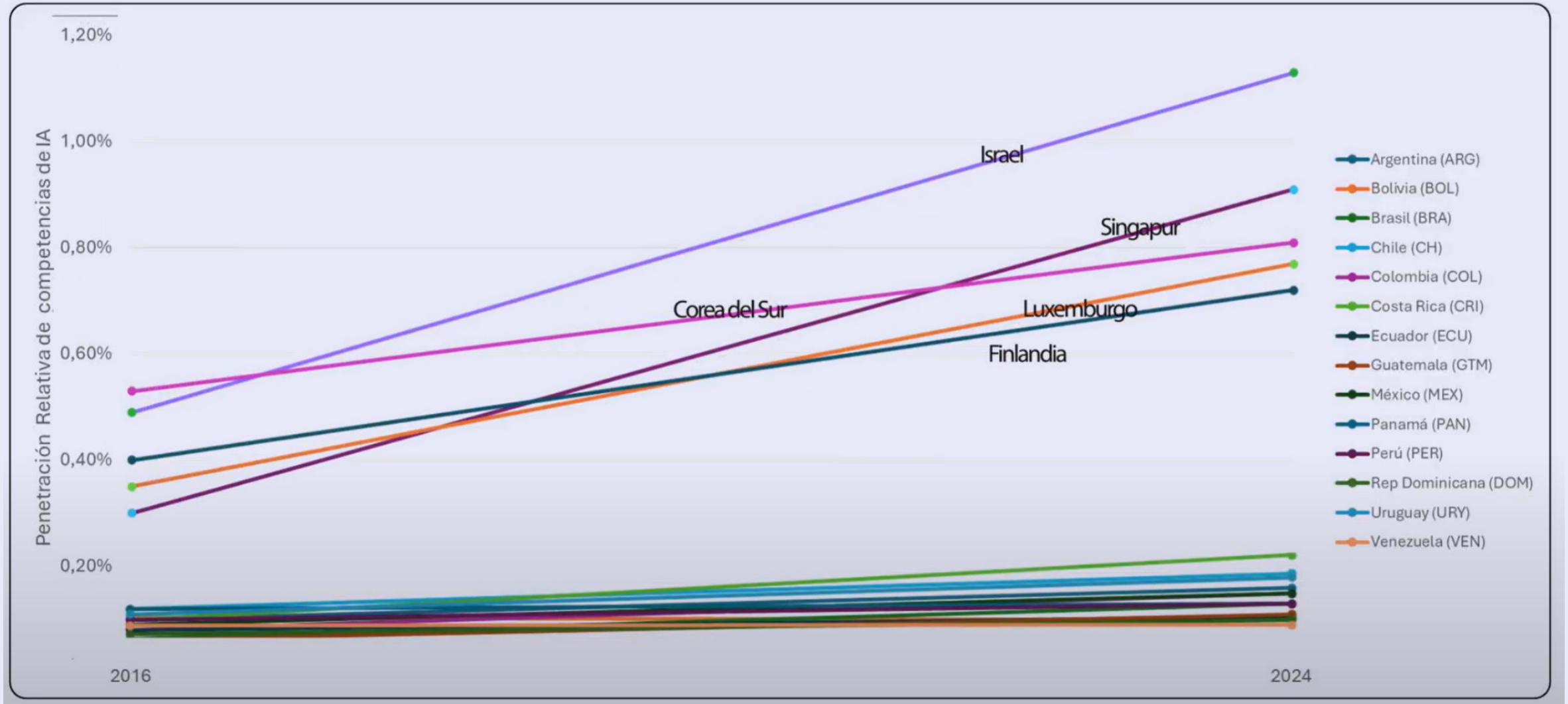
Talento escaso

Evolución de la concentración de talento en IA según país (2016-2024) comparado con países con mayor concentración



Talento escaso

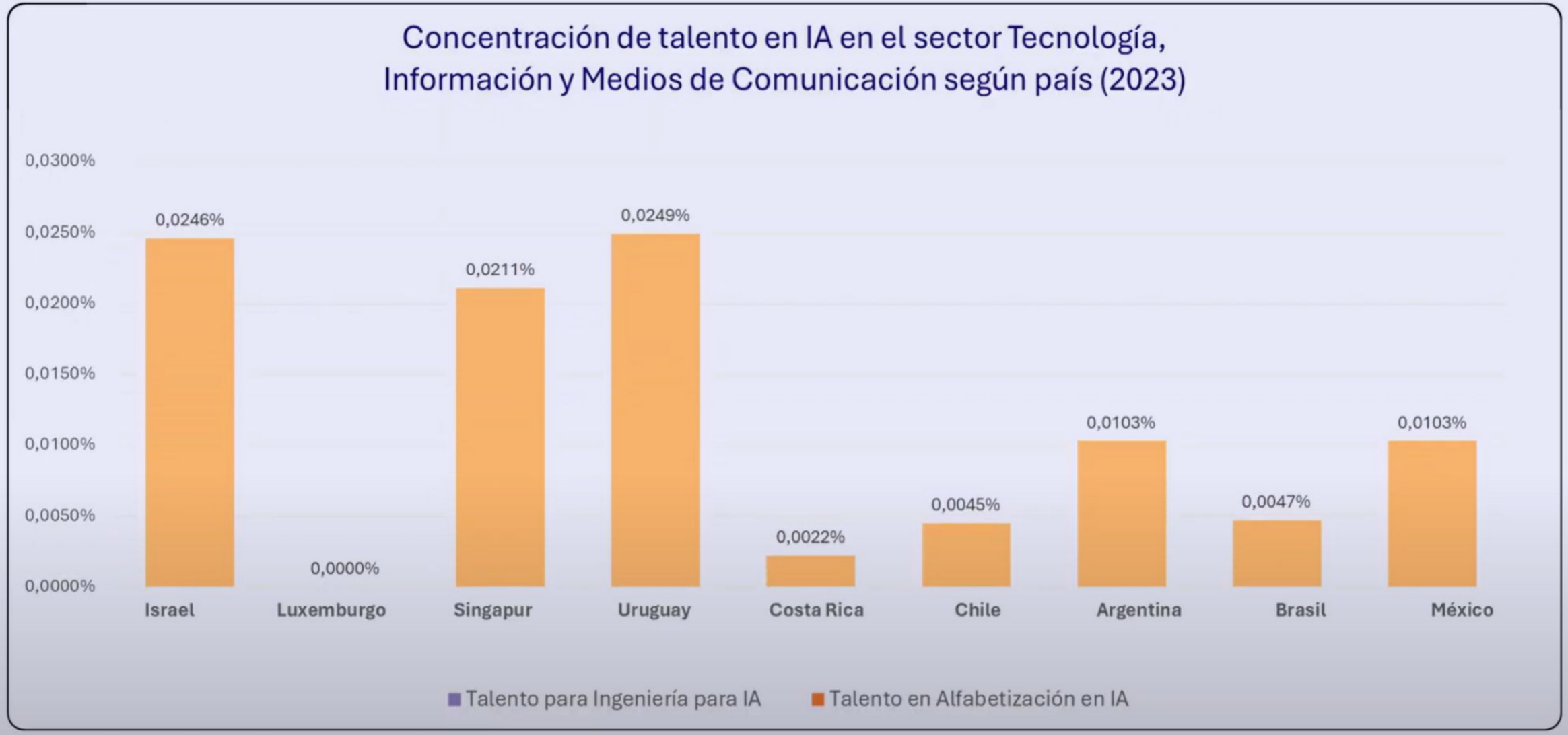
Evolución de la concentración de talento en IA según país (2016-2024) comparado con países con mayor concentración



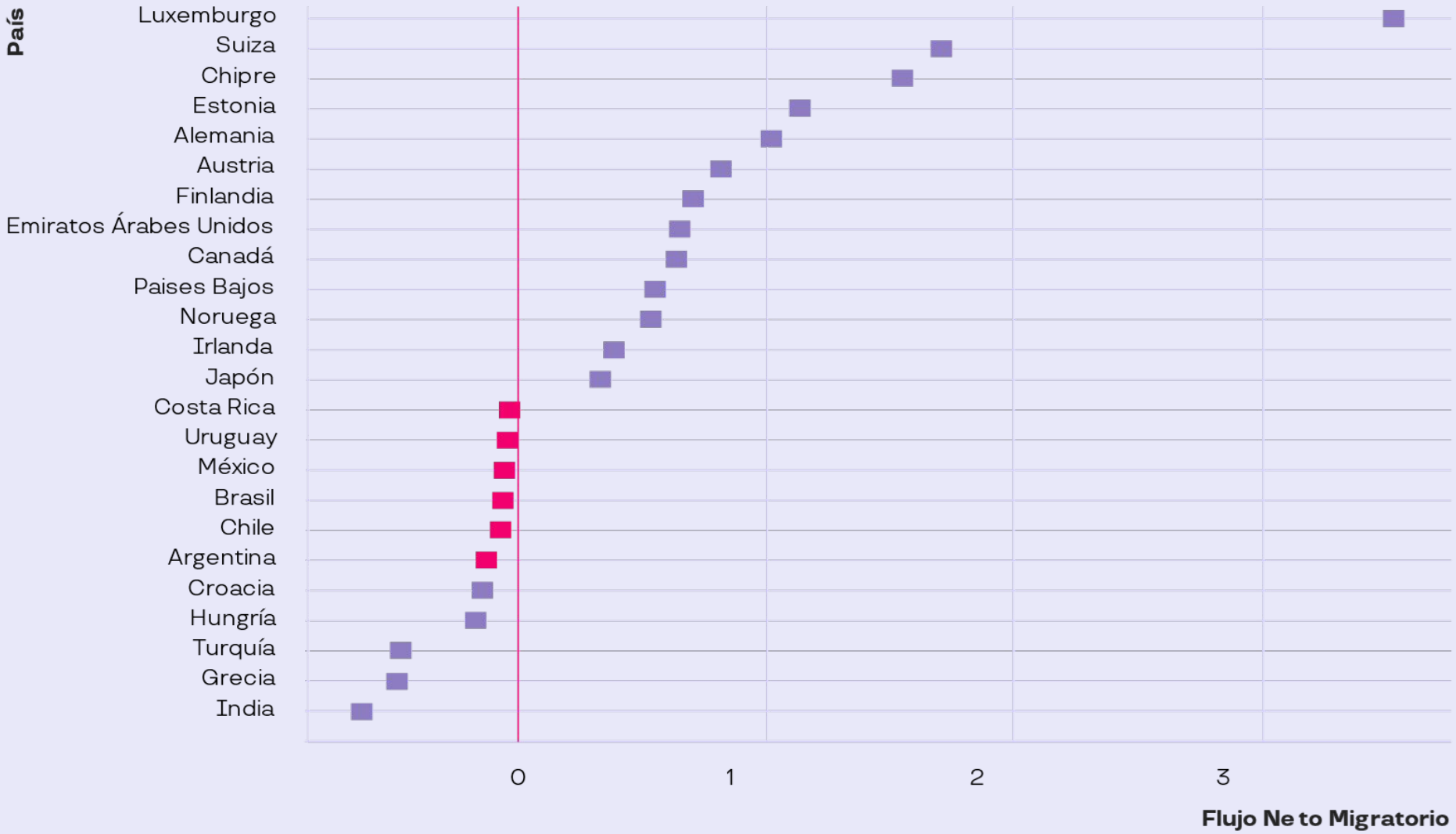
La oportunidad de la aceleración



La oportunidad de la aceleración

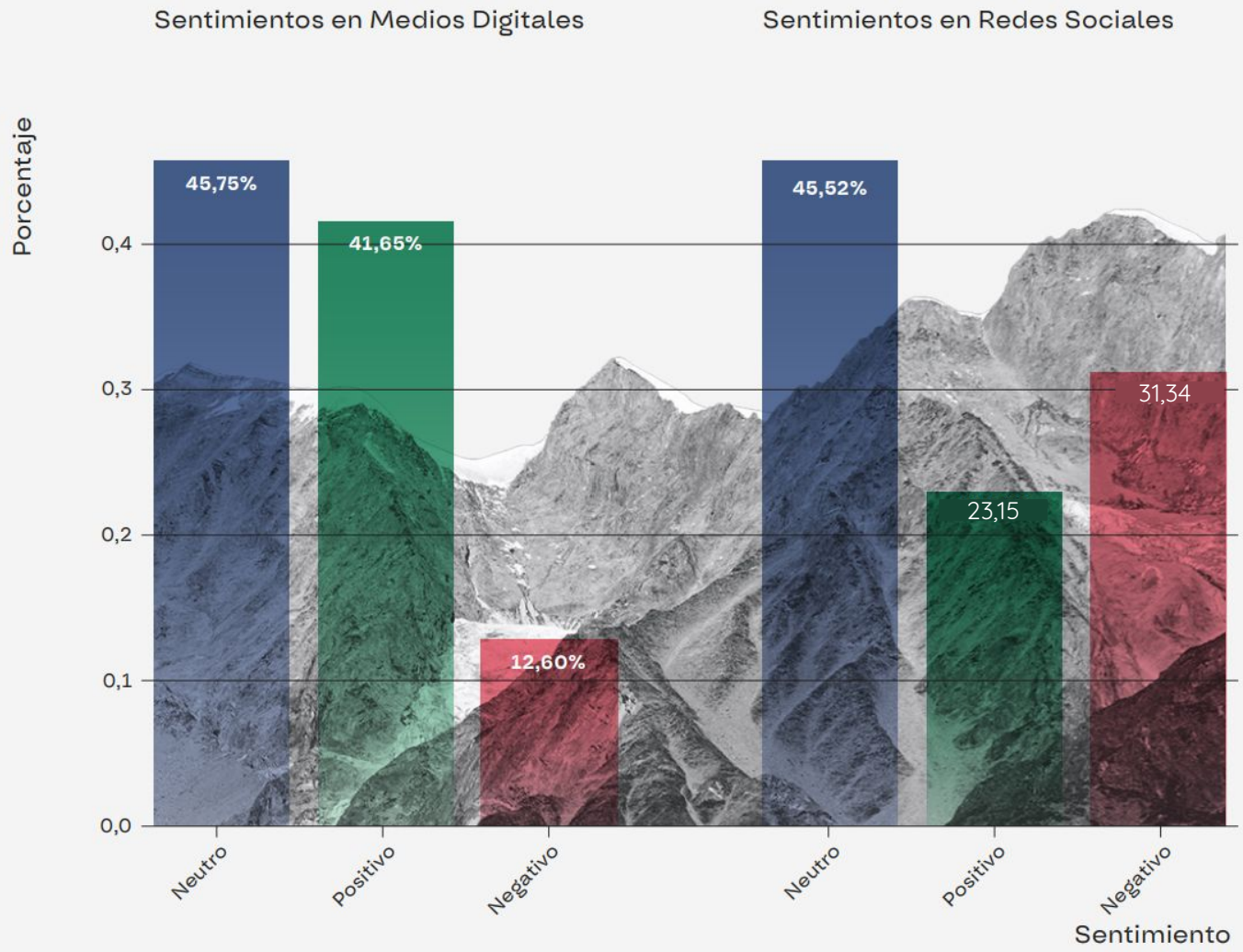


El desafío no es solo formar, también retener

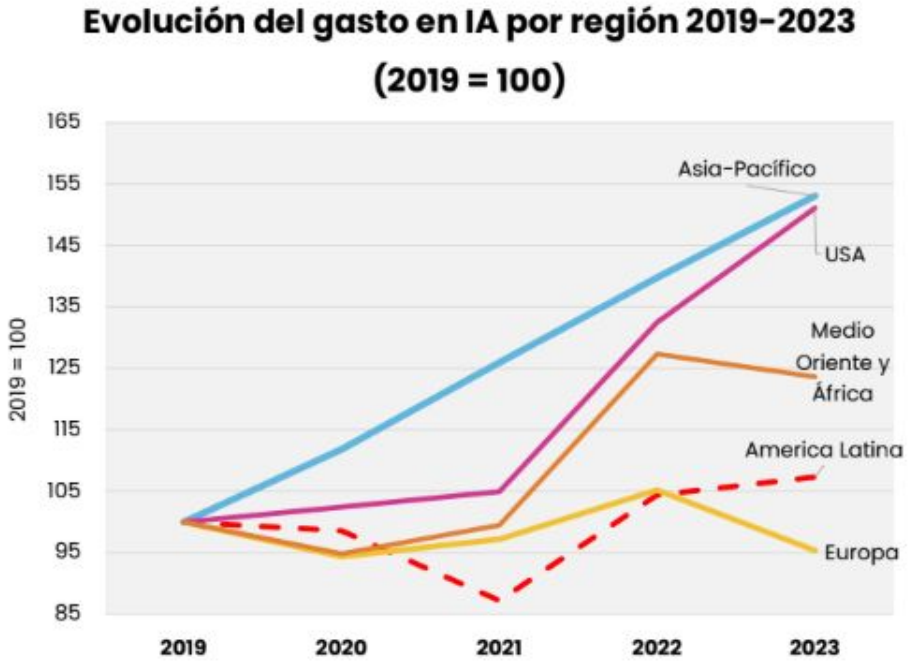


Escepticismo frente al optimismo

La percepción de la IA en América Latina y el Caribe







Fuente: Jung, J. y Katz, R. (2025), Impacto económico de la IA en América Latina: Transformación tecnológica, rezago en inversión y capacidades laborales

LAC invierte muy poco en relación a su tamaño

1,56% del mercado mundial de IA
6,3% del PIB global.
Cepal

Pais	Gasto en IA (en US$ millones)	Ratio gasto en IA/PIB	Gasto estimado para alcanzar la ratio mundial promedio de IA/PIB (en US$ millones)
Argentina	$ 146.05	0.023%	$ 1,013.95
Brasil	$ 1,084.20	0.050%	$ 3,462.44
Chile	$ 163.45	0.049%	$ 532.64
Colombia	$ 136.26	0.037%	$ 588.04
México	$ 655.96	0.037%	$ 2,830.86
Perú	$ 77.12	0.029%	$ 424.63

LAC invierte muy poco en relación a su tamaño

Ratio mundial IA / PIB: 0,16%.

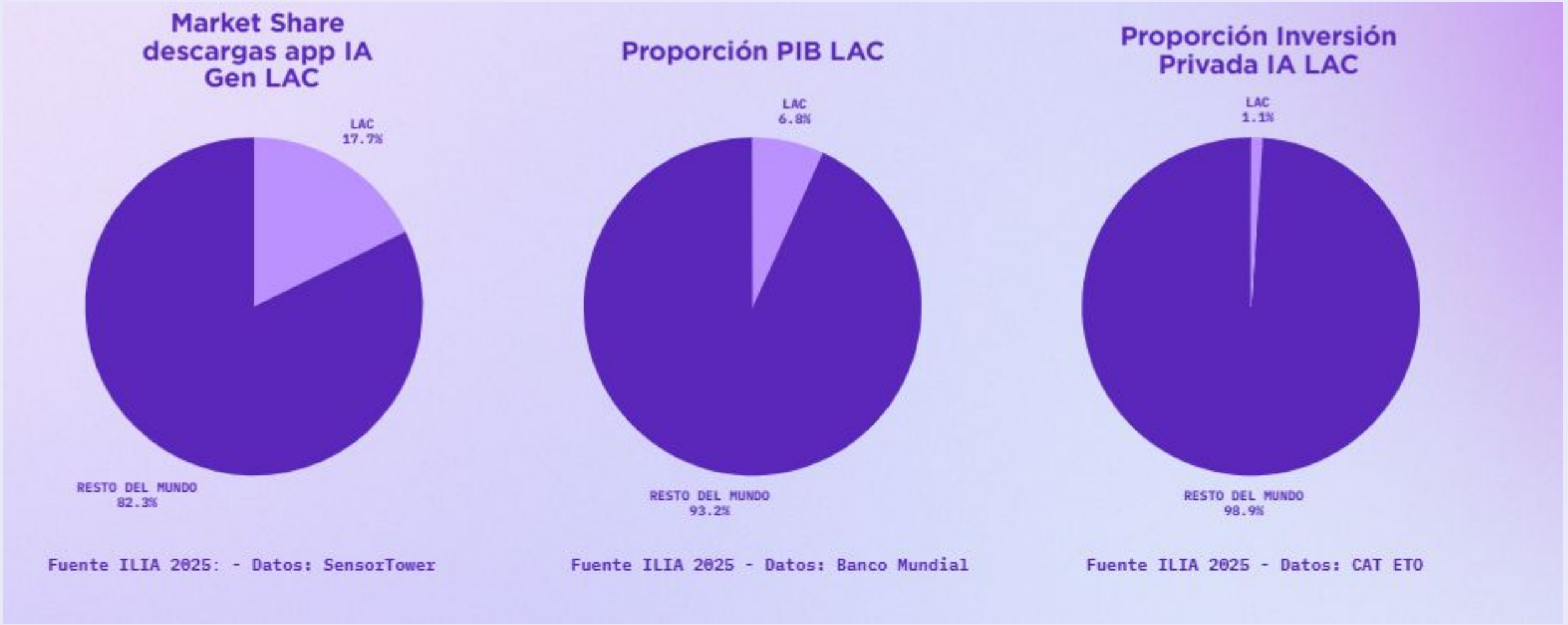
Brechas

Arg: x7

Mex x4

Cl y Br: 3,2

La paradoja de la Gen IA



CONTENIDOS

¿Qué es lo que estamos legislando?

Tendencias globales, regionales y nacionales.

¿Qué puede significar la IA?

¿Qué oportunidades ofrece la IA para Chile

¿Qué podemos hacer para aprovecharlas?

Aceleración:
lograr el mismo o
mejor resultado
en la mitad o
menos del tiempo

Using AI in consulting process booster productivity at any level.
Dell'Acqua et al, BHR, 2023

IA y la transformación del trabajo

Tareas que los humanos pueden hacer

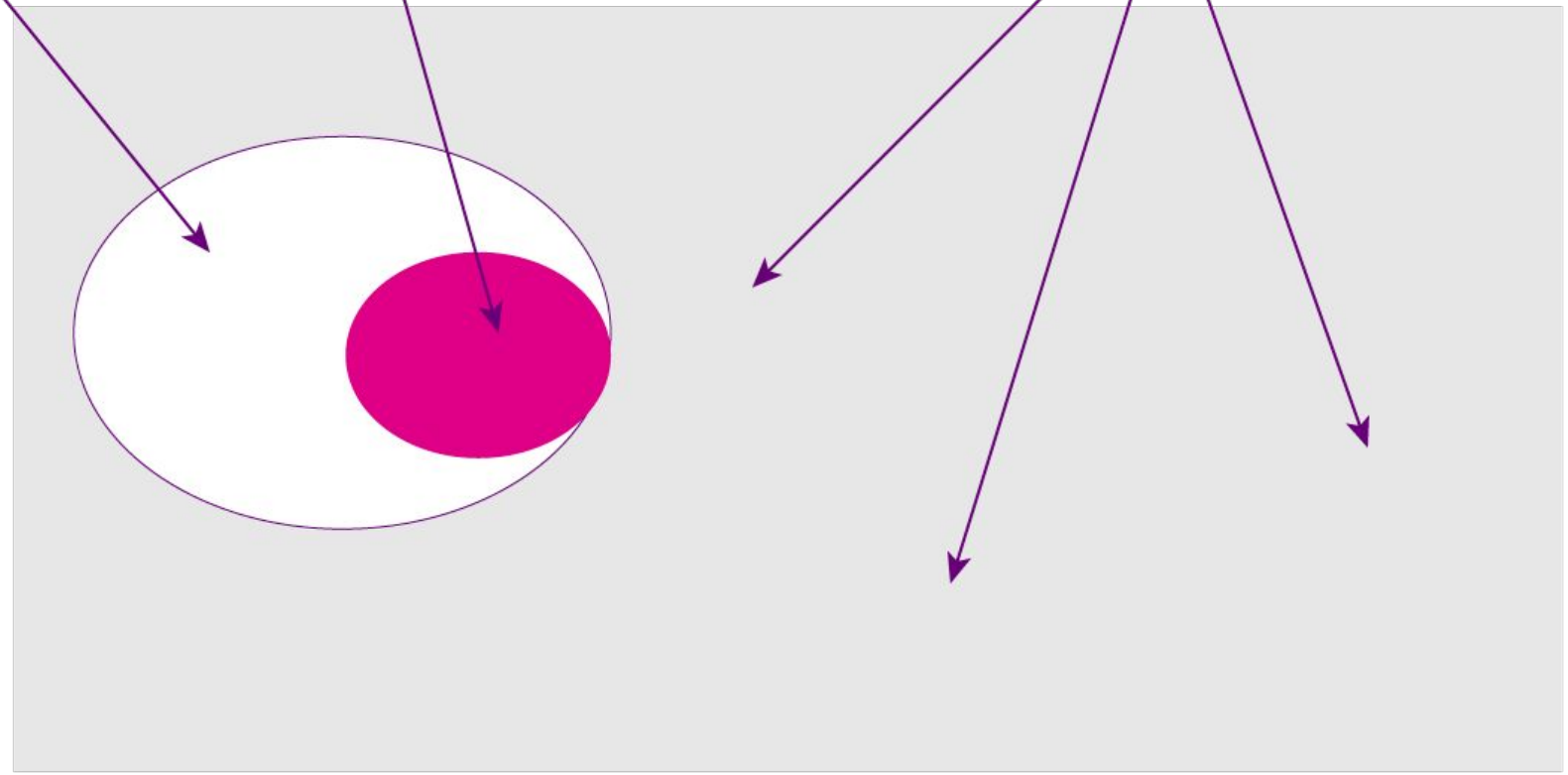
Automatización | Reemplazo

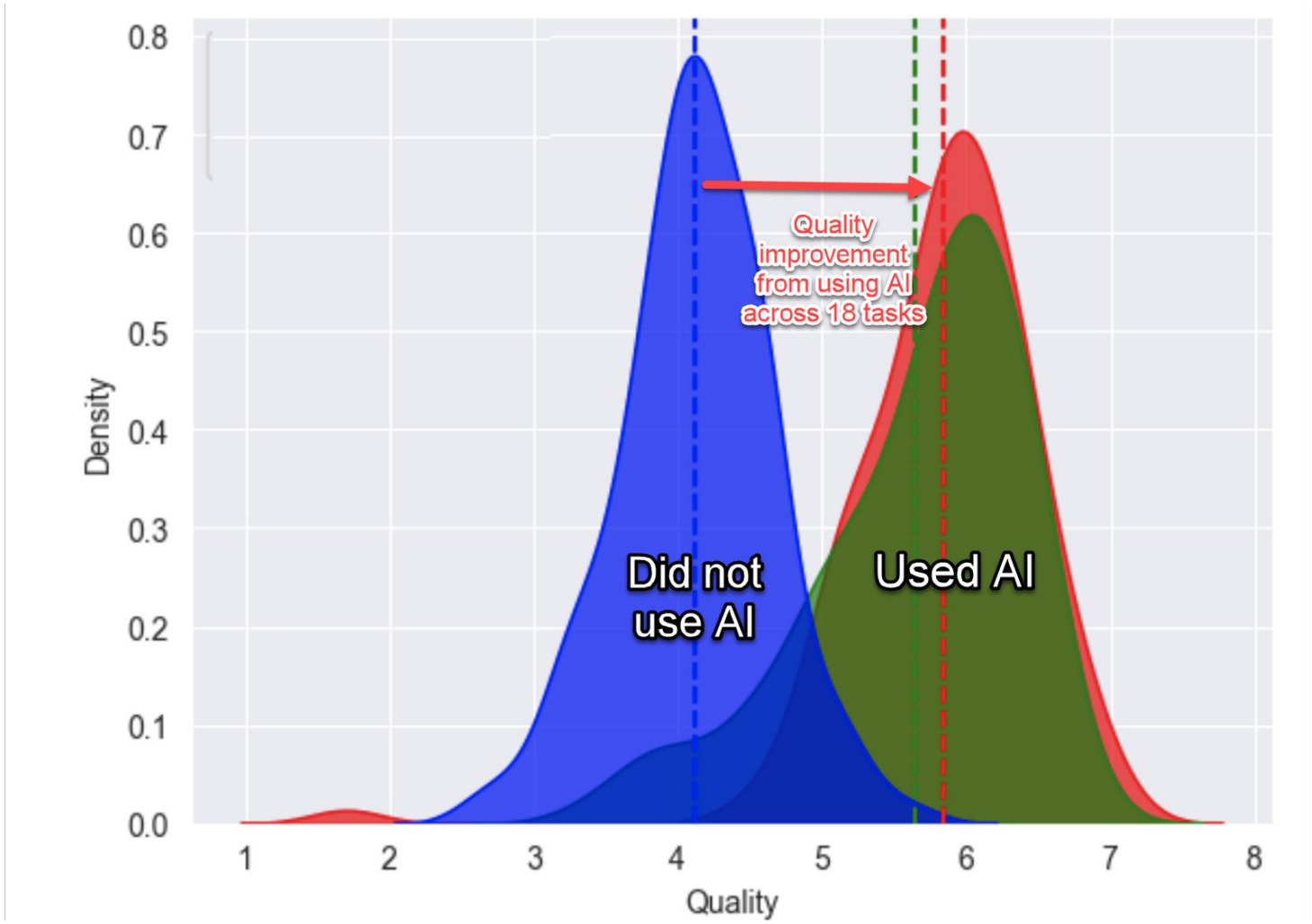
Tareas humanas que las máquinas podrían automatizar

Nuevas tareas que los humanos pueden realizar con la ayuda de las máquinas

Aumentación

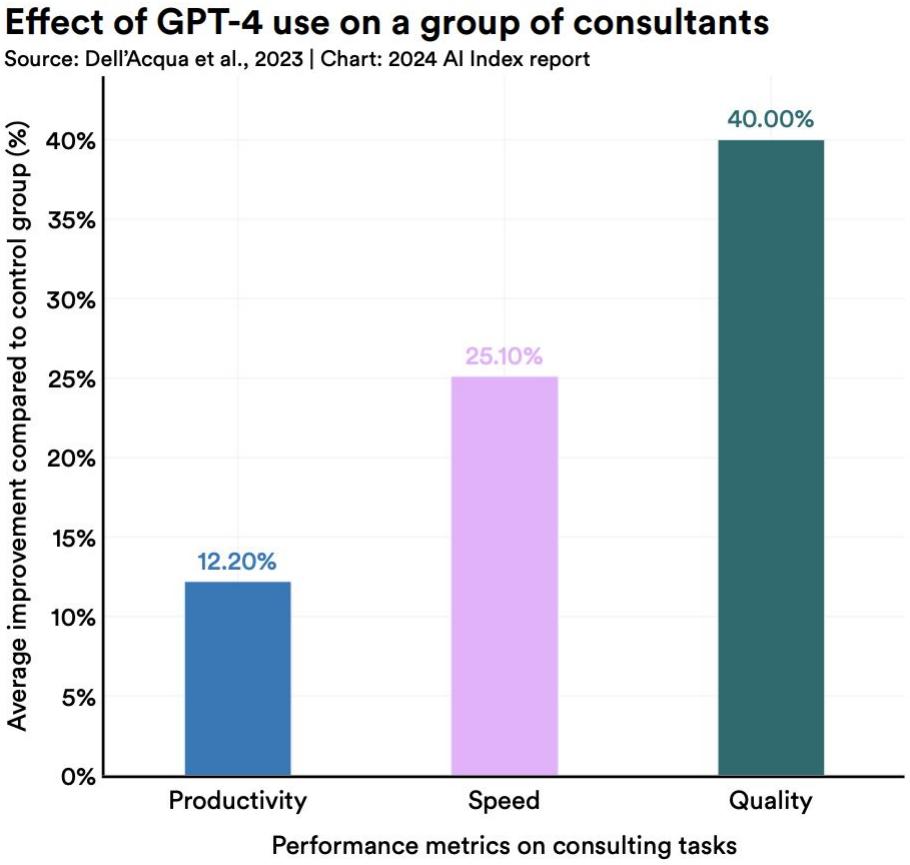
Aceleración

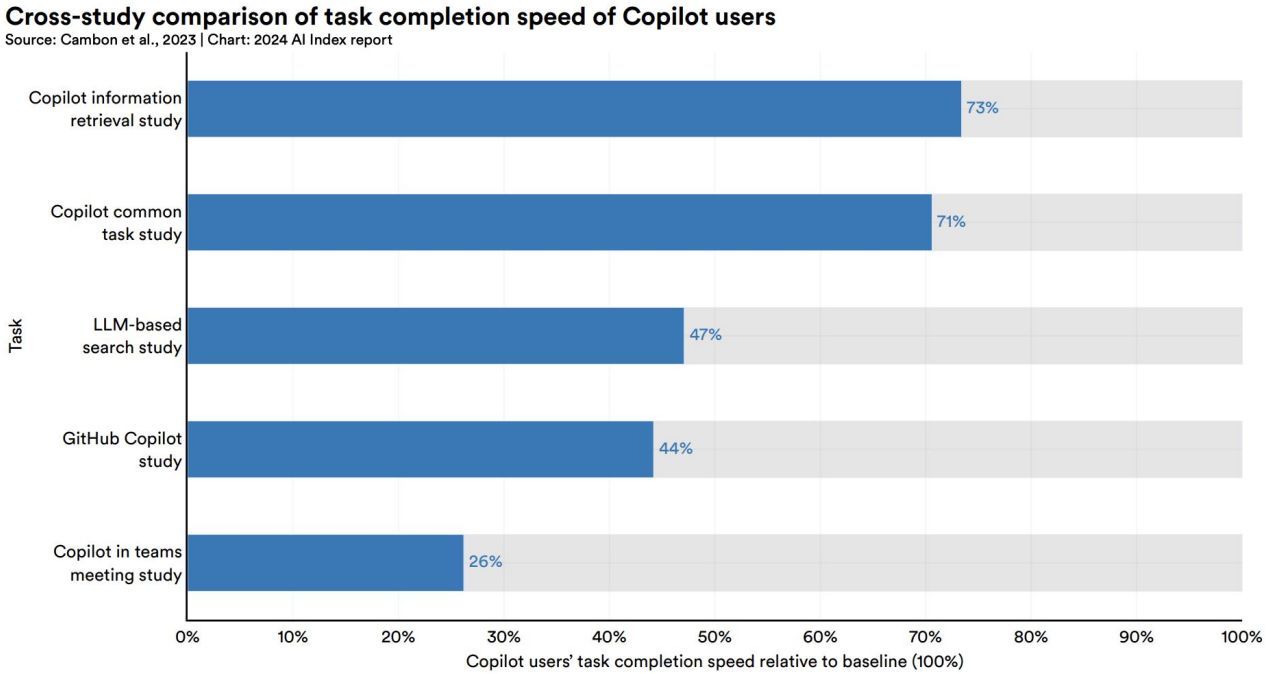




Aumento de la **productividad**

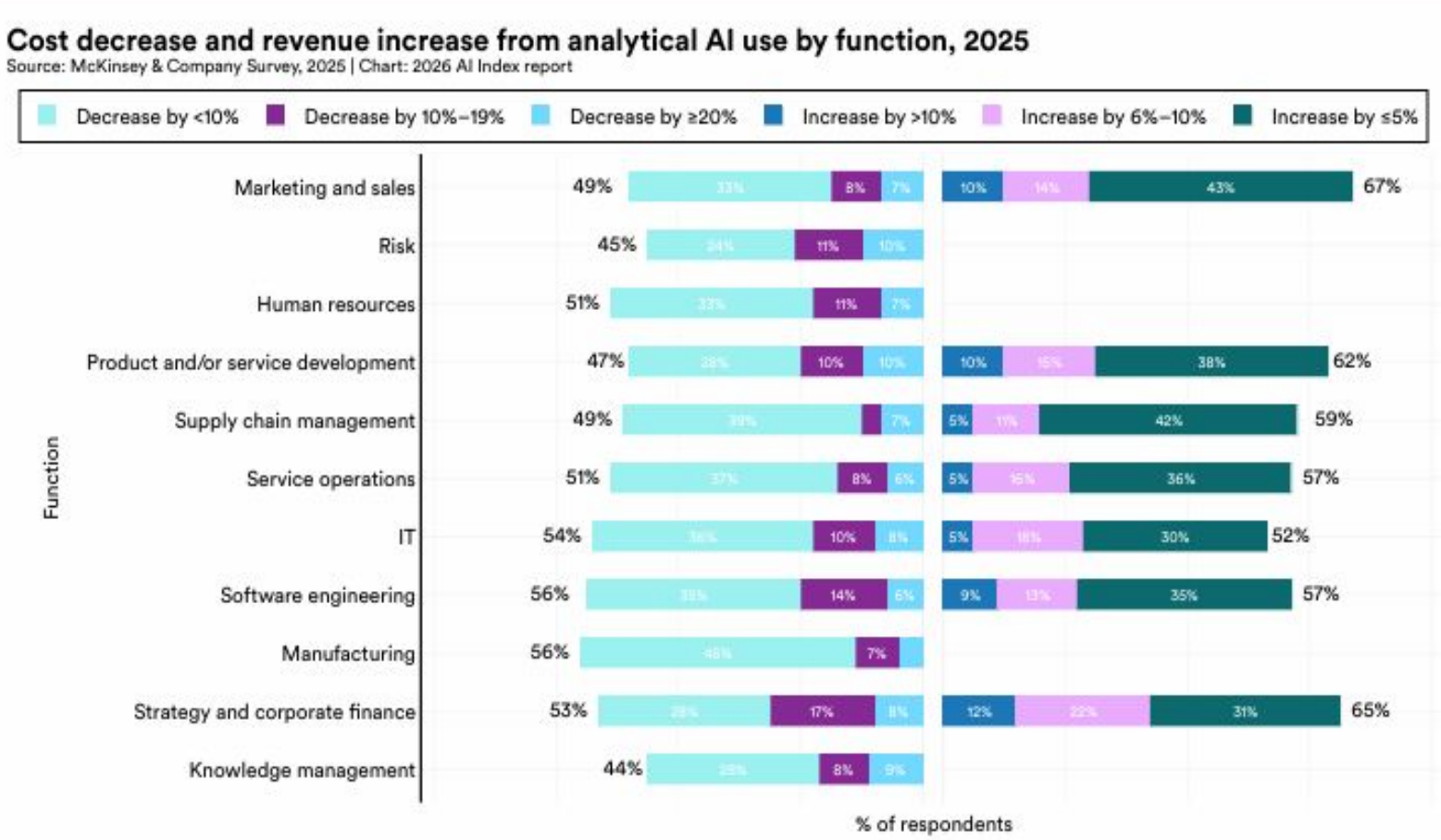
Navigating the jagged technological frontier: field experimental evidence of the effects of AI on knowledge worker productivity and quality
Harvard/BCG, 2023.





Aumento de la productividad

Stanford HAI Index
AI Index 2025 Annual Report by Stanford University

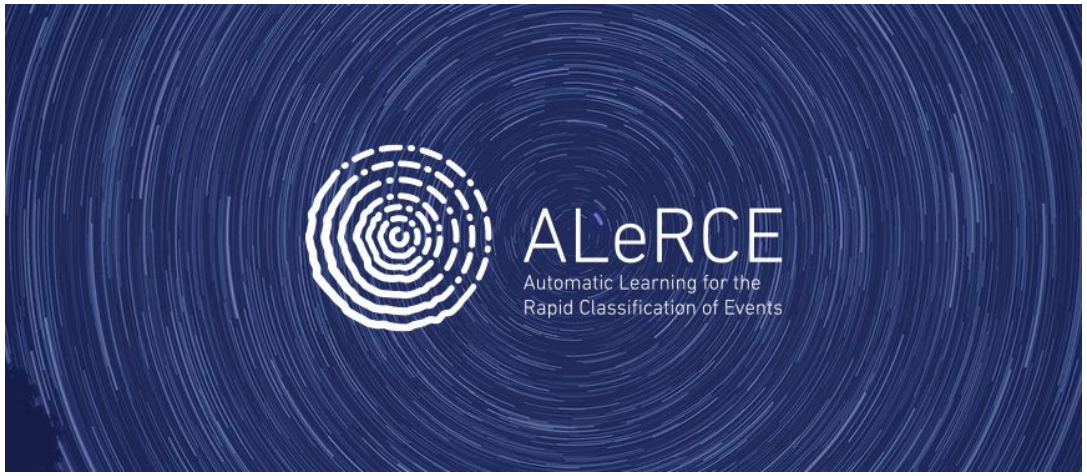


Mejora significativa de producción

Annual survey on Tech Readiness
BlackQuantum de McKinsey & Co.







Aceleración de la investigación y el descrubrimiento científico

CAMIAR
Cámara Inteligencia Artificial

ILIA

CEN



Gemini

OpenAI

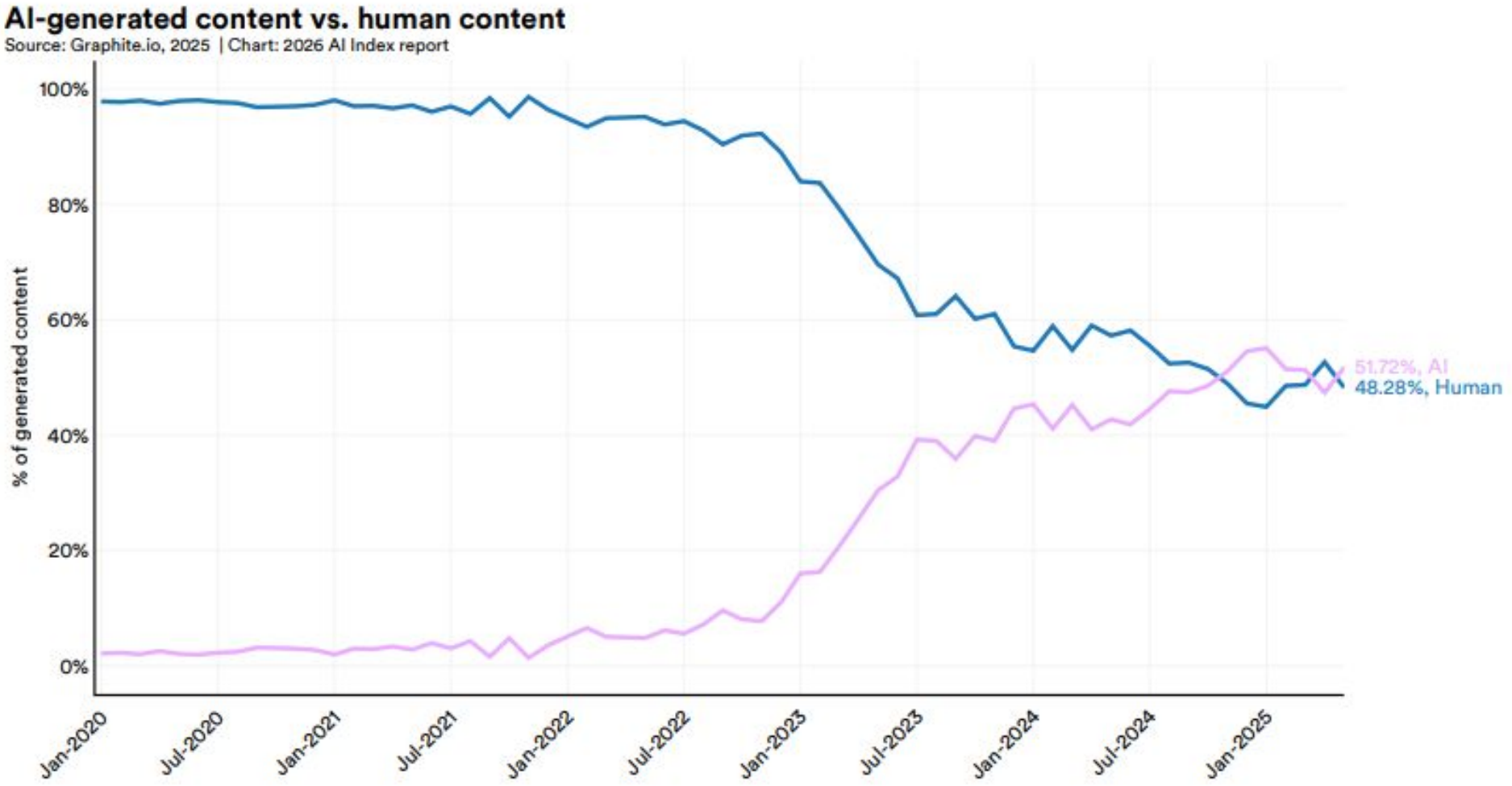
ANTHROP\C

Mejora de la transparencia y el acceso a información

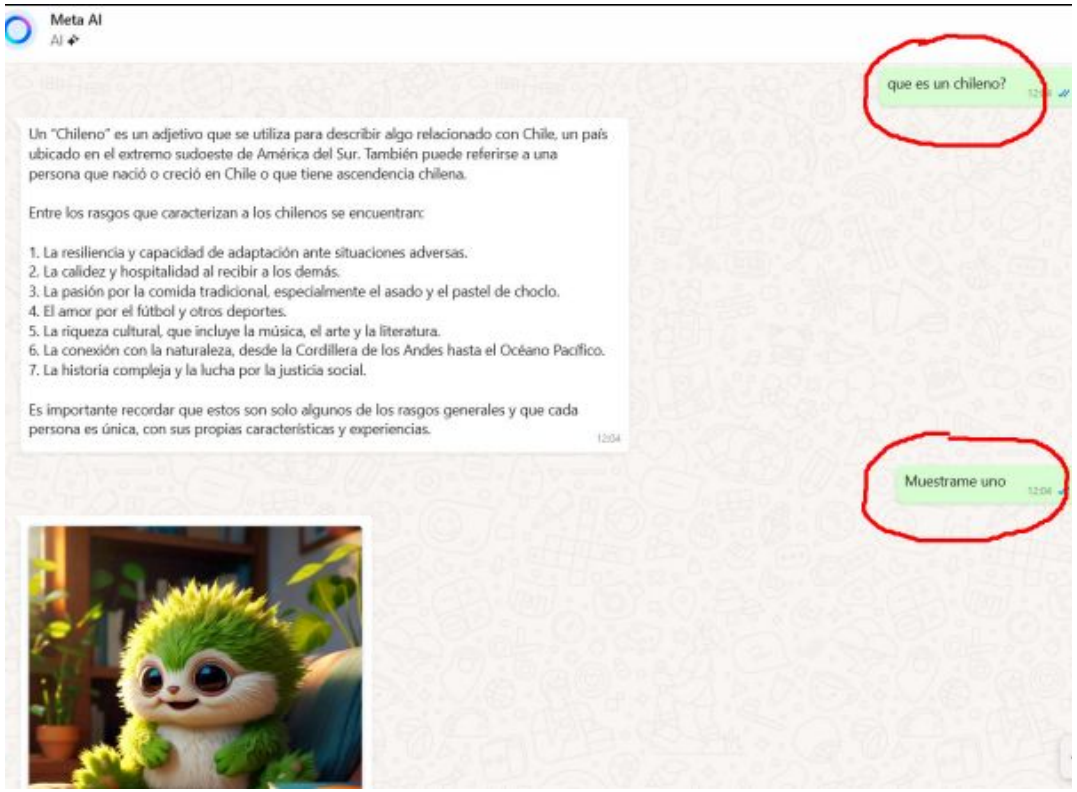


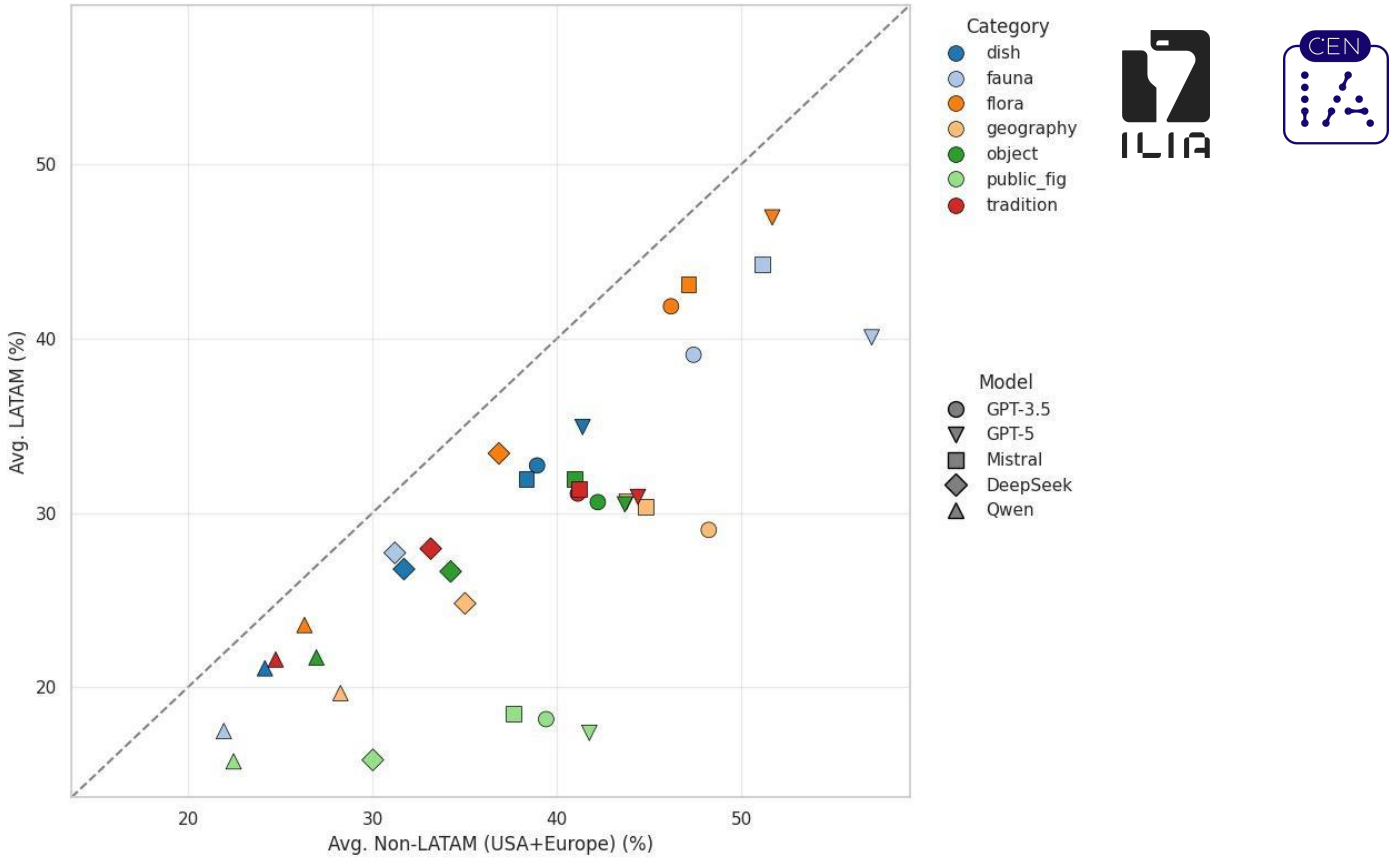


Riesgos: control, sumisión y vigilancia.



Riesgos: Sesgos, mal resultado, subrepresentación.





Riesgos: Sesgos, mal resultado, subrepresentación.

CONTENIDOS

¿Qué es lo que estamos legislando?

Tendencias globales, regionales y nacionales.

¿Qué puede significar la IA?

¿Qué oportunidades ofrece la IA para Chile

¿Qué podemos hacer para aprovecharlas?



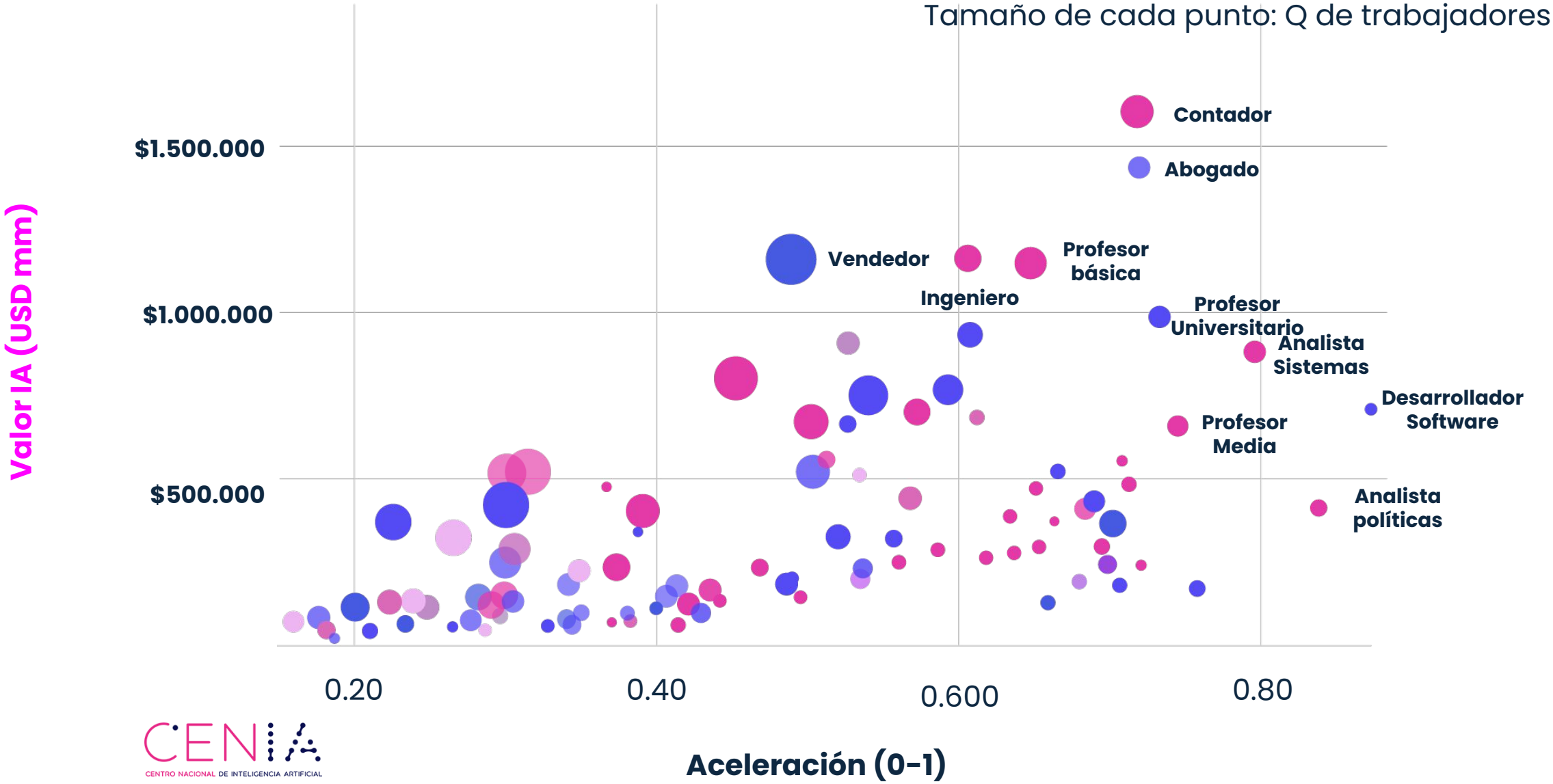
Conoce más aquí

Inteligencia Artificial Generativa, oportunidades para el futuro del trabajo: Un Estudio Sobre Chile

Analiza el impacto de la IAGen en los 100 empleos más comunes en Chile (62% de la fuerza laboral chilena).

- 48% de las tareas tienen potencial de aceleración.
- Valor potencial: 12% del PIB nacional.
- 1,2 millones de personas pueden acelerar el 60% de sus tareas.
- Mayores oportunidad: empleos entre 1,5 y 2 millones de pesos.
- Mayores beneficios: desarrollo de software (87%), análisis de sistemas (80%), administración pública (84%), y docentes (75%), abogados (72%) y contadores (72%).

Valor IA y Oportunidad de Aceleración



CENIA
CENTRO NACIONAL DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Componentes 3: Formación

Hazlo con IA

Iniciativa pionera que busca acercar la Inteligencia Artificial Generativa al mundo del trabajo, con el objetivo de agilizar tareas, optimizar tiempos y mejorar procesos.

1. Desafío
2. Tareas
3. Herramientas
4. Habilidades
5. Diseño Instruccional

Un ecosistema sin precedentes

Proyecto pionero que une a Sector Público, Academia, Sindicatos, Empresas (mipymes) y Sociedad Civil, posicionando a Chile como referente regional.

FUTURO DEL TRABAJO
SOFOFA
Capital Humano

CENIA
CENTRO NACIONAL DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Ministerio de Economía, Fomento y Turismo
Gobierno de Chile

Ministerio del Trabajo y Previsión Social
Gobierno de Chile

Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación
Gobierno de Chile

AIEP de la Universidad Andrés Bello 60 años

Alianza Chilena de Ciberseguridad

ASECH

C4i Centro para Industria 4.0

Co-emprende

Fundación FIEL

ANEF Chile

CUT Chile
Central Unitaria de Trabajadores/as

COOPEUCH

CONAPYME

chile converge

10 Años Fundación Norte

grande pyme

BancoEstado desde 1855

Coca-Cola Andina

SOFOFA

sence

kodea
Empoderamiento Digital

lafábrica
MUNICIPALIDAD DE RENCA

Localshop

20 Años
mivoz
Las regiones con voz propia

PROPYME

buk

MAXXA

Club Alvi Mayorista
¡Tu mejor socio!

Bci

e) digital

Compromiso Pro

chc

CiAL

RED DE ALMACENES

SERCOTEC

VERTEBRAL

trabajando.com
Ayudándote a encontrar trabajo por 25 Años

abastible
Por ti, por las Pymes, por Chile

Nestlé
Good food, Good life

with support from
Google.org

Google

Lipigas

Hazlo con IA en números

Desde su lanzamiento el 12 de agosto de 2025

+458
mil visitas a la web

123.620
rutas creadas (usuarios)

1.700
Personas capacitadas en talleres

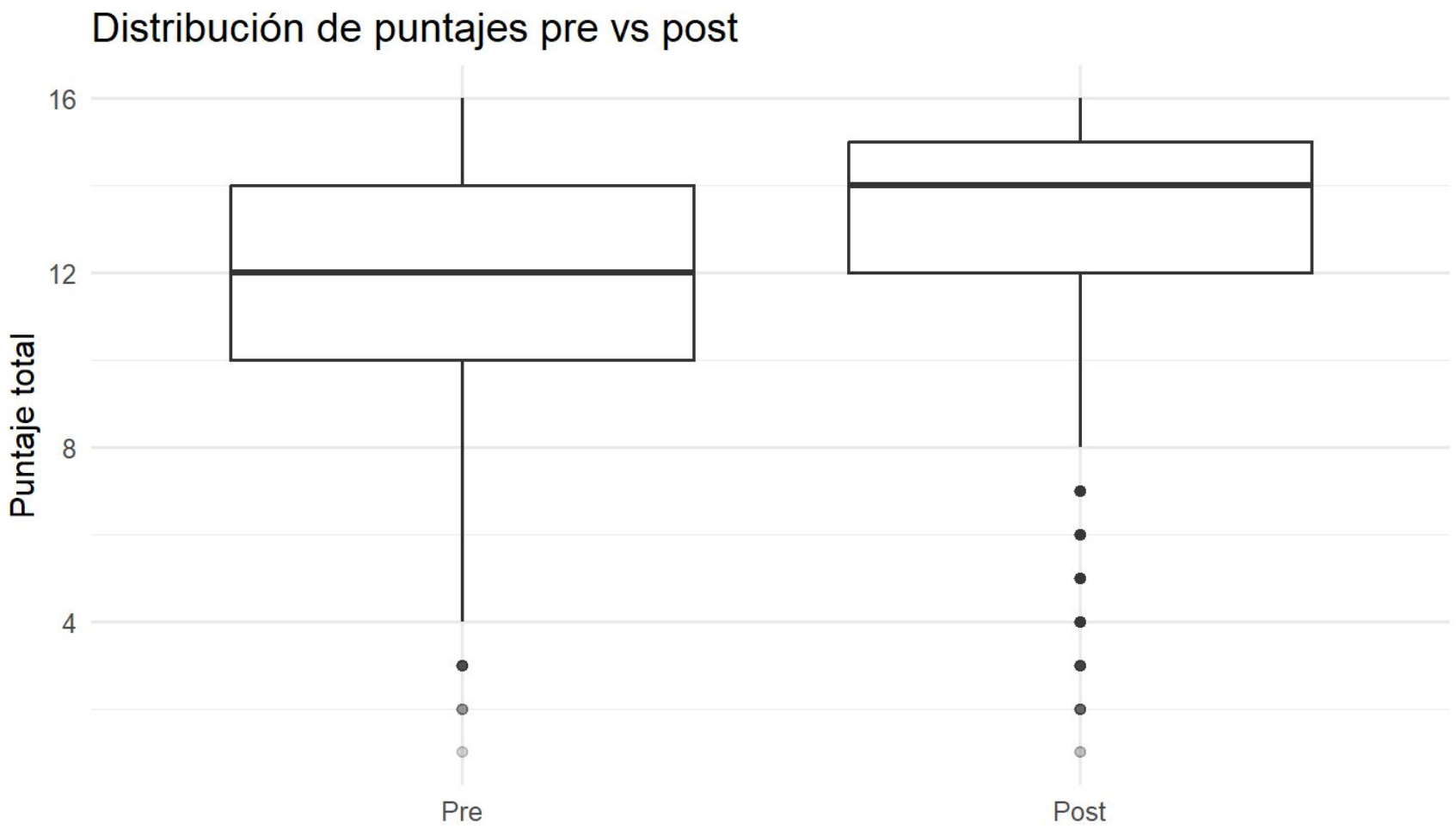
92.216
cursos completados

88.266
cursos aprobados

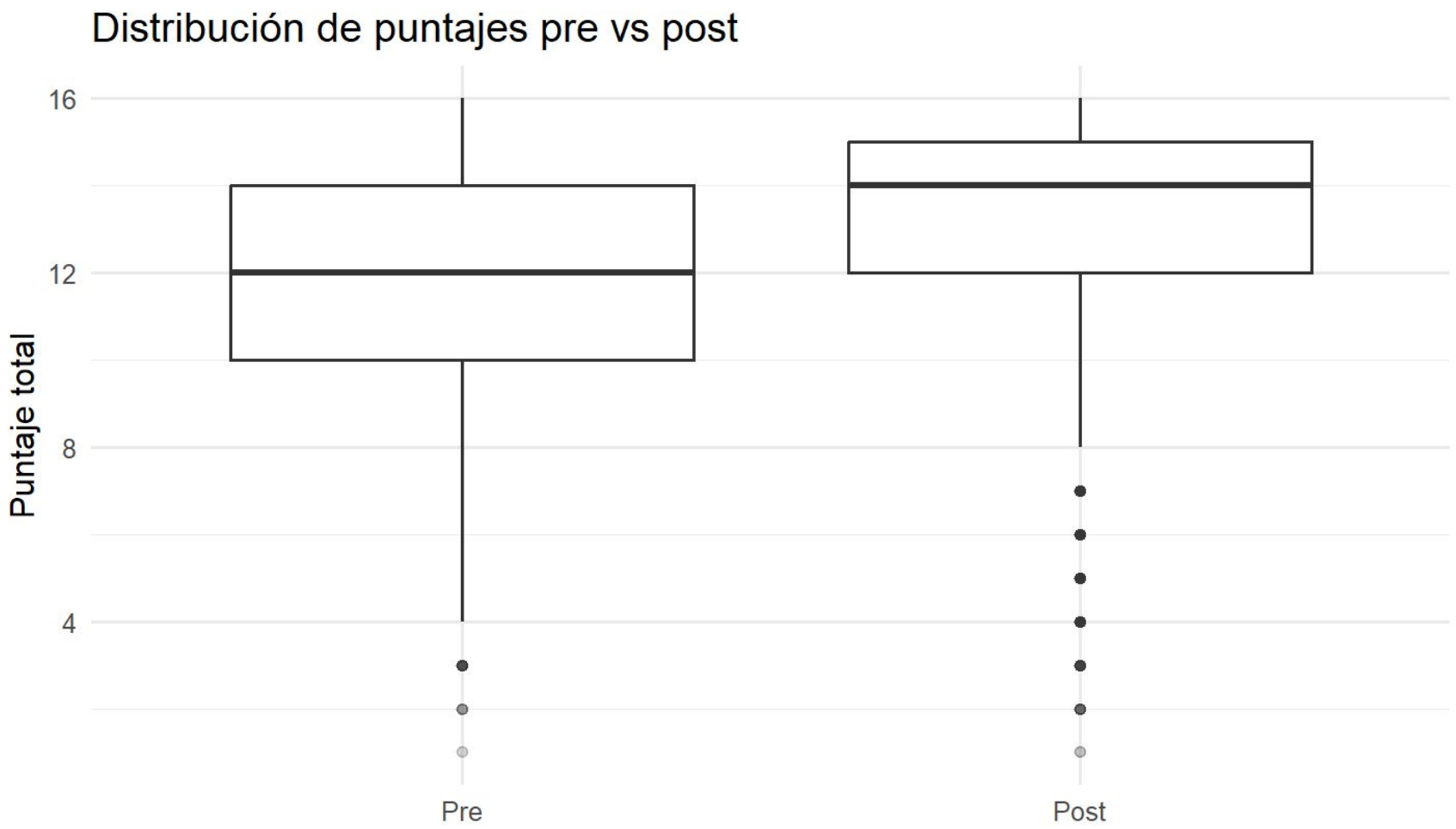
18
embajadores de asociaciones de pymes

13
empresas impulsoras

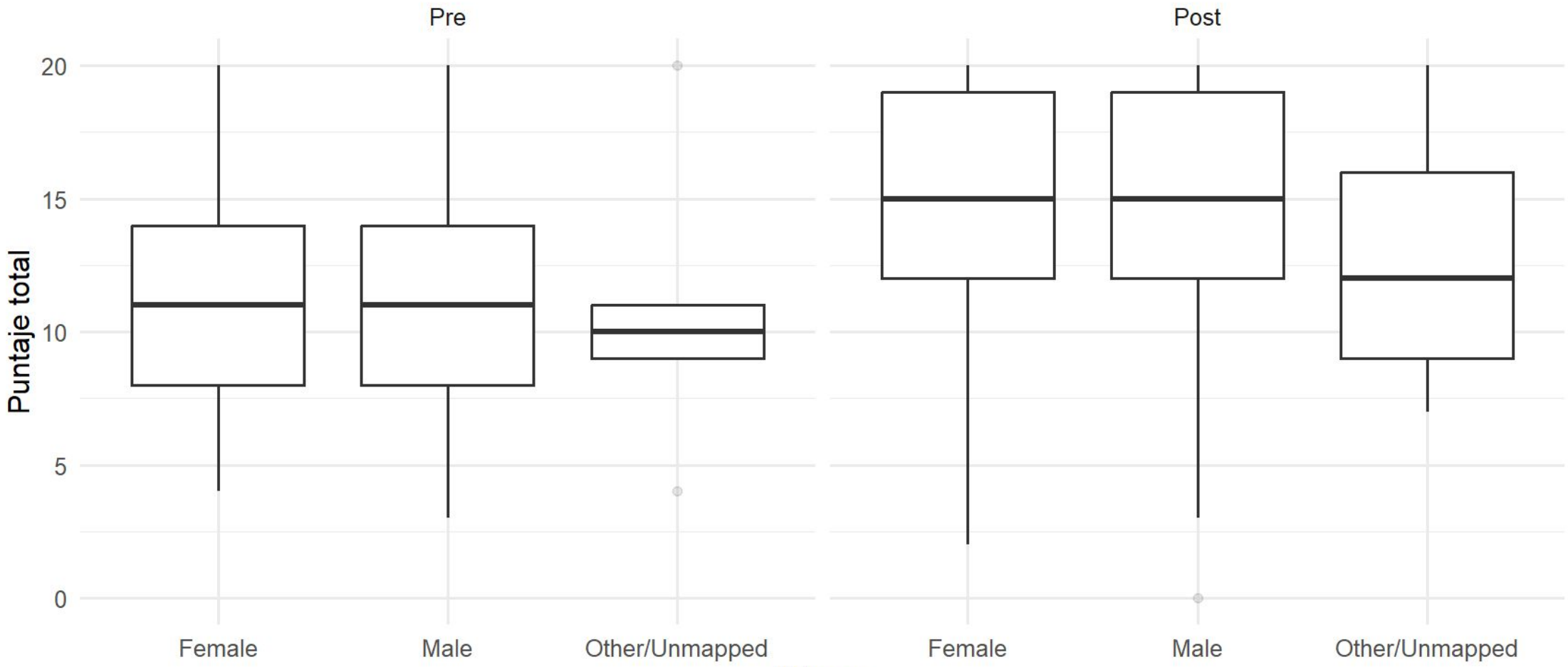
Impacto positivo probado, sin sesgos, y ecualizador.



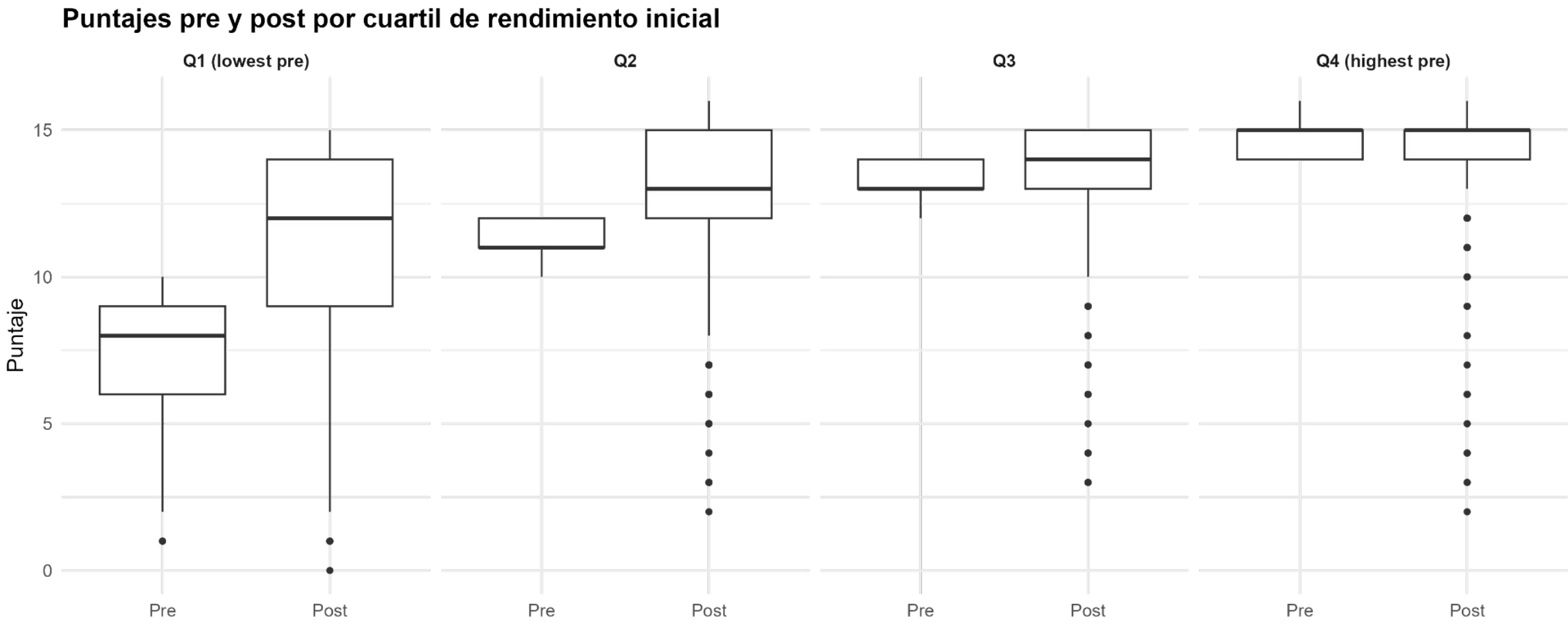
Impacto positivo probado, sin sesgos, y ecualizador.



Impacto positivo probado, sin sesgos, y ecualizador.



Impacto positivo probado, sin sesgos, y ecualizador.



Acelerar la revisión, sin perder la rigurosidad.



ESTO YA ESTÁ FUNCIONANDO EN CHILE — HOY

95%+

Contraloría de la República

Precisión del sistema de jurisprudencia CENIA-CGR. En uso diario por abogados revisores de actos administrativos.

EN PRODUCCIÓN HOY

20

Municipios en Chile

Revi opera en Providencia y Maipú y escala a 20 municipios. El vecino ya tramita permisos con asistencia IA.

EN PRODUCCIÓN HOY

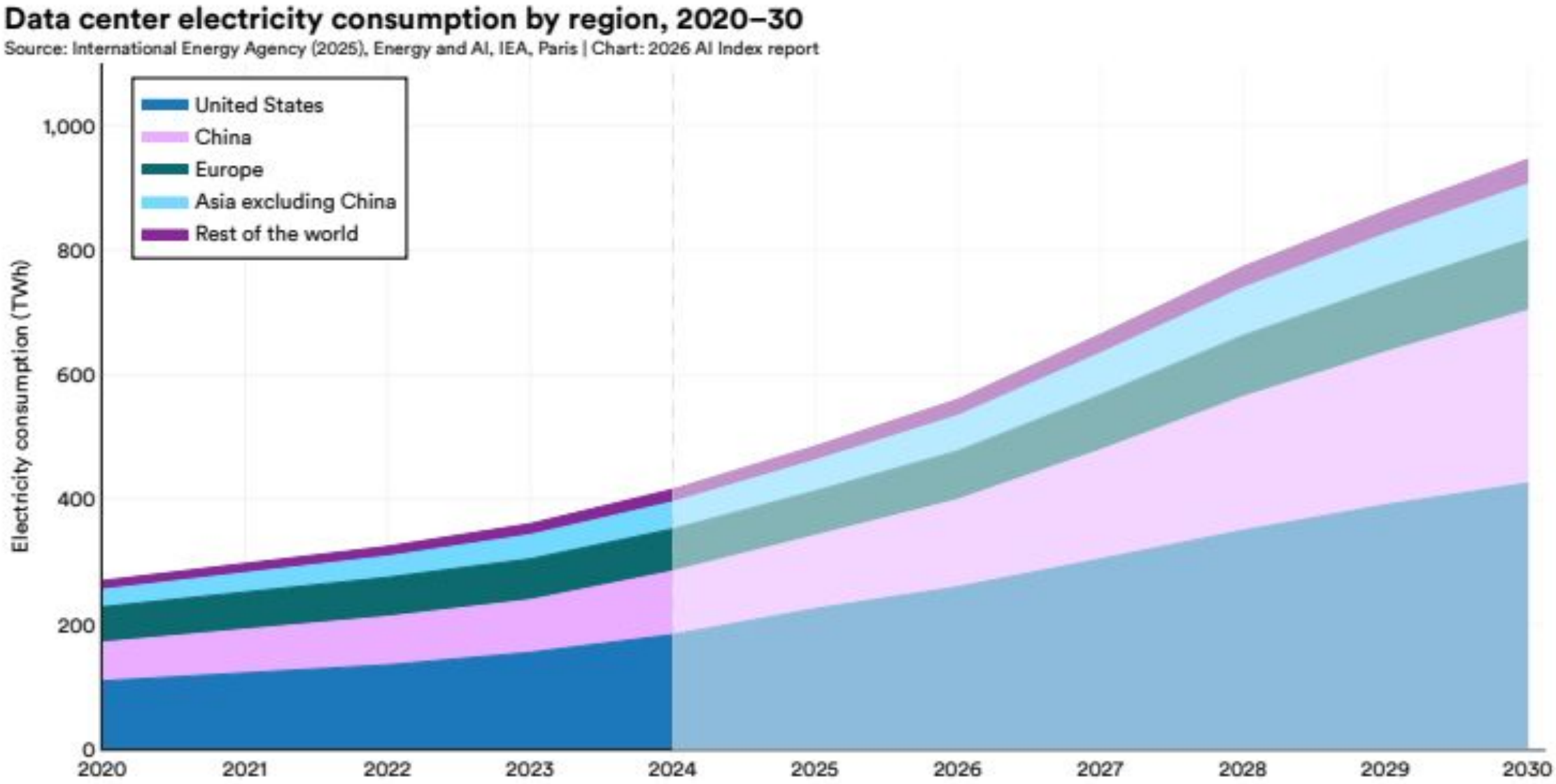
2 meses → 30 min

CORFO / CAUCE

El MVP de admisibilidad de licitaciones redujo el proceso de 2 meses a 30 minutos. Misma arquitectura que escala a SERVIU.

EN PRODUCCIÓN HOY

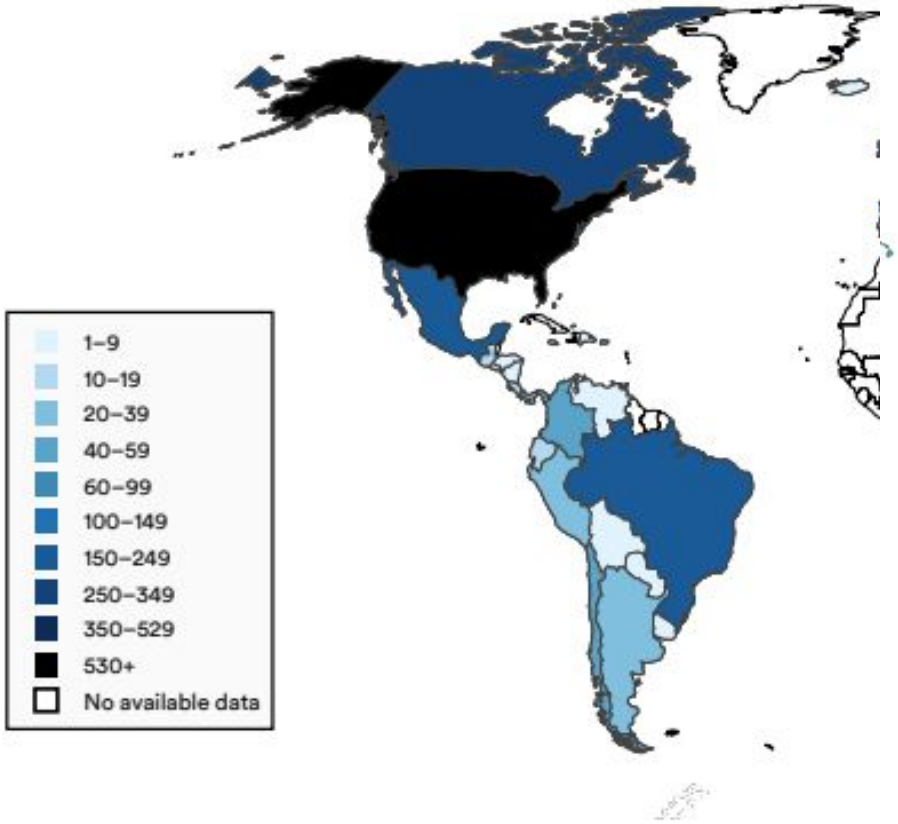
La oportunidad: insertarnos en la cadena de valor.



La oportunidad: insertarnos en la cadena de valor.

Global distribution of data centers, 2025

Source: Cloudscene, 2025 | Chart: 2026 AI Index report



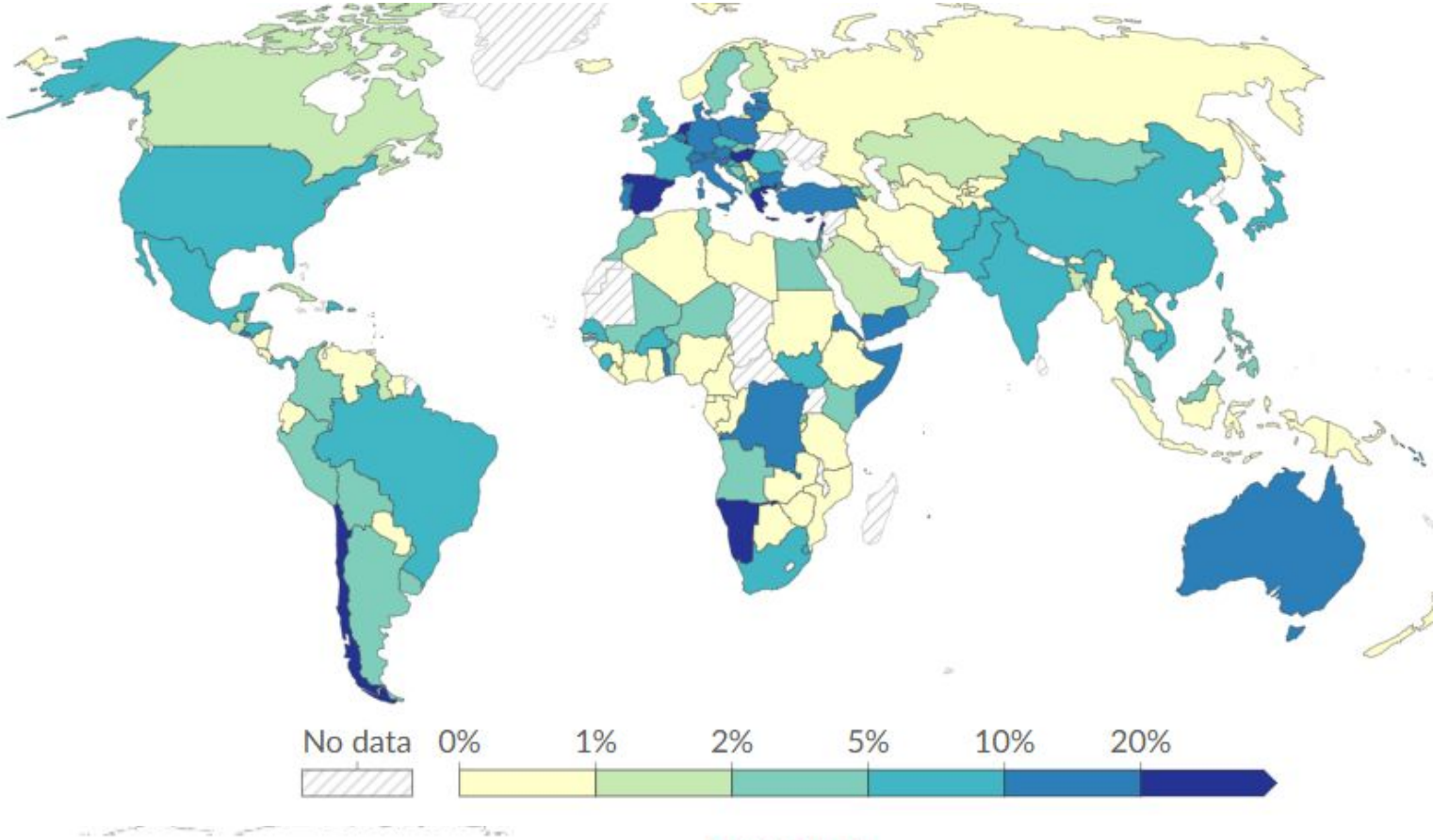


Figure 1.3.1

05. Resultados

Ventas
8% del PIB al 5to año

Productividad
6% Aumento anual al final del periodo

Exportaciones
5% de las exportaciones anuales al quinto al año

Patentes
35% Aumento promedio de patentes anuales

06. Conclusiones



La habilitación de la TDM debe entenderse principalmente como un **cambio institucional habilitante**, no como un instrumento de política económica de impacto directo. Opera a través de la **reducción de fricciones regulatorias**, la disminución de costos de transacción y el aumento de la previsibilidad jurídica.
Su efecto principal consiste en ampliar el conjunto de proyectos económicamente viables en sectores intensivos en datos, generando condiciones más favorables para la adopción de tecnologías basadas en información.

Los resultados sugieren que habilitar la TDM puede fortalecer las condiciones de desarrollo de tecnologías basadas en datos en Chile.
Sin embargo, su efectividad depende de **políticas complementarias en** capital humano, infraestructura digital, innovación y gobernanza de datos.

Accede al estudio aquí:

Un trabajo de: CENIA Centro Nacional de Inteligencia Artificial · Microsoft

CONTENIDOS

¿Qué es lo que estamos legislando?

Tendencias globales, regionales y nacionales.

¿Qué puede significar la IA?

¿Qué oportunidades ofrece la IA para Chile

¿Qué podemos hacer para aprovecharlas?

La IA es un revolución global de la forma de entender el conocimiento.

Inversión, avances y adopción tecnológica sin precedentes.

Es un proceso dominado **por el sector privado** con tintes geopolíticos.

Una combinación “curiosa” entre independencia y convivencia del sector público y privad

Impacto significativo en la **productividad, democracias y vínculos.**

Es un fenómeno multisectorial y paradójico: empleo, seguridad, bienestar, información.

Latinoamérica y el Caribe, y Chile, **se están quedando atrás.**

Cualquiera sea la forma de medir, somos irrelevantes, o en el mejor de los casos, insignificantes.

Una legilsación restrictiva nos pone en desventaja frente al mundo en cualquier frente. Caso UE es evidente.

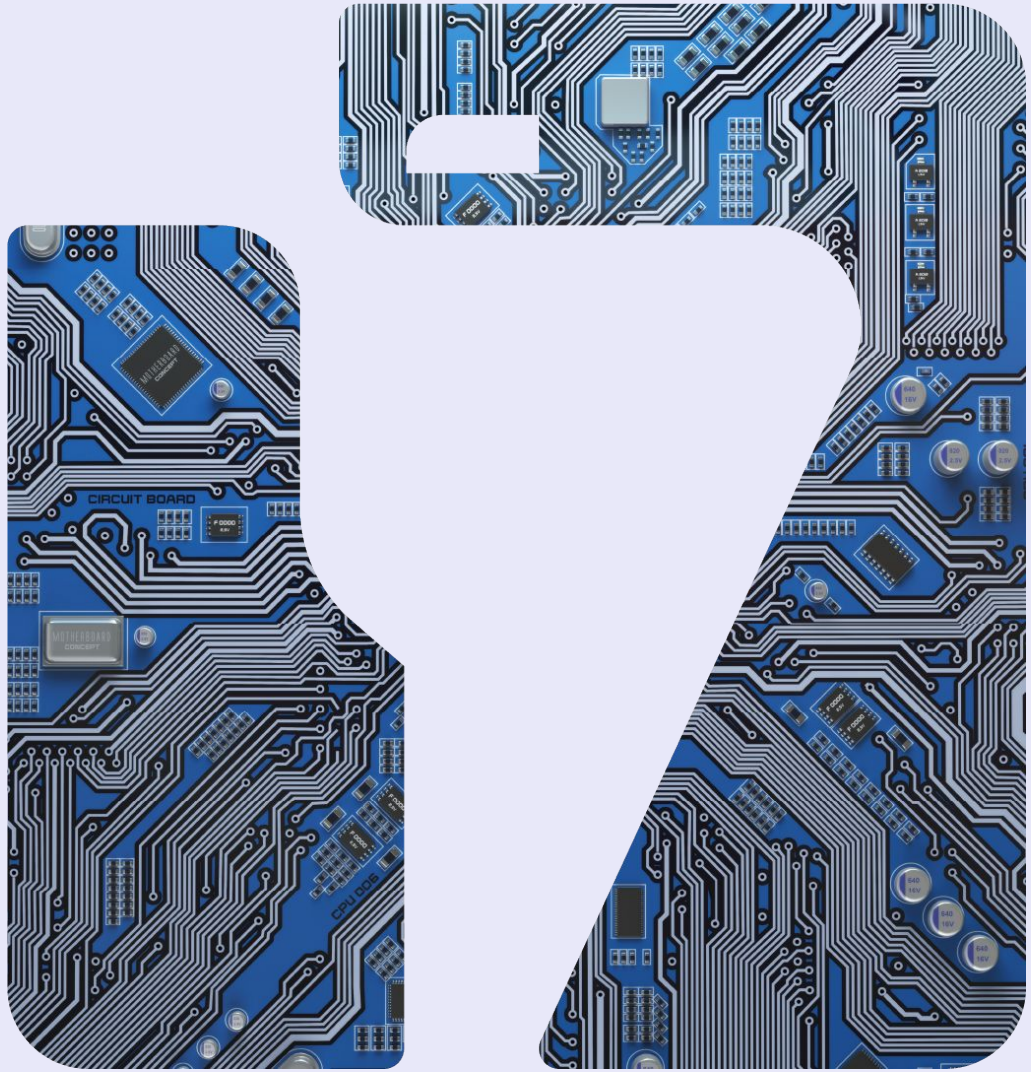
Existen espacios tácticos normativos, como TDM y fast track para datacenter, que nos dan ventajas locales.

El foco debe estar **en las personas:** mayor alfabetización (vía TVN) o formación (caso Hazlo con IA) son medidas efectivas.

La **mayor oportunidad económica** está en Datacenters y acelerar revisión de permisos.

NACIONES UNIDAS
CEPAL

ILIA
Índice Latinoamericano
de Inteligencia Artificial



CENIA
CENTRO NACIONAL DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL

POSICIÓN A PROPÓSITO DE LEY DE IA EN CHILE

RODRIGO DURÁN ROJAS
RODRIGO.DURAN@CENIA.CL