

RESEÑA BIBLIOGRÁFICA

Atlas de Inteligencia Artificial para el desarrollo humano de América Latina y el Caribe

Gustavo Beliz (coordinador)

Buenos Aires, Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo/Siglo XXI Editores,
2025, 400 páginas.

POR

JORGE VILAS DÍAZ COLODRERO¹

Universidad Austral

1. Introducción: la ontología del IA-Ceno y el Gran Proyecto Transformador

La obra dirigida por Gustavo Beliz, con la asistencia técnica de Macarena Santolaria y Lisandro Licari, se consolida como un texto de consulta insoslayable para comprender las transformaciones estructurales que la inteligencia artificial imprime sobre la arquitectura política, económica y social contemporánea. Lejos de limitarse a una descripción tecnológica, el libro propone un desplazamiento conceptual de gran alcance al introducir la noción de *IA-Ceno*, ampliando la categoría de Antropoceno para describir una etapa histórica en la que la acción humana sobre el planeta se encuentra crecientemente mediada por agentes digitales autónomos e híbridos, capaces de tensionar la comprensión clásica de la agencia humana.

La tesis central de la obra sostiene que la inteligencia artificial debe ser analizada como una tecnología geopolítica de propósito general, cuyo despliegue exige un alineamiento explícito con los fines del desarrollo humano integral. Frente a la encrucijada que plantea un modelo extractivista basado en la explotación intensiva de recursos naturales y datos, el autor propone la urgencia de un Gran Proyecto Transformador (GPT) para América Latina y el Caribe. Dicho proyecto apunta a articular una “sana utopía de aceleración social” que le permita a la región superar la dependencia tecnológica estructural y avanzar hacia una inte-

1 Doctorando en Ciencias Políticas por la Universidad Austral. Abogado (UBA), magíster en Derecho Administrativo y máster en Políticas Públicas por la Universidad Austral, donde es director del Observatorio en IA, Innovación, Sociedad y Gobierno, y director y profesor de la Diplomatura en IA y Gobierno 5.0 de la Universidad Austral. Correo electrónico: jvilas@mail.austral.edu.ar / ORCID: <https://orcid.org/0009-0008-5448-0130>

ligencia artificial de impronta humanista, orientada a cerrar brechas históricas de bienestar y oportunidades.

2. Gobernanza glocal: el imperativo de las “normativas con dientes”

(Regulaciones efectivas y obligatorias, no meramente declarativas)

En el análisis de la gobernanza glocal de la inteligencia artificial, la obra examina la proliferación de iniciativas regulatorias a escala global, contabilizando más de mil guías, principios y normas desde 2015. Sin embargo, lejos de celebrar este fenómeno como un avance lineal, el texto advierte sobre una creciente descoordinación internacional que amenaza con fragmentar el ecosistema digital en regímenes regulatorios incompatibles. En este contexto, el autor introduce el concepto de “regulación zombi” para referirse a aquellos marcos normativos meramente declarativos, carentes de capacidad operativa, mecanismos de supervisión efectivos o poder sancionatorio frente al dinamismo tecnológico.

Frente a este escenario, la obra subraya la necesidad de avanzar hacia “normativas con dientes”, entendidas no como simples declaraciones de principios o códigos de buenas prácticas, sino como *marcos jurídicos dotados de exigibilidad real*, con competencias claras de fiscalización, atribución de responsabilidades a los distintos actores de la cadena de valor de la IA y capacidad efectiva de imponer sanciones ante incumplimientos. Se trata, en suma, de regulaciones capaces de incidir materialmente en el comportamiento de los desarrolladores, proveedores y usuarios de sistemas de inteligencia artificial, evitando que la ética quede confinada al plano retórico.

Un aporte analítico particularmente significativo es la analogía con el modelo de salud pública: el texto propone que los modelos fundacionales de inteligencia artificial sean tratados como dispositivos médicos de alto riesgo, sujetos a auditorías independientes y a mecanismos de aprobación previa antes de su despliegue masivo. Si bien se reconocen avances incipientes en la región, como los registros algorítmicos en Chile o los decálogos de IA confiable en Argentina, la obra deja en claro que América Latina y el Caribe aún deben transitar desde una ética declarativa hacia sistemas regulatorios con incentivos y controles efectivos, orientados de manera explícita al bien común.

3. Economía y trabajo: de la gran fábrica a la paradoja de la productividad

El bloque dedicado a la dimensión productiva aborda con claridad la materialidad del IA-Ceno, enfatizando que la inteligencia artificial no constituye un fenómeno abstracto o inmaterial, sino una “fábrica” híbrida que depende de minerales críticos, enormes volúmenes de energía y complejas infraestructuras físicas, como cables submarinos y centros de datos. En este marco, la región posee una ventaja estratégica relevante al albergar el denominado “Triángulo del Litio” (Argentina, Bolivia y Chile), recurso clave para la descarbonización de

la movilidad y el sostenimiento de la infraestructura tecnológica global (Servicio Geológico de Estados Unidos, 2022, como se citó en Beliz, 2025, p. 250).

No obstante, la obra analiza con rigor la denominada “paradoja de la productividad”, señalando que el estancamiento macroeconómico persiste debido, en parte, a la incapacidad de las métricas tradicionales para capturar el valor generado por el capital intangible y los activos digitales. En relación con el mercado laboral, el autor se distancia de los enfoques deterministas y catastrofistas. El impacto de la IA es presentado como ambivalente: si bien existe un riesgo de desplazamiento en determinadas tareas administrativas, también emerge una complementariedad estratégica que les permite a trabajadores con menor nivel de especialización acceder a funciones de mayor complejidad. En este sentido, la obra enfatiza que la automatización exige políticas no automatizadas, sino humanistas, capaces de evitar un neo-taylorismo digital que reduzca al trabajador a un mero objeto programable.

5. Desarrollo humano: salud, educación y bio-IA

En el ámbito de la salud, el *Atlas...* describe aplicaciones de la inteligencia artificial con un alto grado de precisión, analizando cómo determinados modelos permiten la detección temprana de enfermedades con tasas de exactitud superiores al 90% en casos como la retinopatía diabética o el cáncer cervical. Asimismo, se examina el avance de la bio-IA, destacando su potencial para acelerar el descubrimiento de antibióticos frente al desafío creciente de las superbacterias. No obstante, el autor introduce con cautela una serie de “luces amarillas” en relación con la biología sintética, advirtiendo que, en ausencia de protocolos de seguridad robustos, estas tecnologías podrían facilitar el diseño de patógenos peligrosos por parte de actores maliciosos.

En materia educativa, la obra propone el paradigma de IA para la educación y educación para la IA, analizando herramientas de personalización que han demostrado reducir la deserción escolar, como el caso de la provincia de Mendoza en Argentina, al tiempo que se revaloriza el rol del docente como copiloto emocional del proceso de aprendizaje (Berniell et al., 2023, como se citó en Beliz, 2025, p. 225). Entre los riesgos identificados, se destaca la noción de “estanflación cognitiva”, entendida como una inflación de estímulos digitales que deriva en una deflación del pensamiento crítico y de los valores humanos fundamentales.

6. Sostenibilidad: IA verde y huella hídrica

La obra explora con equilibrio la ambivalencia ambiental de la inteligencia artificial. Por un lado, es presentada como una aliada relevante para la acción climática, con capacidades predictivas que permiten anticipar catástrofes naturales con niveles de precisión cercanos al 81%. Por otro lado, se expone con claridad la creciente voracidad de recursos que demanda esta tecnología: el entrenamiento de un modelo como GPT-3, por ejemplo, habría consumido aproximadamente 700.000 litros de agua potable (Li et al., 2023, como se citó en Beliz, 2025, p. 271).

Frente a este dilema, el autor propone avanzar hacia el desarrollo de “algoritmos verdes”, incorporando variables de sostenibilidad desde la etapa de diseño. América Latina y el Caribe, con una de las matrices energéticas más limpias del mundo, se presenta como uno de los espacios estratégicos para posicionarse como un polo global de centros de datos sustentables, siempre que se logre armonizar la atracción de inversiones con la preservación de la biodiversidad regional.

7. Democracia y ética: el nuevo constitucionalismo digital

El capítulo final introduce la noción de *IA Sapiens*, centrada en la democracia y la ética relacional. La obra advierte que la economía de la atención, si no se interviene deliberadamente la arquitectura algorítmica, puede profundizar dinámicas de polarización, odio y posverdad. Para enfrentar este riesgo, se propone el desarrollo de una “algor-ética”: un lenguaje de integración capaz de traducir la dignidad humana a lógicas de computación numérica.

Un aporte teórico de especial relevancia es la propuesta de un nuevo constitucionalismo digital, orientado a garantizar neuroderechos y la autodeterminación digital de las personas frente a prácticas de manipulación algorítmica o *hyper-nudges*. En este punto, Chile es citado como un caso pionero a nivel global al haber consagrado constitucionalmente la protección de la actividad cerebral.² La obra concluye reafirmando la primacía de la agencia humana, sintetizada en una afirmación central: la inteligencia artificial no será lo que quiera ser, sino lo que los seres humanos decidan que sea.

8. Conclusión final

El *Atlas de la Inteligencia Artificial para el desarrollo humano...* constituye una obra de notable rigor analítico y un compromiso humanista explícito. Logra sistematizar la complejidad del fenómeno de la IA en América Latina y el Caribe sin caer en el tecnoutopismo vacío ni en el alarmismo improductivo. El libro plantea que el éxito regional no dependerá exclusivamente de la capacidad de cómputo disponible, sino también de la calidad de las instituciones y de la voluntad política para construir una identidad tecnológica soberana. La analogía final resulta particularmente elocuente: así como el enriquecimiento de uranio puede iluminar sociedades o provocar destrucción masiva, el entrenamiento de la inteligencia artificial encierra un poder colosal cuyo destino dependerá, en última instancia, del diseño de los “reactores” sociales que lo contengan y orienten al servicio del progreso humano.

2 Constitución Política de la República de Chile, art. 19, modif. neuroderechos (como se citó en Beliz, 2025, p. 368).

Bibliografía

Beliz, G. (Coord.). (2025). *Atlas de Inteligencia Artificial para el desarrollo humano de América Latina y el Caribe*. Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo/Siglo XXI Editores.

Roles de autoría y conflicto de intereses

El autor manifiesta que cumplió todos los roles de autoría del presente artículo y declara no poseer conflicto de interés alguno.

