



# INTELIGENCIA ARTIFICIAL TOMA FUERZA PARA POTENCIAR EL TRABAJO CIENTÍFICO LOCAL

La aplicación de IA es cada vez más intensiva en el país, y se está utilizando como herramienta de investigación o entendimiento en ciencias físicas, economía y, tras la pandemia, también en salud.

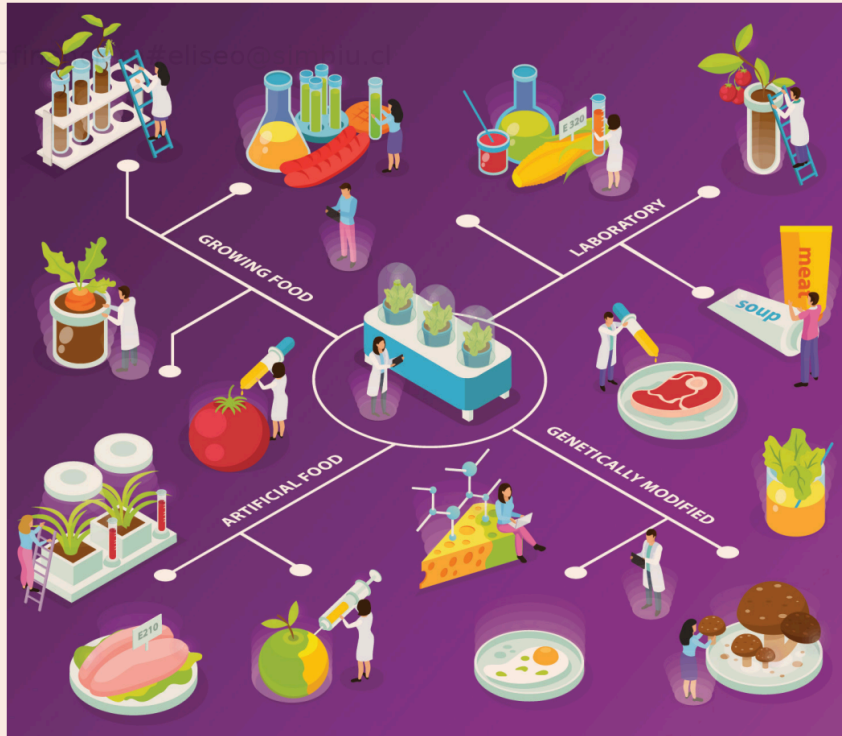
POR MACARENA PACULL M.

Las herramientas inteligentes están modificando desde el estudio e investigación de ciertas problemáticas, hasta el desarrollo y ejecución de soluciones que permitan enfrentarlas. Incluso, a nivel ciudadano, cifras de Ipsos en Chile, indican que una de cada dos personas señala que los productos y servicios que utilizan IA han cambiado profundamente su vida diaria en los últimos tres a cinco años.

La directora de investigación aplicada, innovación y transferencia de Duoc UC, Catalina Petric, indica que la IA ha tenido en el país un impacto positivo en el desarrollo de empresas que, alimentándose de investigaciones científico-tecnológicas, han logrado destacarse en el mercado, como NotCo y AIRA.

A juicio de Petric, estas startups ejemplifican la capacidad de innovación y éxito en el ámbito de la IA, y comenta que "en este sentido, nuestro país lidera el Índice Latinoamericano de Inteligencia Artificial -ILIA-, que mide a 19 países de América Latina y el Caribe, en el cual destacamos en las políticas institucionales, investigación y regulación". También hace hincapié en que este año los premios Nobel de Física y Química fueron otorgados a personas que han desarrollado herramientas de IA, "lo que ha generado debate sobre el rol de la IA en los procesos de creación".

El gerente general de CENIA, Rodrigo Durán, añade que desde el 2017 el uso de IA es cada vez más intensivo y se está utilizando como herramienta de investiga-



ción o entendimiento en ciencias físicas, economía y, tras la pandemia, también en salud. El experto recalca que en 2023, cerca del 80% de las publicaciones asociadas a IA, corresponden justamente al uso de la herramienta en este

Aisén Etcheverry, resalta que actualmente se está avanzando rápido en el país gracias a la creciente producción científica y al aumento en la cantidad de investigadores activos en el área, "lo que refleja la madurez de su

de estas herramientas es una revolución a la hora de investigar, principalmente porque, a su juicio, los expertos son escasos y su nivel de conocimiento se logra con muchos años y esfuerzo, mientras que los datos se pueden adquirir

riesgos, la detección de fraudes y la personalización de productos, entre otros beneficios.

### Desafío ético

Bitran añade que el principal desafío ético de la IA predictiva consiste en replicar los sesgos en los procesos de toma de decisiones o en la data en la que se entrenó el modelo. Esto es especialmente relevante para la industria financiera, comenta el experto, pues el uso de modelos predictivos para evaluar la decisión de crédito "puede incorporar sesgos de género, sociales y raciales, que lleven a rechazar el otorgamiento de crédito solo por características raciales". Por ello, asegura que la integridad y la ética corporativa requieren la adopción de medidas de supervisión y auditoría para minimizar el riesgo de sesgos en la toma de decisiones.

## La creciente producción científica y el aumento de investigadores en inteligencia artificial en Chile "refleja la madurez de su ecosistema de investigación en IA", dice la ministra de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación, Aisén Etcheverry.

contexto, y asegura que "ante el estancamiento de productividad de la última década, es fundamental pensar en la I+D+I+E como una herramienta concreta de desarrollo, como eje fundamental de un pacto por el crecimiento".

La ministra de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación,

ecosistema de investigación en IA". Recalca a Chile por posicionarse como país líder en el índice de IA en Latinoamérica, con una puntuación destacada de 76,85 en la subdimensión de Investigación.

Para el director de tecnología de APIUX, Jacinto Obispo, el uso

con un menor esfuerzo a través de la tecnología. Afirmó que más del 50% de las investigaciones tienen su foco principal en los datos, y previsiblemente en los próximos 10 años este porcentaje aumente a más del 80%, quedando la formulación para aquellos casos donde es imposible o muy costoso

adquirirlos.

### Uso de IA en otros rubros

El director de innovación de la Facultad de Ingeniería y Ciencias UAL, Eduardo Bitran, resalta sus usos en manufactura al mejorar eficiencia energética y aumentar la productividad, y en fruticultura para predecir el momento óptimo para la cosecha de fruta. En salmonicultura, en tanto, destaca el control de los alimentos de los peces dependiendo de su comportamiento, y en salud, estos modelos predictivos permiten reducir errores de diagnóstico y ahorrar gastos de exámenes, entre otros beneficios.

El fundador Wingsoft & Ocular, Danilo Naranjo, subraya que en minería la IA se usa para optimizar la extracción y el procesamiento de minerales, reducir costos operativos y mejorar la seguridad, mientras que en los servicios financieros facilita el análisis de