

**Eduardo Bascañán**  
 contacto@diari CONCEPCION.CL

La transformación de las empresas, sean industriales o pymes, va ligada indudablemente al avance tecnológico, ya sea por la necesidad de innovación o simplemente para enfrentar un mercado que está en constante movimiento.

Según expertos, las industrias que logren adaptarse e incluir de manera más natural estos cambios en sus operaciones logísticas gozarán de ventajas exclusivas en el mercado. Es por esto que las empresas están observando cada movimiento del mercado tecnológico y la industria del Biobío no se queda atrás en cuanto a Inteligencia Artificial (IA).

#### Quedan algunas brechas que cubrir

Desde la agricultura, son muchos los puntos donde las IA's pueden ser incorporadas. José Miguel Stegmeier, presidente de la Sociedad Agrícola de Biobío (Socabio), aseveró que en el sector el uso de las tecnologías, incluyendo la robótica e inteligencia artificial, puede llegar a ser muy intensiva.

"Si bien es cierto existen importantes brechas aún entre agricultores que usan diversas tecnologías, respecto a otros que recién las están incorporando, el avance ha sido tan notable que estas brechas son cada vez menores. Sin embargo, la llamada inteligencia artificial, aún incipiente en nuestro sector, sin lugar a dudas se irá transformando en uno de los más importantes componentes del desarrollo futuro de nuestra agricultura", explicó.

Esta tecnología plantea operaciones por ejemplo en equipos de labranza, siembra, cosecha, logística, riego, estimaciones hídricas, procesos agronómicos, procesos contables, proyecciones hídricas, proyecciones económicas y sistemas de vigilancia, solo por nombrar algunas.

"Es decir, debiera significar que con el mismo suelo y menos agua, podamos sostener y acrecentar una producción silvoagropecuaria cada vez más sustentable y competitiva, tanto para abastecer el mercado interno y por supuesto, para acrecentar nuestras exportaciones a mercados que cada vez son más exigentes", concluyó el vocero de Socabio.

#### Constante aprendizaje

En la industria forestal, específicamente en el área de combate y prevención de incendios, es donde más se ha invertido en tecnologías actuales. El presidente del departamento de Protección del Bosque de Corma, Ramón Figueroa, afirmó que "ahora tenemos cámaras de televigilancia que poseen inteligencia artificial, incluso pueden identificar el tipo de humo y advertir que hay una vecina que está haciendo pan en su estufa a



FOTO: IMAGEN GENERADA POR INTELIGENCIA ARTIFICIAL

DE ACUERDO A REPRESENTANTES

# Inteligencia Artificial: industrias del Biobío destacan avances en mayor productividad y control de operaciones

**La actividad pesquera y forestal, claves en la matriz regional, confirman ventajas en las labores diarias, dado a la sofisticación de instrumentos que, de paso, también pueden ser de naturaleza preventiva.**

leña y no confundirlo con humo de un incendio, esto es porque están en constante aprendizaje", comentó.

"Estas cámaras giran en 360 grados cada dos minutos y detectan hasta 200 tipos de humos distintos, logrando separar el humo del polvo, de la neblina, de la niebla, etc", comentó Figueroa.

#### Mayor adaptabilidad en el mercado

Ya sea en el ámbito forestal o cultivo de alimentos, la industria pesquera también observa la tecnología como un aliado a la hora de tomar decisiones.

Desde Landes, su gerente de operaciones, Fernando Silva afir-

mó que las IA's pueden incorporarse para mejorar el control de calidad, trazabilidad de productos, certificación de descargas y determinación de pesca objetivo y fauna acompañante, además de optimizar las rutas de pesca.

"Definitivamente, la IA tiene el potencial de mejorar significativamente la productividad. Al reducir errores humanos, optimizar los tiempos de producción y permitir una mejor planificación basada en datos predictivos, las empresas pueden ser más eficientes. En el Biobío, donde sectores como el pesquero y el forestal son esenciales, la IA permitiría, por ejemplo, un uso más eficiente de los recursos naturales, un mejor control de los stocks y una mayor capacidad para adaptarse a fluctuaciones del mercado", explicó Silva.

Para el gerente de operaciones, la IA puede convertirse en un diferenciador competitivo clave. "La clave para el éxito será la inversión en capacitación y la adaptación de los modelos de negocio para integrar estas tecnologías de manera efectiva. Aunque la adopción completa puede llevar tiempo, es claro que quienes logren hacerlo primero tendrán una ventaja significativa en el mercado", concluyó.

#### Desde lo público a lo privado

En definitiva, la irrupción de las IA's en el mercado, supone una carrera que determinará quiénes tendrán aquella ventaja.

Al respecto, el seremi de Ciencia de la Macrozona Centro Sur, Gustavo Núñez, afirmó que la entrada de la inteligencia artificial, "en la empresa y en la industria, se observa como una gran oportunidad estratégica para mejorar la competitividad, la eficiencia y la capacidad de innovación de los distintos sectores productivos".

La autoridad observó que las IA's está transformando procesos "desde la manufactura hasta los servicios mediante la automatización, el análisis avanzado de datos, la optimización de recursos, y esperamos que se transforme en elevar la productividad y la calidad de los productos y servicios que se ofrecen en nuestro país, en nuestras regiones".

Respecto de programas que fomenten el uso de este tipo de tecnología, desde hace un tiempo se están incorporando una serie de medidas que articulan la colaboración pública y privada, "donde existen esfuerzos para fomentar la colaboración entre empresas, universidades, centro de investigación y el Estado, a partir del Gobierno central", aseveró.

#### OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion  
 contacto@diari CONCEPCION.CL