

Rodrigo Carrillo, autor del libro *La Revolución de la Inteligencia Artificial para alcanzar los objetivos de desarrollo sostenible*:

"Los objetivos 2030 sin la ayuda de la inteligencia artificial difícilmente podrían ser alcanzados"

El libro "La revolución de la Inteligencia Artificial para alcanzar los objetivos de desarrollo sostenible: ¿Cómo puede la Inteligencia Artificial impulsar los ODS?" está disponible en Amazon. Fue escrito por el chileno Rodrigo Castillo, consultor y académico universitario. Para conocer más sobre el libro y la imperiosa urgencia de hacer uso de tecnologías disruptivas para alcanzar los ODS 2030, Isabel Morell, directora de trendTIC, conversó con el autor.

¿Cómo nace esta idea de escribir un libro que aborde el uso de inteligencia artificial como herramienta y solución frente al desafío que representa alcanzar los objetivos ODS?

Mira, imagino que tú también sabrás, soy un profesional de cuarenta y tantos años y efectivamente he realizado todo un camino, todo un recorrido y creo que cuando se comienza a realizar cosas más o menos interesantes, se produce un cúmulo de experiencias e intereses. Entonces, en mi caso particular, ya hace bastante tiempo que siempre he estado ligado a temas de tecnología, de innovación, emprendi-

miento y también a temáticas de desarrollo sostenible. Entonces, en algunas organizaciones en las que he participado, tuve la posibilidad de trabajar en iniciativas que apuntaban a poder fomentar justamente proyectos que estén vinculados a temáticas de ODS, lo que se une al hecho que hoy en día estoy trabajando en una universidad, en donde tú también debes saber, que en estos momentos prácticamente todas las universidades son parte de los actores que están contribuyendo directamente con acciones concretas a los objetivos de desarrollo sostenible. Hoy día, cuando finalmente hay recursos tanto nacionales como internacionales, de manera directa se les está solicitando a las universidades información de a qué ODS están reportando. Entonces, es así que yo empiezo a interiorizarme, a conocer la Agenda 2030, a conocer los ODS en profundidad, los 17 objetivos.

Yo diría que esto está radicado principalmente en la región de la Araucanía, ya que es una región en Chile, que cuando uno mira los 17 objetivos sostenibles y miras

la realidad del contexto de una región que es muy hermosa y que tiene mucho potencial, te puedo decir que muchos de esos ODS, probablemente todos, los tienen muy presentes y se aplican a ellos. Esto ya está impactando en la realidad del día a día en la región, que hoy día efectivamente está menos desarrollada que el promedio o la media del país.

Por otro lado, la tecnología es algo que yo también manejaba hace tiempo, claro, eso de ser ingeniero civil industrial con mención en informática, me hacía tener un foco en temáticas de TI. Entonces siempre estuve vinculado a trabajar con tecnología y creo que ahí confluyeron estos intereses, se unieron. También creo que fue un factor importante el hecho de que yo siempre tenía una mirada propositiva de la tecnología.

Si te pones a pensar, la tecnología y la sustentabilidad ya son parte del debate actual, de hecho, hace poquito estaba en el cine una película llamada Oppenheimer, la que relata en parte una historia que incluye todo un contexto histórico, pero también desarrolla



un tema respecto a factores tecnológicos importantes y cuando uno va a la definición propia de lo que es tecnología; yo creo y mi visión en particular es que la tecnología es algo que finalmente debe ayudar a las personas, ayudar a la humanidad. Entonces ahí se suma esta lógica con mis especializaciones y también el hecho de haber comenzado a trabajar con inteligencia artificial, ya hace años atrás y también con Big Data y así poco a poco fui uniendo todo. Hoy en día, siendo participe de la importante explosión de la inteligencia Artificial, sumado a los datos masivos que también están disponibles, me puse a reflexionar profundamente en el tema. Entonces, comienzo a profundizar en eso, empiezo a trabajar con algunas inteligencias artificiales que ya estaban disponibles hace hartos años, lo que efectivamente explotó en 2022, pero realmente ya estaban hace rato disponibles. Eso me llevó de alguna forma, a ir experimentando y viendo cosas al respecto. Entonces ahí digo yo, ¿qué más se puede hacer que sea aún mejor con estos tres elementos? ya que me estoy metiendo en te-

mática de inteligencia artificial y además tengo conocimientos asociados al tema de los objetivos sustentables, ¿qué más se podría obtener de todo esto?

La Inteligencia Artificial y los ODS involucran situaciones complejas, incluso conflictivas y es en esa misma línea, enfocándonos en lo que son los riesgos y los desafíos con la inteligencia artificial, ¿cómo tú lo puedes contextualizar en los ODS?

Sí, me tocó también comentarlo Isabel, participé en la actualización de nuestra política nacional de inteligencia artificial. Fue una acción que se llevó a cabo hace poquito y se lanzó la política actualizada. El Ministerio de Ciencia, que estaba liderando esto,

también entregó un proyecto de ley que busca regular la utilización de la inteligencia artificial, ya que digamos que sin ningún tipo de marco legal para poder desarrollar y utilizar, no es el mejor escenario. Entonces, ¿viste tú por ahí el año pasado cuando salieron unas declaraciones de Elon Musk que hay que detener la inteligencia artificial seis meses? pese a que yo no estoy de acuerdo, hay una parte que es buena en esa declaración, yo creo que es bueno conversarlo, en todas las comunidades deben haber espacios de reflexión en torno a esto. Por ejemplo, hace unas cuantas semanas atrás, en las noticias mostraban un caso de un prestigioso colegio de Santiago, donde jóvenes haciendo uso de la inteligencia artificial, utilizaron el



rostro de su compañera y generaron material, lo que no sólo no es ético, finalmente están cometiendo delitos, están distribuyendo material de manera delictual, ¿te das cuenta? entonces hoy en día todas las comunidades: educativas, tecnológicas, empresas, corporativas, universidades y la sociedad, tienen que contar con un marco que regule efectivamente la utilización de la Inteligencia

Artificial y que promueva por otra parte, el desarrollo de ésta, porque también somos nosotros un país que necesita crecer tecnológicamente

Entonces en base a eso mismo, ¿cuál sería el desafío entonces? Si lo pudieras resumir

Yo creo que hoy día el desafío está justamente en que podamos establecer un marco normativo

en base a alguna ley y que ojalá muchos de los actores que están involucrados en esto, participen en la confección de esas leyes, porque tú sabes, el mundo político tiende a tener visiones muy sesgadas del tema de desarrollo tecnológico. Entonces, necesitamos que participen ciertos expertos que ya estén trabajando con esto y que aporten a esa ley y que permitan que esto salga pronto y se logre mantener ese equilibrio entre la protección y el desarrollo.

¿Cuál sería el estado del arte en cuanto al marco regulatorio en este momento de la inteligencia artificial a nivel mundial y en Chile?

Falta mucho, absolutamente. No tenemos una ley. Tenemos efectivamente, Isabel, una política, pero una política que en el fondo es como una declaración de principios de cómo nos gustaría, pero no hay una ley y por lo tanto, no hay finalmente una bajada concreta a ciertos elementos en particular. La política busca generar así un marco muy, muy, muy general. Este estado del arte, no es algo sólo de Chile, esto es algo global. Lo que quiero decir, es que hoy en día, solamente en la comunidad europea han avanzado un poquito más rápido y ya tienen un marco legal respecto a la utilización y desarrollo de la Inteligencia Artificial.

¿Cómo se aplica la inteligencia artificial para lograr la meta 2030? ¿Cómo se organiza tu libro?

El lenguaje es súper, súper transversal y no se requieren de grandes conocimientos para poder entenderlo. Entonces diría yo que esos son los esos elementos que lo hacen asequible. Por ahora está disponible en formato digital y/o impreso, en idioma español y también estoy viendo si hay otro esfuerzo para publicarlo en inglés. La idea es que cualquier-

ra que desee, pueda acceder a él. Incluso me he preocupado de regalarlo, efectivamente me preocupó de hacer negocio con el libro, pero también quiero que la gente finalmente acceda y comience a comprender estos elementos, que son, por un lado, lo de la inteligencia artificial, pero por otro lado también asumamos un compromiso ciudadano en el ser parte finalmente de aportar, como ese viejo cliché del granito de arena, pero la verdad es que todos tenemos que contribuir. Entonces yo no tengo que ser parte de una gran organización, si en el fondo hay cosas que si puedo hacer en el día a día. Ahora, sin duda en el libro lo que también busco hacer ver, es mostrar lo que se está haciendo y lógicamente se traduce en un paneo general. Este libro ya lo publiqué en marzo de 2023 y la Inteligencia Artificial avanza a pasos agigantados, por lo que probablemente me encantaría actualizarlo y de hecho ya estoy pensando efectivamente en la actualización del libro y sacar una segunda versión en donde se incluyan aún más casos y ejemplos de cómo hoy día se está utilizando.

A mí se me ocurrió esta idea de unir la tecnología, específicamente la Inteligencia Artificial y los objetivos ODS. Es probable que directamente a otros no se les ha ocurrido decir ah, pero mira, parece que esto sí está combatiendo el cambio climático. Muchos emprendedores y emprendedoras a veces trabajan sin tener en vista algo como decir, ¿sabes qué? parece que estoy contribuyendo sin querer, entonces te fijas en algo mayor incluso. Claro, porque la temática de los ODS igual involucran conflictos y situaciones complejas a nivel social. Entonces también hay un tema de responsabilidad social en cuanto al querer interiorizarse de esta situación. 