



China ha inaugurado la red de internet más rápida del mundo, capaz de transmitir datos a una velocidad de 1,2 terabits por segundo, de acuerdo a lo informado por el diario hongkonés South China Morning Post.



“El cambio climático cerrará el grifo del agua aún más rápido en toda la región”

Unicef

Manatíes en República Dominicana: Ya sabemos cuántos son y dónde están

● Después de más de 40 años sin actualizar los datos se presentan los resultados del censo 2022/23

Marvin del Cid

SD. Este año marca un hito significativo para la conservación marina en la República Dominicana, ya que se llevó a cabo el primer censo de manatíes utilizando tecnologías novedosas. El resultado de este esfuerzo pionero, liderado por la Fundación Dominicana de Estudios Marinos (Fundemar) con el apoyo crucial de la empresa Planeta Azul y la Embajada de Alemania, revela la existencia de aproximadamente 110 manatíes en las aguas dominicanas.

Los datos se presentaron en un acto donde participaron representantes de Planeta Azul, el Ministerio de Medio Ambiente y la embajada de Alemania, donde se dio a conocer la cifra que arrojó el equipo científico de Fundemar. Este censo, realizado con la ayuda de drones y un avión, proporcionó datos más precisos y actualizados sobre la población de manatíes en el país.

Rita Sellares, directora ejecutiva de Fundemar, presentó la metodología y los resultados de este esfuerzo para conocer la población actual de manatíes en la costa dominicana. El proyecto contó con tres componentes: Censo con drones, censo aéreo con un avión y tripulación especializada y el



Manatíes en El Limón, Samaná, el pasado mes de septiembre.

componente social.

La metodología usa un modelo predictivo para estimar la población, la cual se basa en el registro visual de individuos desde un avión que recorrió la totalidad de la costa dominicana en tres días. Así también se analiza un modelo de distribución basado en variables ambientales como hábitat, distancia a ríos, profundidad, etc.

Con estas variables se puede predecir dónde podría haber más abundancia de manatíes.

Los resultados

El pasado sábado 27 de mayo llegó al aeropuerto de La Romana el avión Cessna O-2 Skymaster de la

empresa estadounidense TSC, especializada en búsqueda y observación. La tripulación, liderada por el experimentado piloto Owen Elliotte Hoppgood, contó con el respaldo voluntario de las doctoras Holly Edwards y Esther Quintana, expertas en la observación y censo de manatíes en el Caribe. Además, se sumó la colaboración de la doctora Anmari Álvarez del Clear Water Marine Aquarium de Florida, Estados Unidos, con quien Fundemar mantiene una colaboración constante desde la reintroducción de los manatíes Pepe, Juanita y Lupita. Los vuelos contaron con el apoyo y en-

110

manatíes se encuentran en las aguas dominicanas

trenamiento de Rachel Plekaniec y quien escribe.

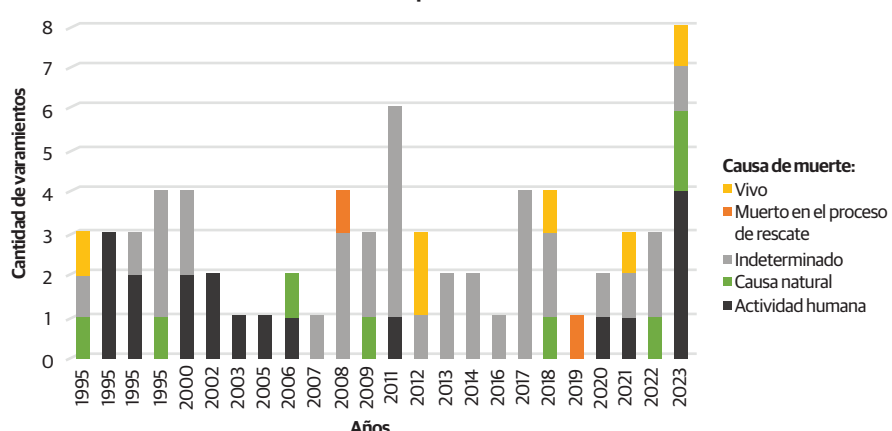
Los tres días de vuelo dieron como resultado 28 avistamientos, 37 adultos y cinco crías en grupos de 1 a 4 individuos, para un total de 42 animales.

Aplicado el modelo predictivo, da como resultado una población de 110 individuos. Sin embargo, al ser el primer censo nacional en más de 40 años, el margen de error es de mínimo 47 individuos y un máximo de 331. Para reducir el margen de error deben realizarse censos con mayor frecuencia en el corto y mediano plazo.

Como técnica innovadora se realizó en paralelo un censo con drones entre el 2022 y 2023, donde se recorrieron 3,115 kilómetros en 106 horas de vuelo. Se realizaron 56 avistamientos, con 44 individuos distintos y se lograron foto identificar 17 animales. ●

RITA SELLARES

Evolución de los varamientos de manatíes (*Trichechus manatus*) en República Dominicana



En el gráfico se puede ver la cantidad de varamientos de manatíes desde 1995 al 2023.

Hablando con el pediatra

Marcos Díaz Guillén

Inteligencia artificial: una espada de doble filo

a Inteligencia Artificial (IA), tiene sus inicios hace más de 7 décadas cuando apareció el primer software capaz de aprender a jugar ajedrez de manera automática, por sí solo. Y, ¿cuál es el temor? Ese precisamente, que estamos en un momento en el que una máquina puede tomar decisiones por sí misma y tener la posibilidad de dejar de lado a la persona, sus derechos, su dignidad e incluso vulnerar valores éticos. ¿Es mala la energía nuclear? Si, si se usa para nuestra propia destrucción, pero si se usa, como de hecho se hace, en la industria, en la generación de electricidad limpia y en la medicina, es muy buena. Es el dilema con la IA que pudiera convertirse en un arma de doble filo, no por ella misma, sino, por el mal uso que se pueda hacer de ella. ¿Es correcto que en la R.D. un país con tantas limitaciones y precariedades se esté tratando el tema de la IA? Si, es correcto. Porque es una realidad mundial y no podemos estar ajenos a esa realidad, y porque de alguna manera y sin saberlo desde hace tiempo estamos usando esa tecnología: en las Inversiones en el mercado de valores, investigación científica, energías renovables, en el origen y control de epidemias, Siri, Alexa, reconocimiento facial, teléfonos inteligentes, en nuestra cuenta bancaria con la identificación personal de voz, etc. Por lo tanto, es correcto que apoyemos los foros, congresos, talleres y webinars que se están produciendo en nuestro país para conocer mejor el buen uso que le podemos dar a la IA.

New England Journal of Medicine, una de las publicaciones más importantes del mundo en la investigación y la difusión científica publicó una colección de artículos con los avances más relevantes de la IA, el aprendizaje automático en medicina y la educación superior, tomando en cuenta los avances de la tecnología, sus diversos usos y aplicaciones clínicas como: la interpretación de imágenes, la vigilancia epidemiológica, prevención y tratamiento oportuno de las infecciones y otras enfermedades, diagnósticos en tiempo real y sus consideraciones éticas.

Como profesionales, como país y como parte de la comunidad global a la que pertenecemos, no podemos estar de espaldas a la IA, un elemento de primer orden de la revolución tecnológica que nos trajo este siglo. Sin olvidar que esta herramienta es BUENA, pero que puede ser MUY MALA, y no por ella por se, sino, por el mal uso que podamos darle. ●



El autor es pediatra. Puede hacer sus preguntas por email a marcosdiazguillen@gmail.com



Lea el artículo completo en diariolibre.com