

Un joven e innovador científico aborda el cambio climático

Inventor de un dispositivo en forma de maleta que recoge CO₂ de la atmósfera, MURAKI Kazumi, un científico de 19 años, aspira a investigar formas de reducir el calentamiento global y de generar energía a partir del dióxido de carbono.

El calentamiento global es uno de los retos más graves a los que se enfrenta la humanidad. Mientras numerosos científicos de todo el mundo tratan de combatir este problema, las ideas de un estudiante universitario de tan solo 19 años podrían cambiar nuestro futuro.

MURAKI Kazumi, que actualmente lleva a cabo su propia investigación

privada sobre el CO₂ al tiempo que estudia en la Universidad de Tokio, ama la ciencia desde su infancia. Inspirado por la lectura de un libro del profesor Stephen Hawking a la edad de 10 años, ha desarrollado un gran interés por Marte. Consciente de que para que un día los humanos puedan vivir allí es necesario primero eliminar el CO₂ que cubre la superficie

de ese planeta, decidió estudiar este gas. Y cuanto más estudiaba el CO₂, más impresionado quedaba con su enorme potencial oculto. Al mismo tiempo, le preocupaba la estremecedora realidad de que el calentamiento global no se detiene. Decidió concentrarse no en la reducción de las emisiones de CO₂, sino en cómo recoger este gas con una tecnología que algún día puede llevarlo a cumplir su sueño de ver seres humanos viviendo en Marte.

Cuando tenía 15 años, solo un año después de concebir la idea inicial, Muraki desarrolló un robot de recogida de CO₂ llamado CARS-α (por las siglas en inglés de Sistema de Recuperación del Dióxido de Carbono del Aire, versión Alfa). El dispositivo, hecho con una pequeña maleta con ruedas modificada, contiene un líquido capaz de absorber CO₂ y puede recoger unos seis litros del mismo en una hora con solo presionar un interruptor. El dispositivo, ligero y portátil, está diseñado para ser usado en

Nacido en el año 2000 en la prefectura de Yamanashi, MURAKI Kazumi estudia en la Universidad de Tokio. Es fundador y presidente de la Agencia de Investigación de la Recuperación de Carbono (CRRP, por sus siglas en inglés), una organización que lleva a cabo estudios que van desde métodos para contener el calentamiento global hasta la colonización de Marte.



CARS-α tiene una cara adorable y puede incluso mantener una conversación. Los aparatos están teniendo mucho éxito con los niños. Se espera que les inspire para reflexionar sobre el calentamiento global.

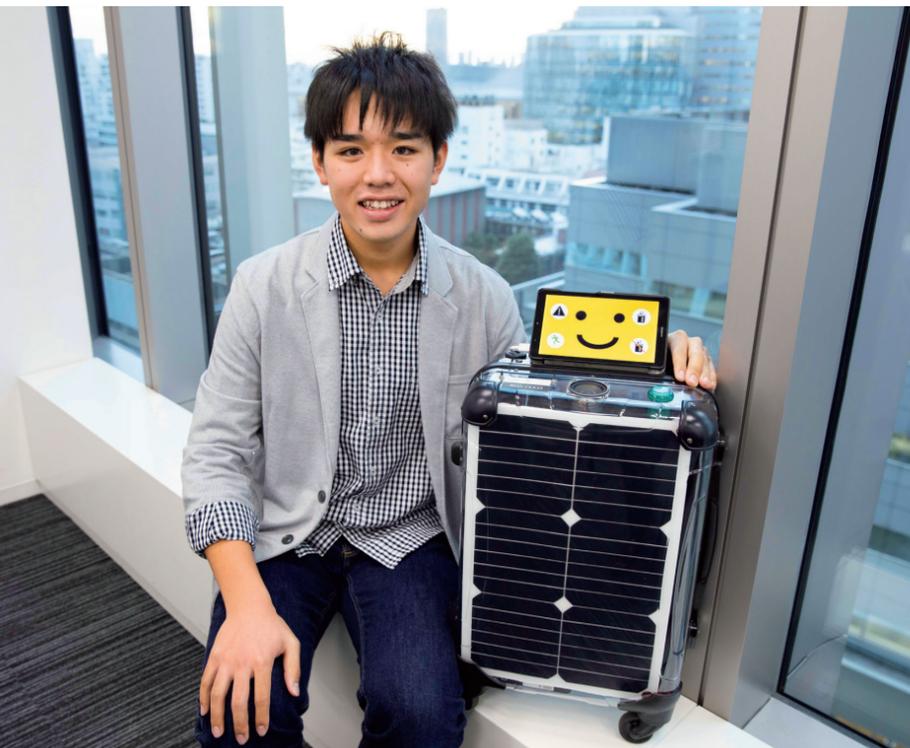
hogares comunes, como un purificador de aire. Otra característica especial del aparato es la tableta dotada de inteligencia artificial instalada en la parte superior de la maleta. Cuando se enciende, se puede disfrutar de una conversación con un adorable personaje de cara amarilla que también fue diseñado por Muraki. Esta idea también nació a partir de su planteamiento de crear un dispositivo que pueda ser usado en la vida diaria por cualquier persona.

“Creo que para resolver el problema del calentamiento global tenemos que empezar por cambiar nuestra forma de pensar respecto al problema. Solemos sentirnos impotentes cuando nos enfrentamos a un problema de nivel mundial, pero, con este aparato en nuestras casas, estoy seguro de que podríamos empezar a sentirnos como agentes del cambio. La idea de que los 7.500 millones de habitantes de la Tierra tengan el poder para combatir el calentamiento global con solo apretar un botón resulta mucho más atractiva que un grupo de científicos trabajando en proyectos especializados que casi nadie entiende. ¿No cree?”, dice Muraki con una gran sonrisa.

El dispositivo aún no está completamente a punto para su uso práctico, pero el CARS-α ya se está utilizando en lugares como una oficina

de un ayuntamiento y algunas escuelas, lo que permite recopilar datos y hacer ensayos de campo. Además de CARS-α, Muraki está desarrollando un dispositivo para reutilizar como gas funcional y hielo seco el CO₂ recogido. Y, en el marco de un concepto más amplio, su objetivo es generar etanol a partir del CO₂ para usarlo como combustible en vehículos de motor y otros. Su mente rebosa de ideas sobre cómo ofrecer el potencial oculto del CO₂ al mundo real.

Muraki dice que su sueño es rescatar a los 7.500 millones de habitantes del planeta deteniendo el calentamiento global y poder pisar Marte. “Pero nada sería más triste que poder ir a Marte y, al mismo tiempo, asistir a la destrucción de nuestro planeta. Voy a hacer todo lo posible por el futuro de nuestro planeta y, algún día, quiero figurar en los textos escolares de todo el mundo como ‘el hombre que detuvo el calentamiento global’”. ✨



Para detener el calentamiento global, Muraki no se limita a investigar. También se mantiene muy activo en simposios y otros eventos en los que promueve la comprensión del tema.