

Presentan proyecto que busca mejorar la calidad del aire en viviendas de personas mayores

La iniciativa, desarrollada por las carreras de Terapia Ocupacional y Técnico Universitario en Informática de la Universidad de Los Lagos Sede Chiloé, busca implementar un sistema automatizado para monitorear y mejorar la calidad del aire en viviendas de personas mayores. El proyecto será postulado al concurso de investigación aplicada de la Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo.



FOTO REFERENCIAL

En dependencias de la Municipalidad de Quinchao se desarrolló una reunión de trabajo entre autoridades comunales y representantes de la Universidad de Los Lagos Sede Chiloé, instancia en la que se presentó el proyecto "Safe Cook", iniciativa tecnológica que busca desarrollar un sistema automatizado de monitoreo y gestión de la calidad del aire al interior de viviendas de personas mayores.

El encuentro fue encabezado por el alcalde de Quinchao y presidente de la Asociación de Municipios de Chiloé, René Garcés, y contó con la participación de los académicos ULagos: Francisco Kroff, de las carreras de Técnico Universitario e Ingeniería en Informática, y Pia González, académica de Terapia Ocupacional. Por parte del municipio participaron Mónica Bustamante, de la Dirección de Desarrollo Comunitario (DIDECO), y Alfredo Torres, encargado de la Oficina del Adulto Mayor.

TECNOLOGÍA PARA MEJORAR LA CALIDAD DE VIDA DE PERSONAS MAYORES

El proyecto propone el desarrollo de un sistema integrado de sensores ambientales y mecanismos automatizados capaces de medir en tiempo real distintos parámetros de la calidad del aire al interior de los hogares. A partir de estos datos, el sistema podría activar acciones de ventilación o mitigación de contaminantes sin requerir intervención directa de las personas usuarias.

La iniciativa surge como respuesta a una problemática creciente relacionada con la calidad del aire en espacios interiores, situación que puede afectar especialmente a las personas mayores que permanecen mayor tiempo en sus hogares.

El alcalde de Quinchao y presidente de la Asociación de Municipios de Chiloé, René Garcés, valoró la

propuesta y destacó su impacto territorial:

"La iniciativa que presentaron es un proyecto que permita monitorear las condiciones de aire de las casas de los adultos mayores y hoy nos hemos sentado a conocer esta propuesta que está en su etapa de diseño. Este proyecto busca mejorar las condiciones de vida de los adultos mayores y estamos abiertos a iniciativas como estas que benefician no solo a la comuna de Quinchao, sino también a toda la provincia de Chiloé a través de la Asociación de Municipios", señaló.

Desde la universidad, la académica de Terapia Ocupacional, Pia González, explicó que la propuesta surge a partir del trabajo interdisciplinario entre las carreras de Terapia Ocupacional y Técnico Universitario en Informática de la sede Chiloé, integrando conocimientos del área de la salud y la tecnología.

"Bajo el sello territorial que tenemos es muy importante vincularnos con los distintos municipios de la zona, especialmente considerando que la población de adultos mayores va en aumento. La idea es llevar el trabajo que hemos desarrollado en los laboratorios con nuestro estudiantado hacia contextos más reales", indicó.

COMPONENTE FORMATIVO

El proyecto también tiene un fuerte componente formativo, ya que la idea inicial surge a partir del trabajo desarrollado por estudiantes de ambas carreras en los laboratorios de la universidad, quienes junto a sus docentes comenzaron a explorar soluciones tecnológicas aplicadas a problemáticas reales del territorio.

En esa línea, el académico ULagos, Francisco Kroff, destacó el origen del proyecto en el trabajo académico con el estudiantado: *"Esta es una idea que nació en los laboratorios entre asignaturas que compartimos*

ambas carreras. Hoy la población de adultos mayores va en aumento y necesitamos que tengan una mejor calidad de vida, y con estas tecnologías esperamos contribuir a su bienestar", sostuvo.

ARTICULACIÓN CON INSTITUCIONES DEL TERRITORIO

El proyecto contempla además la colaboración con distintas entidades del territorio que aportan experiencia y pertinencia a la iniciativa. Entre ellas se encuentran la Asociación de Municipios de Chiloé, que participa como entidad asociada para facilitar la vinculación con los gobiernos locales, y la empresa JOAN Ventilación Eficiente, que aporta conocimiento técnico en soluciones de ventilación y eficiencia ambiental.

Por su parte, Alfredo Torres, encargado de la Oficina del Adulto Mayor de la Municipalidad de Quinchao, valoró el compromiso de la universidad con el territorio.

"Felicitamos a todas las instituciones que se hacen parte del territorio de manera responsable con iniciativas como esta. La responsabilidad y protección de nuestros adultos mayores es una tarea transversal en la sociedad, por lo que agradecemos a la Universidad de Los Lagos por impulsar proyectos que aporten al envejecimiento activo", expresó.

El proyecto "Safe Cook" será postulado al concurso IDeA I+D 2026 de la Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo, programa que financia iniciativas de investigación aplicada orientadas al desarrollo y validación de soluciones tecnológicas con impacto social. De adjudicarse el financiamiento, la iniciativa permitirá avanzar en la validación de prototipos tecnológicos en contextos reales de uso domiciliario, contribuyendo a mejorar la calidad de vida de las personas mayores en toda la provincia de Chiloé.