

07/10/2024 Audiencia: 30.000 Sección: \$854.389 Tirada: 10.000 Frecuencia: 0

\$3.766.230 Difusión: 10.000 Vpe portada: \$3.766.230 Ocupación: 22,69%



Pág: 6

Tecnología chilena combate la inseguridad alimentaria en zonas de catástrofe

Estudiantes y docentes de Duoc UC desarrollaron invernaderos automatizados con acuaponía y aeroponía, que ya han sido implementados en Etiopía para enfrentar la crisis alimentaria.

n un mundo cada vez más afectado por el hambre, un grupo de estudiantes y do-centes de las carreros de Diseño Industrio e Ingenieria en Electricidad y Electrónica de Duoc UC ha desarrollado una innovadora solución: invernaderos automatizados que com-binan acuaponía y aeroponía. Este proyecto, llamado "AYA Tecnologías", busca combatir la inseguridad alimentaria global optimizando la producción de alimenmentana giocai opinnizano a produccion de alimen-tos de manera sostenible, incluso en entornos de ca-tástrofe. En partícular, ha sido implementado en las re-giones de AKSI y WOLIATA, en Etiopia, donde la crisis alimentaria es critica. El panorama es alarmante: más de 280 millones de personas podecieron hambre aguda en 2023, se-

gún el Informe Mundial sobre Crisis Alimentarias de la ONU. Etiopía, con 7.4 millones de personas que en-UNU. Enipaio, con 7.4 miliones de pessiones que en-frentan hambre extrema a diario, es uno de los países más golpeados, debido a la combinación de conflictos bélicos y fenómenos climátricos. En este contexto, "AYA Tecnologias" ofrece una solución que no solo res-ponde a la crisis, sino que la hace de manera sosteri-ble, con un enfoque en la tecnología y la cooperación.

INNOVACIÓN QUE TRANSFORMA VIDAS

Los módulos de generación de alimentos desarro-llados por Duoc UC utilizan dos tecnologías avanzadas: acuaponía y aeroponía. La acuaponía es un sistema que integra la cría de peces con el cultivo de plantas en agua, creando un ecosistema cerrado en el que





Fecha:

Vpe pág:

Vpe:

los desechos de los peces sirven como fertilizante na-tural para las plantas, y las raíces de estas filtran el agua, que regresa limpia a los peces. Por otro lado, la aeroponía permite cultivar plantas en un ambiente sin suelo, alimentando sus raíces mediante una niebla ri-ca en nutrientes. Ambas técnicas permiten una producción de alimentos eficiente y adaptable a diferentes condiciones extremas, como aquellas provocadas por desastres naturales.



"Construir en algo que tenga un impacto real en las personas y el entorno sin recibir algo a cambio, hi-zo que me tornara en serio mis estudios. Sin duda, me hizo cambiar de perspectiva", señala Emanuele To-rres, uno de los integrantes del equipo y estudiante de Diseño Industrial.

INTERNACIONAL

Además de la innovación tecnológica, "AYA Tecno-logías" destaca por su componente colaborativo y su impacto a nivel global.

impacto a nivel global.
Catalina Petric, Directora de Investigación Aplicado, Innovación y Transferencia Duoc UC, subraya la importancia que este fipo de proyectos provengan de la ocademia, explicando que "en Duoc UC, sabernos que la innovación es clave para el futuro de los sectores productivos y un mundo sustentable. El proyecto 'AYA Tecnologias' es un ejemplo de cómo liderar la investigación aplicada con la participación de docentes y estudiantes desarrollando soluciones para problemas reales de la sociedad".