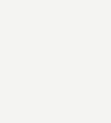


Agricultura Vertical: Innovación para la horticultura en América Latina y el Caribe (ALC)

Se estima que para el año 2050 la producción mundial de alimentos deberá incrementarse en aproximadamente un 60 % para abastecer a una población en constante crecimiento.



-  **+25 %**
Incremento esperado de la producción frente a unidades convencionales
-  **4**
Prototipos de agricultura vertical diseñados y modelados
-  **5**
Especies hortícolas evaluadas por país en los prototipos
-  **2000**
Personas capacitadas esperado
-  **7**
Seminarios y talleres de difusión técnica esperados
-  **+2**
Artículos científicos esperados



La agricultura vertical permite producir alimentos frescos, inocuos y de alto valor nutricional cerca de los centros urbanos, respondiendo a la creciente demanda de los consumidores y contribuyendo al desarrollo de sistemas alimentarios más eficientes.

Iniciativa

En América Latina y el Caribe, estos desafíos se ven agravados por los efectos del cambio climático, la degradación de los recursos naturales y la creciente urbanización, lo que posiciona a la agricultura vertical como una estrategia sostenible para producir alimentos de alta calidad con un uso más eficiente de los recursos. La incorporación de sistemas de AV en ALC, región que posee recursos y capacidad para abastecer su propia demanda de alimentos, podría contribuir a garantizar la seguridad alimentaria con

consecuentes ventajas. El objetivo general del proyecto es: Evaluar integralmente a los sistemas de agricultura vertical como alternativa sostenible para la producción de cultivos intensivos, que favorezcan la competitividad, la seguridad alimentaria y su implementación en ALC. Los objetivos específicos del proyecto son: i) Validar técnica y agronómicamente las alternativas tecnológicas de AV en diferentes ambientes, ii) Determinar la factibilidad económica y financiera de los sistemas de AV, y iii) Gestionar el conocimiento sobre las tecnologías de AV y fortalecer las capacidades en la región.

La propuesta de investigación pretende la validación productiva, económica y sostenible de diferentes opciones de producción bajo sistemas de AV (ambiente controlado, protegido o semi-protegido)

Solución tecnológica

La presente propuesta plantea la validación de sistemas de producción vertical y la difusión de tecnologías, fortaleciendo su sostenibilidad en cada país. Se cuantificará la aceptación de tecnologías, los indicadores de productividad y rentabilidad. Se plantea como estrategia la

interacción entre profesionales investigadores de las instituciones agrícolas de la región junto con el sector privado en ALC. El desafío para ALC será la implementación de esta tecnología en los sistemas de producción agrícola intensiva.

La Agricultura Vertical se generó como una alternativa para garantizar la seguridad alimentaria y la producción sostenible de alimentos, principalmente en entornos urbanos donde el espacio es limitado.



MÁS INFO



Impactos y Resultados

Se han realizado cuatro webinars para ALC: Tecnología Verde, Luces LED, Microclimas uniformes en AV y Bases para la Agricultura Vertical. Se espera que la validación de sistemas controlados, protegidos o semi-protegidos de AV sean de una alta reproducibilidad, con la vinculación y potencial adaptación del sistema a las diferentes especies priorizadas para el cultivo en condiciones climáticas de los cuatro países de la región. Se espera aumentar la producción en, al menos un 25%, respecto a las

unidades de producción convencional. Promover las propuestas tecnológicas de AV, con los mejores indicadores de viabilidad técnica y económica. Fomentar la implementación en predios de potenciales beneficiarios (organizaciones, centros educativos, asociaciones de productores, emprendimientos) Capacitar continuamente a los beneficiarios y acompañar en el proceso de adopción. Organizar jornadas de actualización, días de campo, talleres y demostraciones.