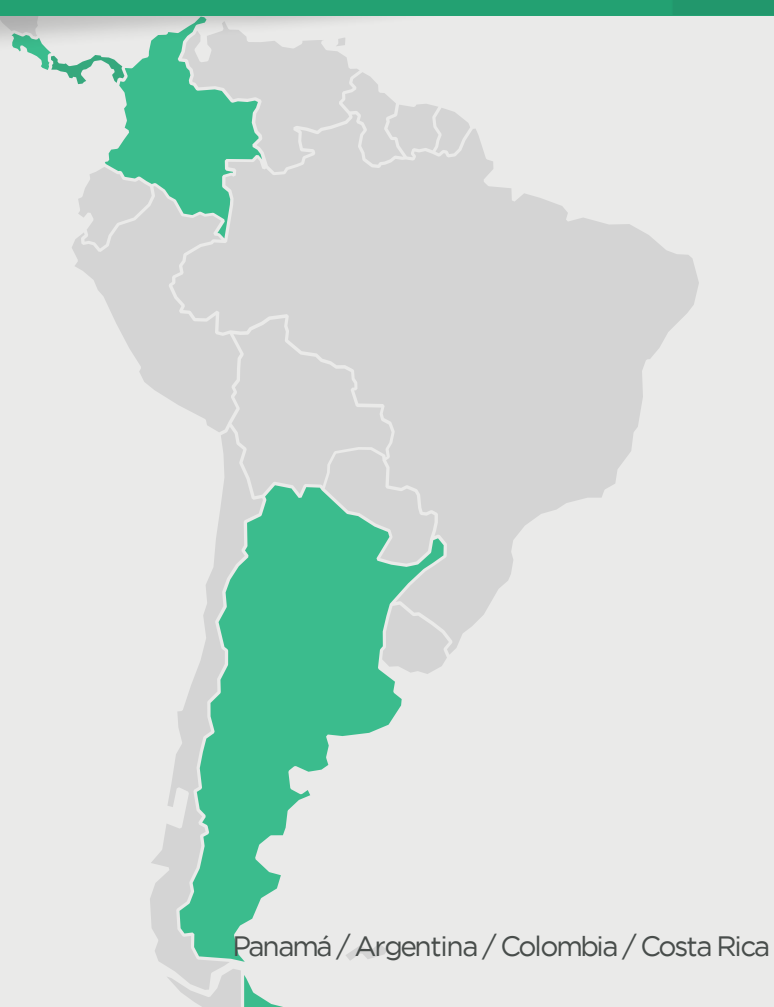


# Agricultura Vertical: Innovación para la horticultura en América Latina y el Caribe (ALC)

El incremento de la población mundial para el año 2050 requiere el aumento de la producción de los alimentos en un 60%, mientras que algunos estudios estiman que debe incrementarse en un 15 % para la próxima década.



Panamá / Argentina / Colombia / Costa Rica



Los alimentos obtenidos en AV pueden satisfacer las demandas diarias de los consumidores de productos frescos, inocuos y nutritivos, que forman parte de sistemas alimentarios resilientes, cerca de entornos urbanos.

## La iniciativa implementada

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 agrónomicamente 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)

## La 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



## Resultados

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.