

Horticultura protegida, una alternativa para enfrentar el cambio climático en regiones de alta temperatura

Contribuir a la generación de innovaciones de intensificación sostenible en horticultura bajo condiciones de ambiente protegido para reducir la vulnerabilidad al cambio climático en sistemas de agricultura familiar en América Latina y el Caribe.



Colombia / Costa Rica / Panamá / República Dominicana



577

Productores beneficiados



1

Artículos científicos



7

Diseño de estructuras



1237

Personas capacitadas

Principales donantes



Agricultura protegida: simulando, diseñando y validando estructuras

La iniciativa implementada

Colombia, Costa Rica, Panamá y República Dominicana, con la financiación de FONTAGRO, se unen para contribuir al mejoramiento de la competitividad de los sistemas hortícolas de agricultura familiar a través de innovaciones tecnológicas para la producción bajo

condiciones protegidas. Para lograrlo se hace necesario una priorización ambiental, social y económica de las especies hortícolas, diseñar y validar infraestructuras y generar recomendaciones técnicas para que sean transferidas y apropiadas por los productores.

Validar infraestructuras para la producción de hortalizas en zonas de alta temperatura

La solución tecnológica

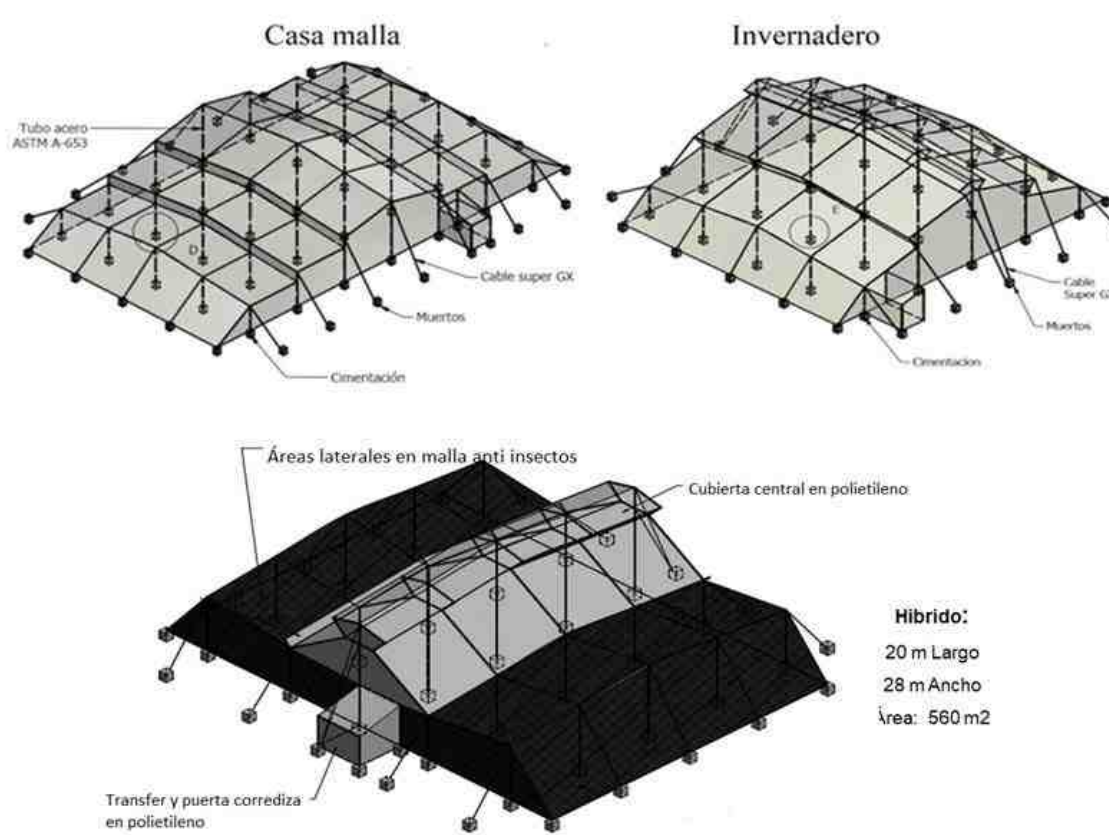
Para dar respuesta a la problemática planteada se hace necesaria la simulación, diseño, construcción y validación de modelos de infraestructuras (casa malla-invernadero), basados en las condiciones agroclimáticas de cada país/región. Éstos mejorarán la producción de hortalizas bajo condiciones protegidas de manera técnica, económica y ambientalmente viable en zonas de alta temperatura. De igual manera, se validarán y ajustarán las recomendaciones tecnológicas para

optimizar la adaptabilidad, productividad y calidad de las hortalizas bajo condiciones protegidas en sistemas de agricultura familiar. Durante todo el proceso, se desarrollarán actividades de investigación acción participativa (talleres, días de campo, demostraciones de método) con pequeños productores, para fortalecer sus capacidades y así brindar una alternativa viable que dé solución a la seguridad alimentaria en zonas de alta temperatura.

Simulación, modelación y diseño de estructuras para la producción de hortalizas.

Casa Malla
Área: 720 m²
Ancho: 37 m
Largo: 20 m

Invernadero
Área: 500 m²
Ancho: 25 m
Largo: 20 m



MÁS INFO



Resultados

Se realizó el diagnóstico de cadenas de valor, mapeo de actores relevantes e identificación de las alternativas productivas y priorización de las espacios hortícolas en los cuatro países, lo cual arrojó que en Colombia el 76% de los predios son propiedad de los productores, mientras en Panamá es el 60%. Entre las especies hortícolas priorizadas por país se destacan: Tomate, cebolla, pimentón (morrón), ají, pepino, zanahoria y

lechuga, entre otras. También se realizó la simulación y diseño de dos infraestructuras por país (1 invernadero y 1 casa malla) y la construcción de estas en Colombia, Costa Rica y República Dominicana. A su vez, Costa Rica ya inició la toma de indicadores de productividad de especies hortícolas, tanto afuera como adentro de las estructuras.

Organizaciones participantes

