

Cultivar en invernadero garantiza producir todo el año: hortalizas, frutales, plantas aromáticas, medicinales y ornamentales, protegidas de condiciones negativas como un ataque de plagas y del ambiente producto del cambio climático.



## Los componentes

Su estructura varía desde madera, bambú, metal o una combinación, con cubiertas y paredes de malla antivirus y plástico transparente para proteger de luz ultravioleta y de las lluvias torrenciales.

### Materiales

- 6 tubos de 1 pulgada
- 14 tubos de tres cuartos (¾) de pulgada
- 100 tornillos golosos
- 5 libras de alambre galvanizado No. 12
- 50 metros de hule o mangueras en desuso para usar como remache
- 85 metros de tela de malla antivirus
- 2 bolsas de cemento
- Piedrín o grava
- Arena
- Mano de obra de 8 jornales
- Sistema de riego, tanque accesorio, manguera, niples, válvulas, etc.

El éxito del manejo va acompañado de un proceso de capacitaciones. Las personas de cada grupo deben estar claras de las responsabilidades y beneficios que obtendrán al establecer el invernadero comunitario.



## Los beneficios

Estas inversiones en pequeñas superficies solucionan las necesidades de producir alimentos a nivel familiar, mejoran la calidad de vida, la nutrición de las familias y permite vender los excedentes.



La temperatura y humedad en el interior son importantes para tener un ambiente favorable para los cultivos.



## Puntos clave

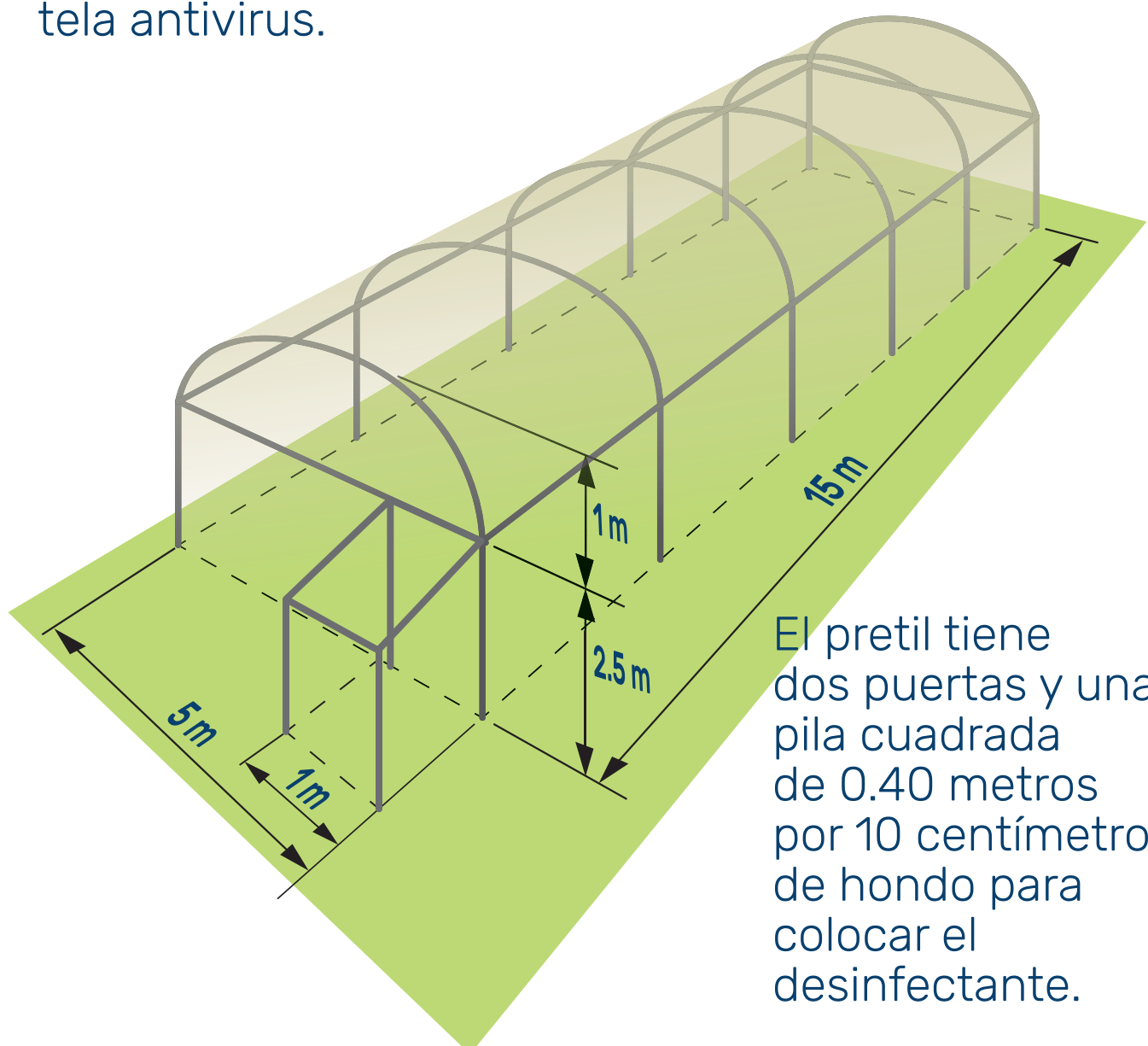
- Terreno con muy poca pendiente.
- Construirlo según la orientación del recorrido del sol para aprovechar la luz (Norte-Sur) o dejarlo paralelo a la dirección del viento en zonas donde los vientos son fuertes.
- El tipo de modelo y los materiales de construcción.
- De qué tipo de riego se dispone y manejo del cultivo con asociaciones y rotaciones de cultivos.





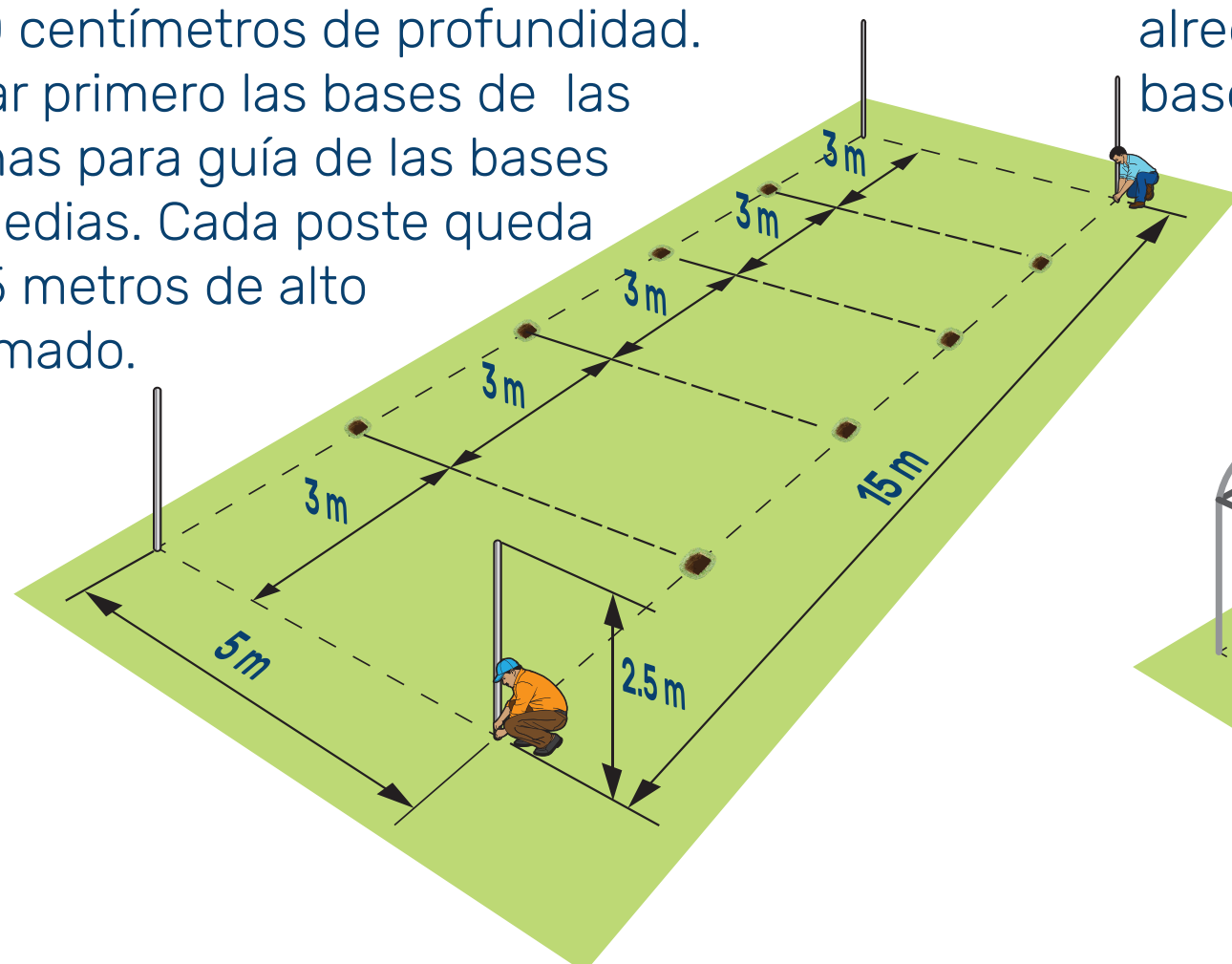
# Establecimiento de un invernadero comunitario paso a paso

Este invernadero con estructura de tubos metálicos cubre 75 metros cuadrados (m<sup>2</sup>) y está cubierto con tela antiviral.



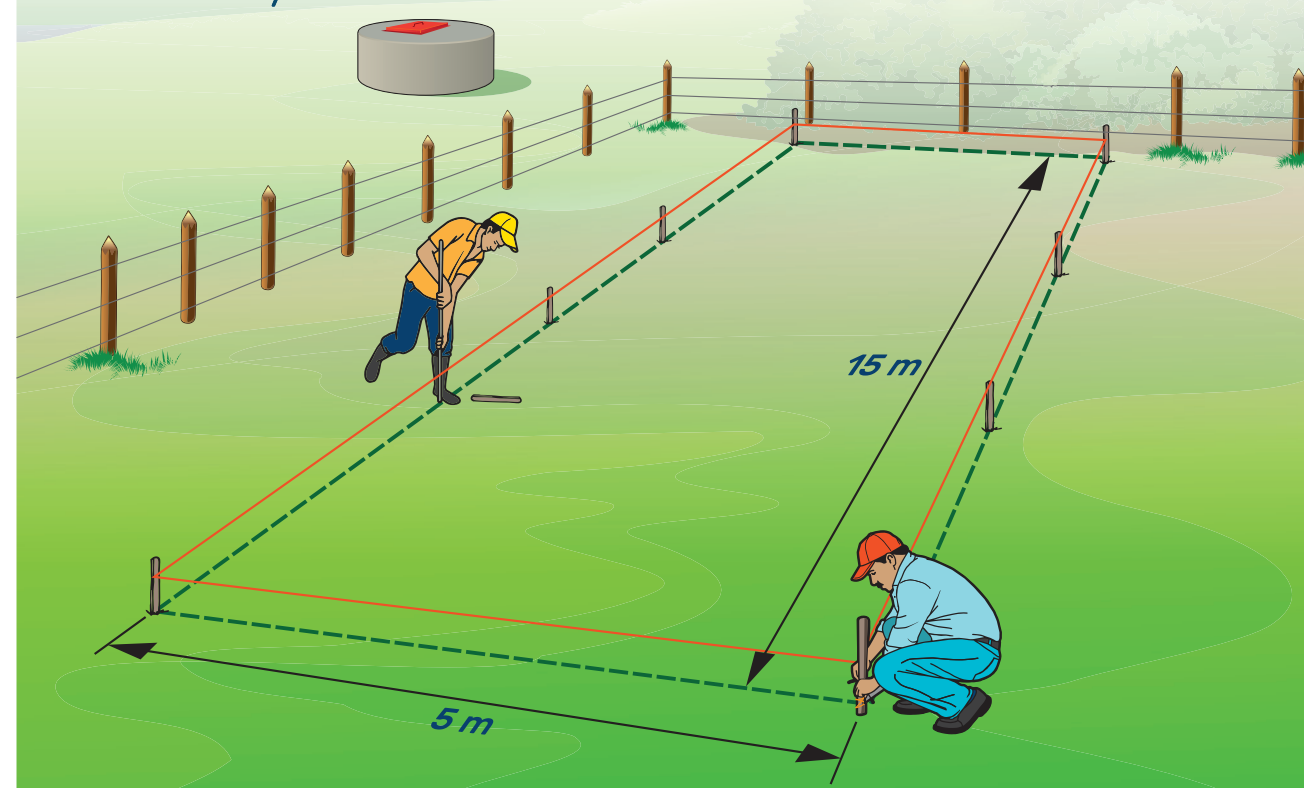
## Paso 3

- **Hacer el hoyado a cada 3 metros** para colocar las bases. Cada hoyo mide 40 centímetros de ancho por 50 centímetros de profundidad.
- Colocar primero las bases de las esquinas para guía de las bases intermedias. Cada poste queda de 2.5 metros de alto y aplomado.



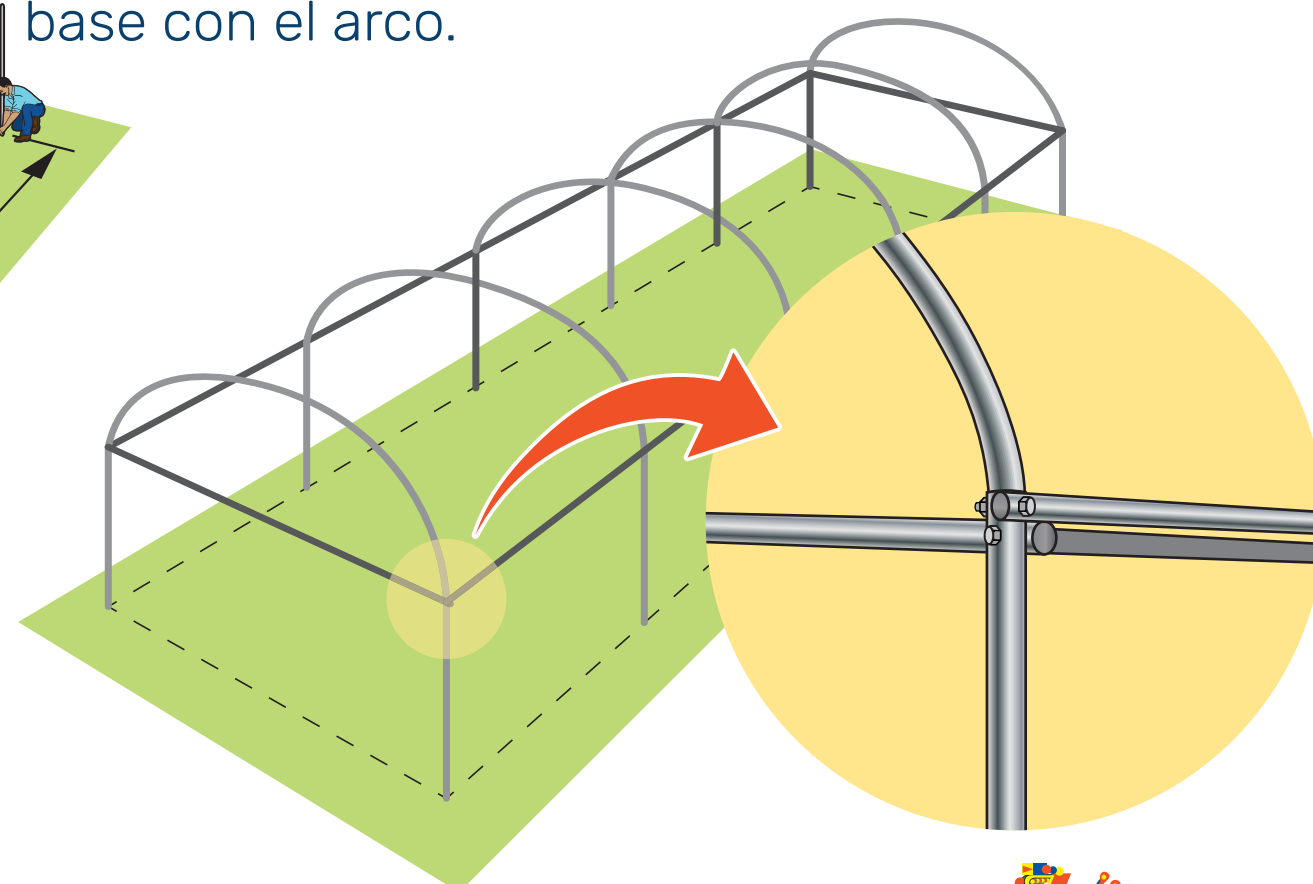
## Paso 1

- **Seleccionar y preparar** un terreno plano, cerca de una fuente de agua sin cloro para el riego.
- Cercar para evitar daños a la estructura por los animales.
- Delimitar el área del terreno con cinta, cuerdas, estacas y mazo.



## Paso 4

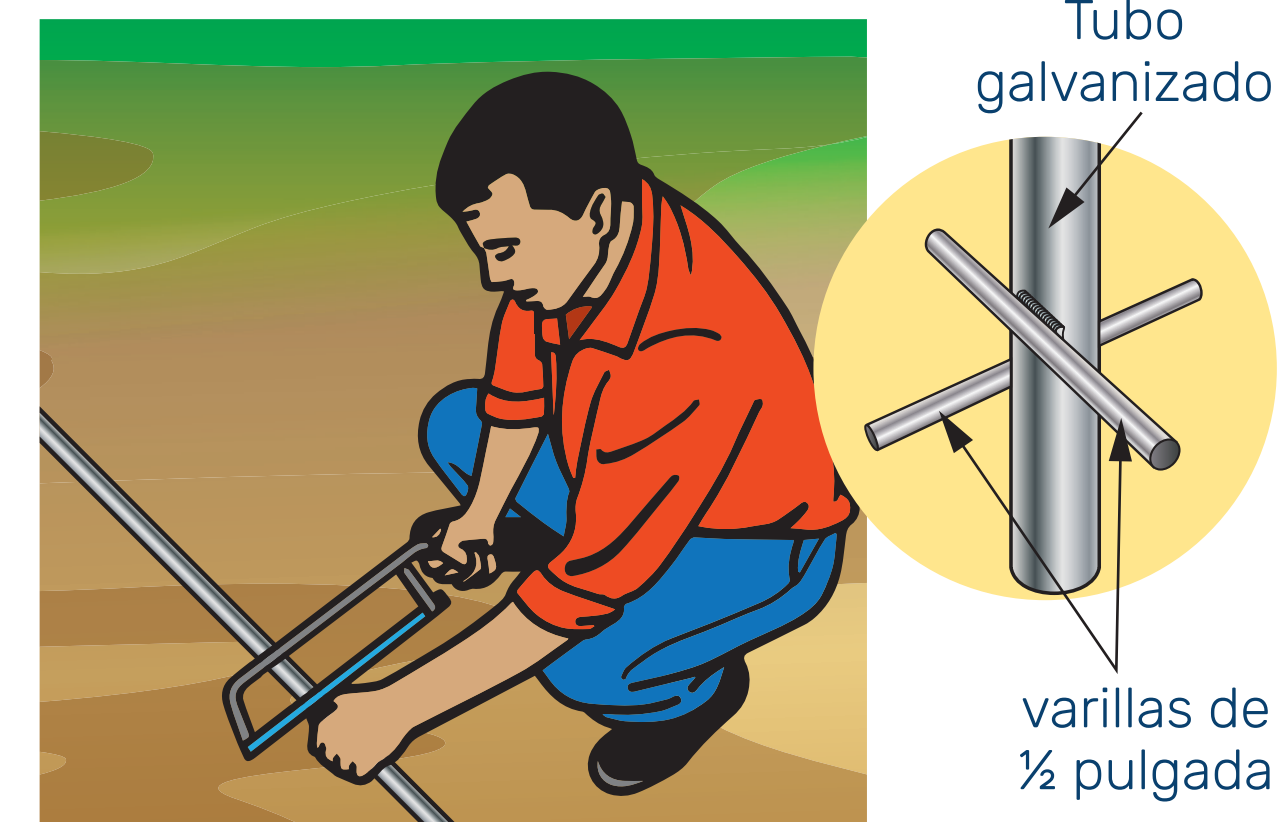
- **Empernar la estructura** para estabilizar las bases entre sí. Soldar cinco tubos de 3/4 de pulgada alrededor de la estructura por donde calzan la base con el arco.



## Paso 2

### Preparar las doce bases y su anclaje

- Cortar los tubos de 6 metros de largo por la mitad.
- Soldar a cada tubo de 3 metros, 2 pedazos de varilla de media pulgada en forma de cruz, para el anclaje.



## Paso 5

- **Colocar los tensores** usando alambre número 12 en cada poste para dar firmeza a la estructura contra la lluvia y los vientos.



La presente publicación ha sido elaborada con la asistencia de la Unión Europea. El contenido de la misma es responsabilidad exclusiva del autor y en ningún caso debe considerarse que refleja los puntos de vista de la Unión Europea.

SCIAF es la institución caritativa oficial de ayuda y desarrollo internacional de la Iglesia Católica en Escocia y se enorgullece de ser miembro de la familia Caritas. Registrada en Escocia SC012302 Compañía: SC197327

