

**Invernadero Andino**  
**INTA Agencia de Extensión Rural Calingasta**

---

**Autores**

Ing. Leandro Ruiz



## Resumen

### ¿Qué es un invernadero andino?

El invernadero andino posee un diseño específico para la eco-región andina (cordillera de los Andes), que genera las condiciones adecuadas para el desarrollo de una huerta, (u otros como proteger ornamentales) ya que sin él se hace imposible cultivar en las condiciones climáticas externa durante el periodo otoño invierno (desde marzo hasta octubre), logrando mitigar las bajas temperaturas nocturnas, generando una diferencia de 10 a 8 grados de temperatura superiores.

La Estación Experimental Agropecuaria presenta a los invernaderos andinos de usos múltiples en la producción ornamental y hortícola, como una alternativa viable a los sistemas tradicionales de protección contra heladas y granizo, para extender el periodo del cultivo.

Es ideal para productores de cultivos intensivos y/o pequeños productores ya que no necesita mano de obra especializada para construirlos, sus insumos son accesibles, resultando de menor costo que una estructura convencional. Se adapta al uso de los materiales de la zona.

### Materiales y metodología de construcción

Se realiza en un pozo de 1 a 2 metro de profundidad, es lo ideal, ya que la tierra hace un efecto “amortiguador” sobre las variaciones de temperatura. En este caso, la pared lateral que da a la corriente fría orientada al sur, se construyó de adobe (con barro de la zona, es un material aislante que el productor lo puede realizar). El resto de las paredes tiene una estructura de palos de Acacia (madera de la zona con muy buena dureza, resistencia) sobre los que se coloca el plástico transparente (que es lo poco que el productor necesita comprar como materiales externos, además de un sistema de riego presurizado que es totalmente compatible, y accesorios para las aberturas).

### PARA TENER EN CUENTA:

Los invernaderos andinos se basan en el fundamento que se denomina gradiente geotérmico o geoterma a la variación de temperatura, que aumenta con la profundidad, en la corteza terrestre.

Para la ubicación hay que tener en cuenta el tipo de suelo (estructura y composición del mismo). En suelos con freáticas altas de inundarían y suelos muy sueltos se pueden desmoronar los muros.

Con respecto a la orientación en el hemisferio sur tiene que estar a lo largo de oeste-este. Para favorecer el mayor tiempo de ingreso de los rayos solares al invernadero.

Fáciles de realizar. No se necesita mano de obra especializada y con materiales accesibles.

Título. Fecha | Cantidad de páginas: 3

El uso de riego por goteo y/o mulch natural o plástico son tecnologías compatibles y recomendables.

#### Utilidad

Proteger la producción de vientos, granizo y bajas temperaturas

Permitir la producción vegetal en momentos desfavorables en las zonas andinas

Permitir el resguardo de plantas ornamentales

Realizar almácigos para ganar tiempo y llegar con plantas desarrolladas en el comienzo de épocas favorables.

Palabras clave: invernadero andino; mulch; riego presurizado.

