

### INVERNADEROS DE MEDIA Y ALTA TECNOLOGÍA.

Usualmente su estructura y accesorios son pensados para mitigar efectos de temperatura diurna alta, disminuir Humedad realtiva alta, y favorecer flujo de aire (renovación de CO2 dentro de invernadero.

### GIOVANNI











# SISTEMA COLGANTE PRODUCCIÓN DE FRESA: Un invernadero con este sistema debe de tener una carga fuerte de metal y un diseño estrutural (ingeniería) adaptado para guantar recipientes de cultivo, sustratos hidratados, plantas, frutos (producción) y cadenas que sostienen contanedores con sustrato.

En un momento dado puede haber una carga de 80 Kg/m2

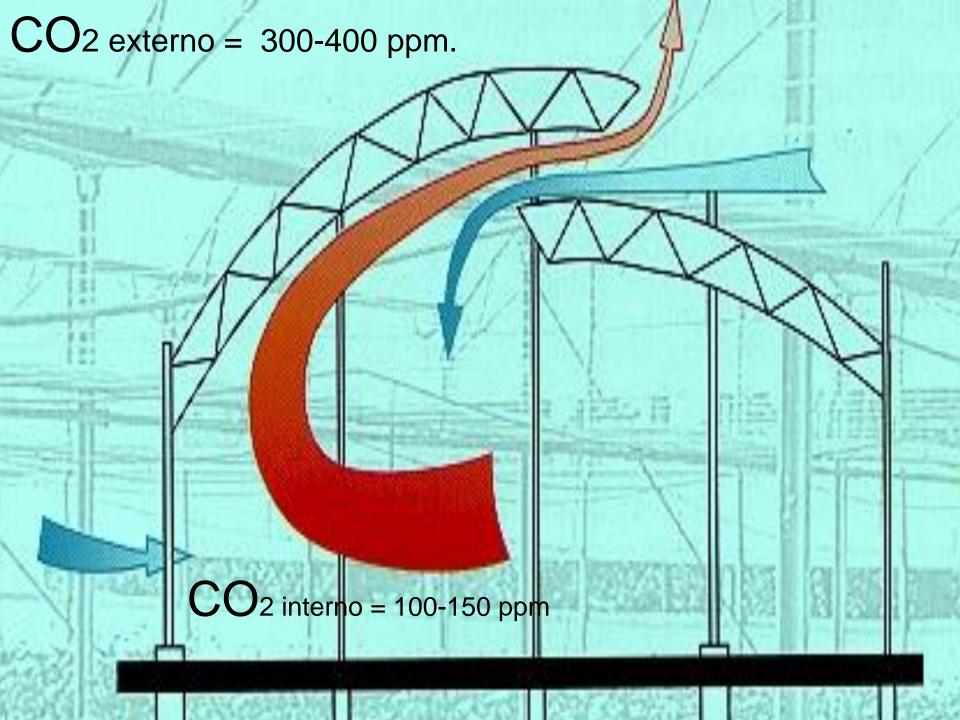




Ventilación cenital: Entre más abra mejor salida de aire caliente. Factor de riesgo donde hay vientos fuertes. (> 40 Km/h)













### Precipitación Trópico: Tormentas muy intensas y cortas



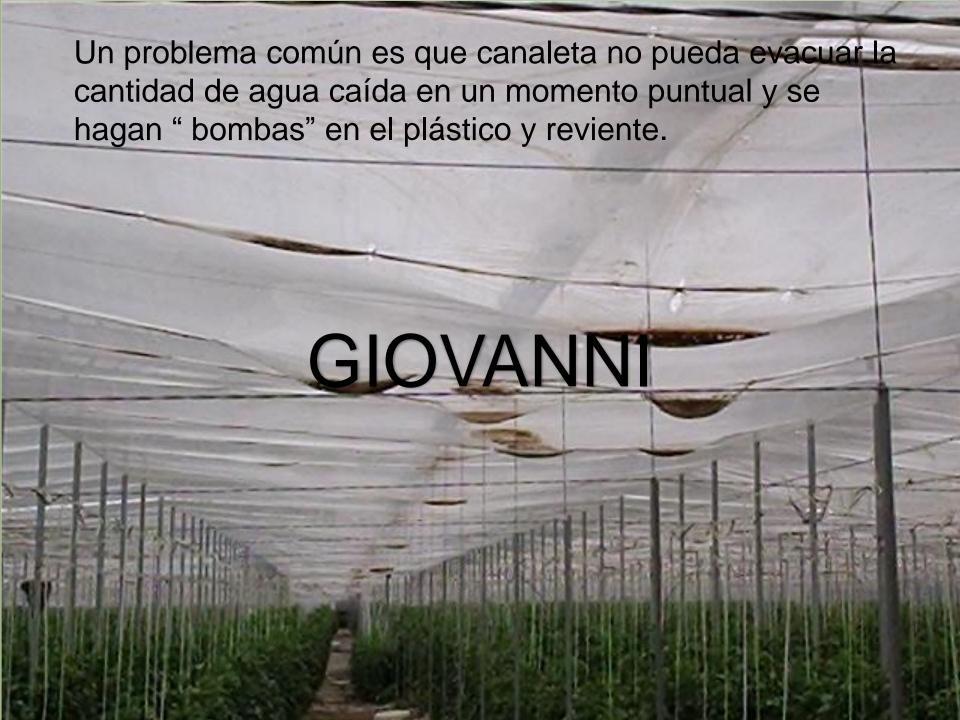




Control clima: Pantallas de sombreo 60% 30% 40% Zona menos soleada (P.Z.) Zona con sol mas constante (Guanacaste) GIOVANNI









## Macrotúneles para Cultivo de BERRIES







Pasos a seguir para montar un macrotúnel: 1-Instalación de soportes metálicos.











#### Microtúnel

Cubren un solo surco, y se forman con una estructura de arquillos de hierro galvanizado de 6-8 mm de diámetro y entre 2-2,5 m de longitud. Cada arquillo se sitúa uno de otro a 2,5 m.











### Otro innovaciones en invernadero



### En resumen: Invernadero ideal en el trópico:

- ♦ Invernadero alto (5-6 metros)
- Protección de lluvias: Techo plástico.
- ♦ Ventana cenital amplia con malla 40 mesh.
- Ideal ventana cenital en mariposa (+ caro)
- ♦ Paredes Laterales: Malla (40 mesh o 15X10.)
- Doble pared de malla, con zona de amortiguamiento.
- Sistema de nebulización (Solamente en trópico seco).
- ♦Pantalla de sombreo.
- ♦ Ventiladores externos con manga plástica interna.

### QUE VAMOS A COTIZAR A CASA DE INVERNADERO



