

# ESTRATEGIAS

## BIOCLIMATICAS

### Control de temperatura Ventilación

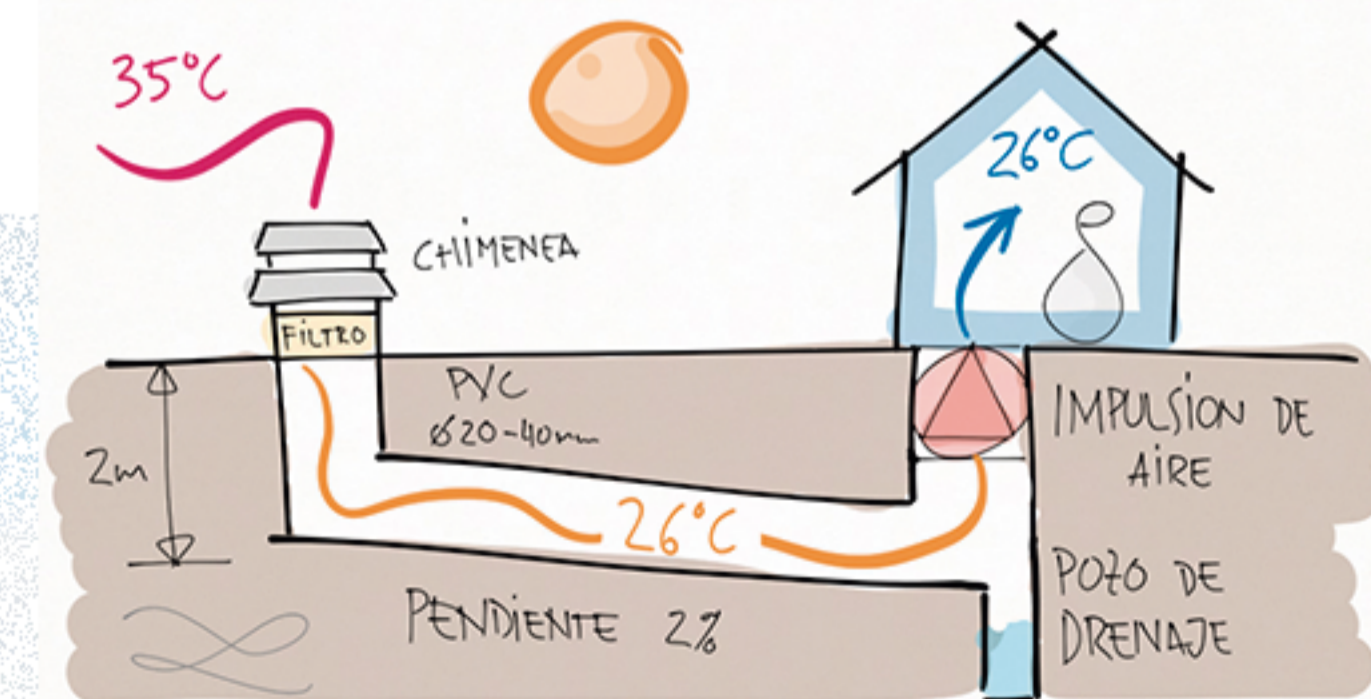
### Protección solar

La arquitectura bioclimática es aquella que se diseña para aprovechar el clima y las condiciones del entorno con el fin de conseguir una situación de confort térmico en su interior.

Debido al calor, es importante detener la radiación directa. La ventilación abundante es vital para disipar el calor y reducir la humedad. Muros perforados, persianas y cubiertas que entregan sombra y protegen de las lluvias mejoran las condiciones de los espacios interiores.

En el caso de un clima templado, la estrategia sería captación de radiación solar en invierno y protección en verano. En el caso de un clima cálido y húmedo, es básico en cualquier época del año la protección solar y la ventilación

ESQUEMA DE FUNCIONAMIENTO



Olga Karina Avendaño Domínguez  
Arq. Víctor Manuel Santiago Guillen  
ARQUITECTURA SUSTENTABLE  
8° Cuatrimestre  
EXAMEN

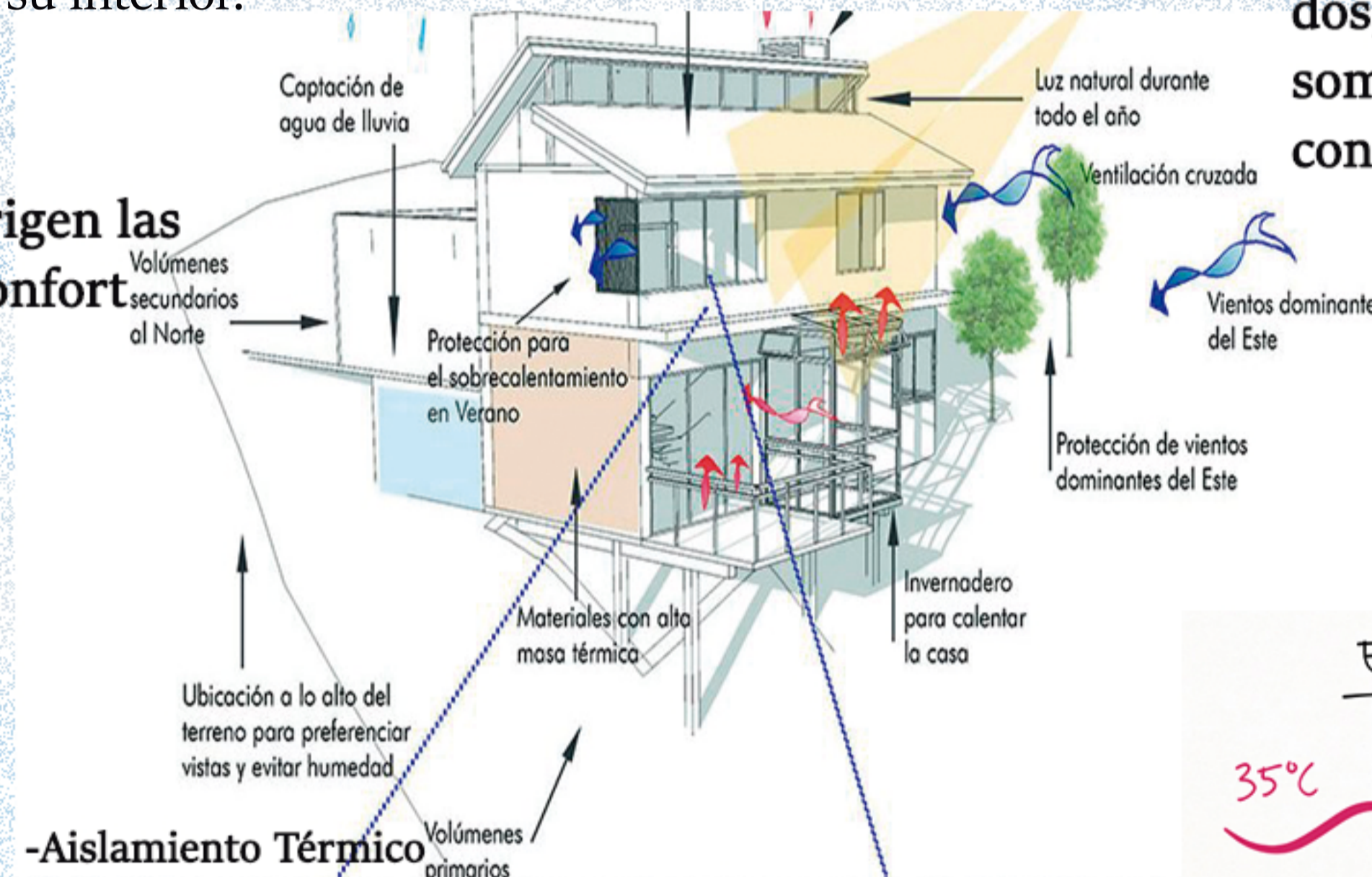
Parámetros climáticos que se consideran a la hora de diseñar

- Temperatura
- Humedad
- Radiación solar
- Viento
- Precipitaciones

Parámetros que rigen las condiciones de confort

- Higrotérmico
- Salubridad
- Luminoso

- Acústico
- Seguridad



- Aislamiento Térmico
- Aportes directos y protección de la radiación solar
- Inercia térmica
- Ventilación nocturna o Free Cooling
- Enfriamiento evaporativo
- Doble piel
- Pozos canadienses
- Cubiertas ajardinadas
- Cubierta Estanque
- Invernadero adosado
- Muro Parietodinámico y Chimenea Solar
- Muros y suelos acumuladores térmicos

