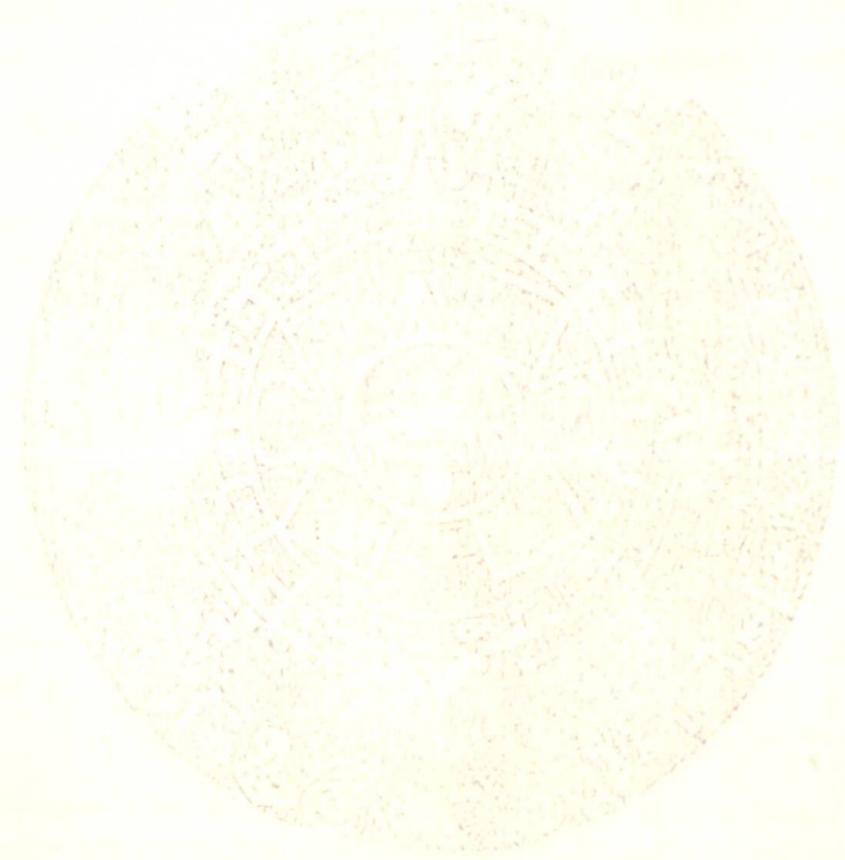
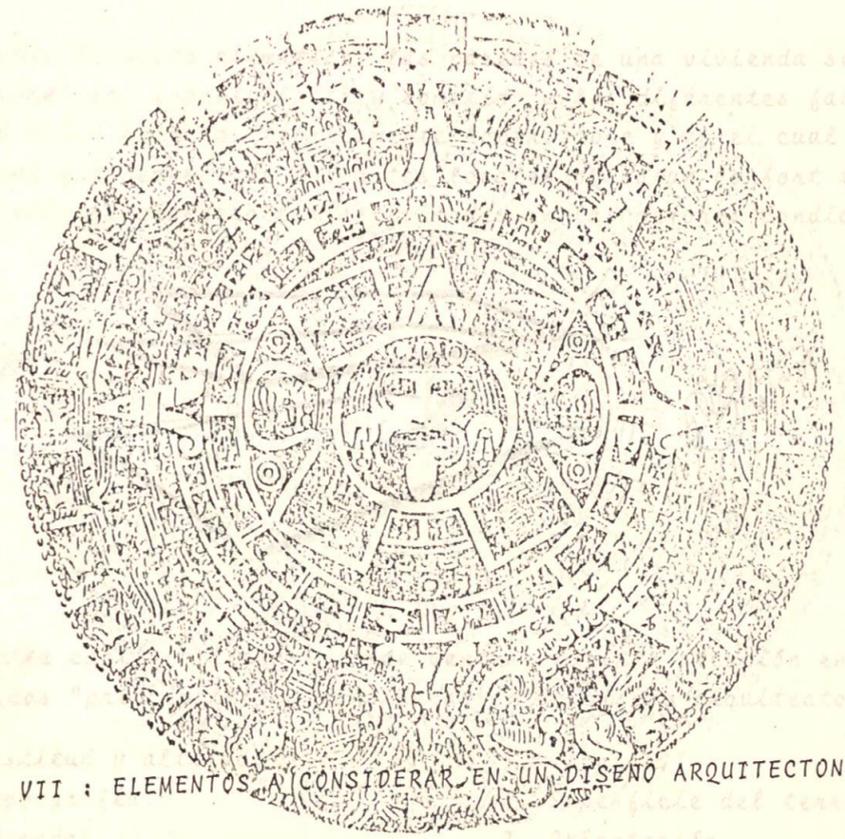


TRANSFERENCIA DE CALOR POR TRANSPORTE



ESTRUCTURA

EN UN DISEÑO ARQUITECTÓNICO SOLAR.



TEMA No. VII : ELEMENTOS A CONSIDERAR EN UN DISEÑO ARQUITECTÓNICO SOLAR.

una vivienda separada de la  
factores climatológicos  
que se debe considerar en el  
diseño arquitectónico solar.

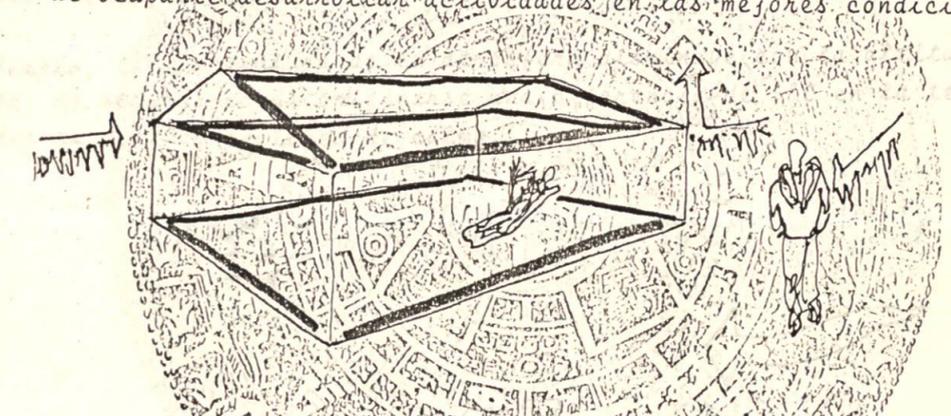
en los factores  
arquitectónicos solares.  
que se debe considerar en el  
diseño arquitectónico solar.



TEMA No. VII : ELEMENTOS A CONSIDERAR EN UN DISEÑO ARQUITECTONICO SOLAR.

ELEMENTOS A CONSIDERAR EN UN DISEÑO ARQUITECTONICO SOLAR:

Desde un punto de vista climático, las paredes de una vivienda separan dos medios ; el exterior, incontrolable y sometido a los diferentes factores climáticos, y el medio interno, teóricamente controlable y en el cual reina un clima artificial que depende de los datos locales o sea un confort térmico\* que permite al ocupante desarrollar actividades en las mejores condiciones posibles.



En el presente capítulo, trataremos de centrar nuestra atención en los factores climáticos "principales" a considerar en un diseño arquitectónico solar.

1. Latitud y altitud.
2. Topografía.
3. Humedad.
4. Vientos.
5. Vientos.
6. Superficie del terreno.
7. Orientación.



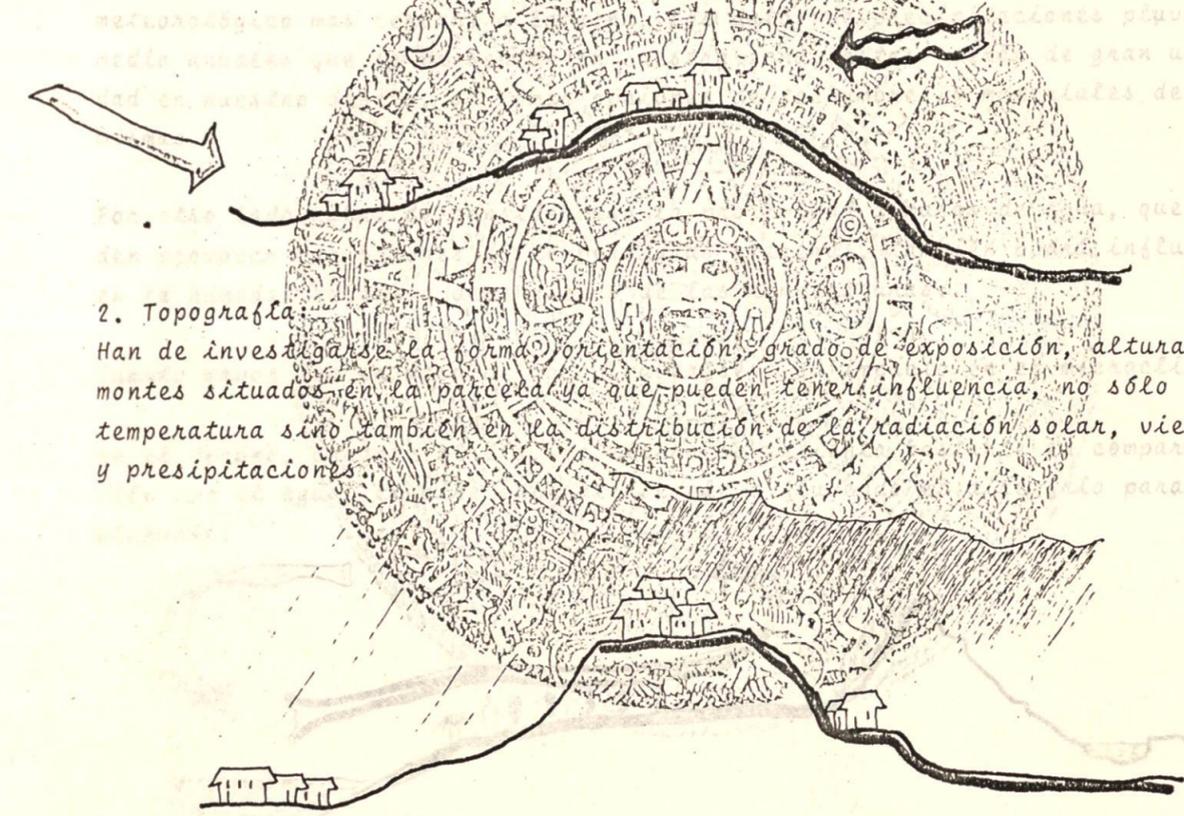
ELEMENTOS A CONSIDERAR EN UN DISEÑO ARQUITECTÓNICO SOLAR:

... durante la noche, sin embargo, el efecto es el inverso, ya que el aire frío baja hasta llegar a los puntos inferiores.



ELEMENTOS A CONSIDERAR EN UN DISEÑO ARQUITECTÓNICO SOLAR:

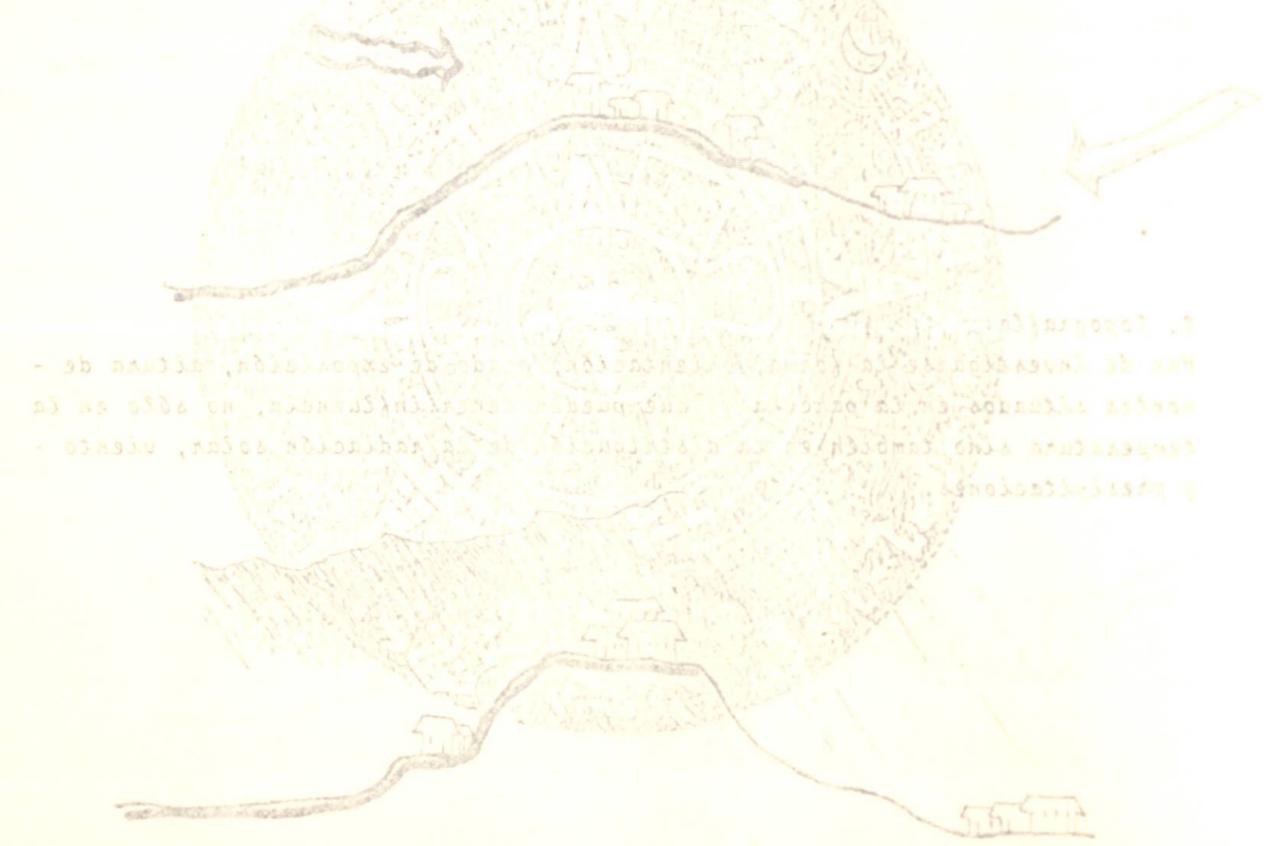
Durante la noche, sin embargo, el efecto es el inverso, ya que el aire frío baja hasta llegar a los puntos inferiores.



2. Topografía: Han de investigarse la forma, orientación, grado de exposición, altura de montes situados en la parcela ya que pueden tener influencia, no sólo en la temperatura sino también en la distribución de la radiación solar, viento y precipitaciones.

ELEMENTOS A CONSIDERAR EN UN DISEÑO ARQUITECTÓNICO SOLAR:

Debemos de chequear ya sea en publicaciones o directamente en el observatorio meteorológico mas cercano a la zona, los datos de precipitaciones pluviales media anuales que se presentan en nuestra zona, estas serán de gran utilidad en nuestro diseño, al tomar opciones de techumbres y materiales de las mismas.



Por otro lado habrá de considerarse la proximidad a masas de agua, que pueden provocar variaciones de temperaturas extremas, también podrá influir en la humedad relativa dependiendo de las temperaturas.

ELEMENTOS A CONSIDERAR EN UN DISEÑO ARQUITECTÓNICO SOLAR:

3. HUMEDAD:

Debemos de chequear ya sea en publicaciones o directamente en el observatorio meteorológico mas cercano a la zona, los datos de precipitaciones pluviales media anuales que se presentan en nuestra zona, estas serán de gran utilidad en nuestro diseño, al tomar opciones de techumbres y materiales de las mismas.

Por otro lado habrá de considerarse la proximidad a masas de agua, que pueden provocar variaciones de temperaturas extremas, también podrá influir en la humedad relativa dependiendo de las temperaturas.

Cuanto mayor sea la masa de agua, mayor será su impacto en el microclima.

En el verano, durante el día, la tierra se calienta bastante en comparación con el agua, el aire caliente se eleva fluyendo, el aire frío para reemplazarle.

