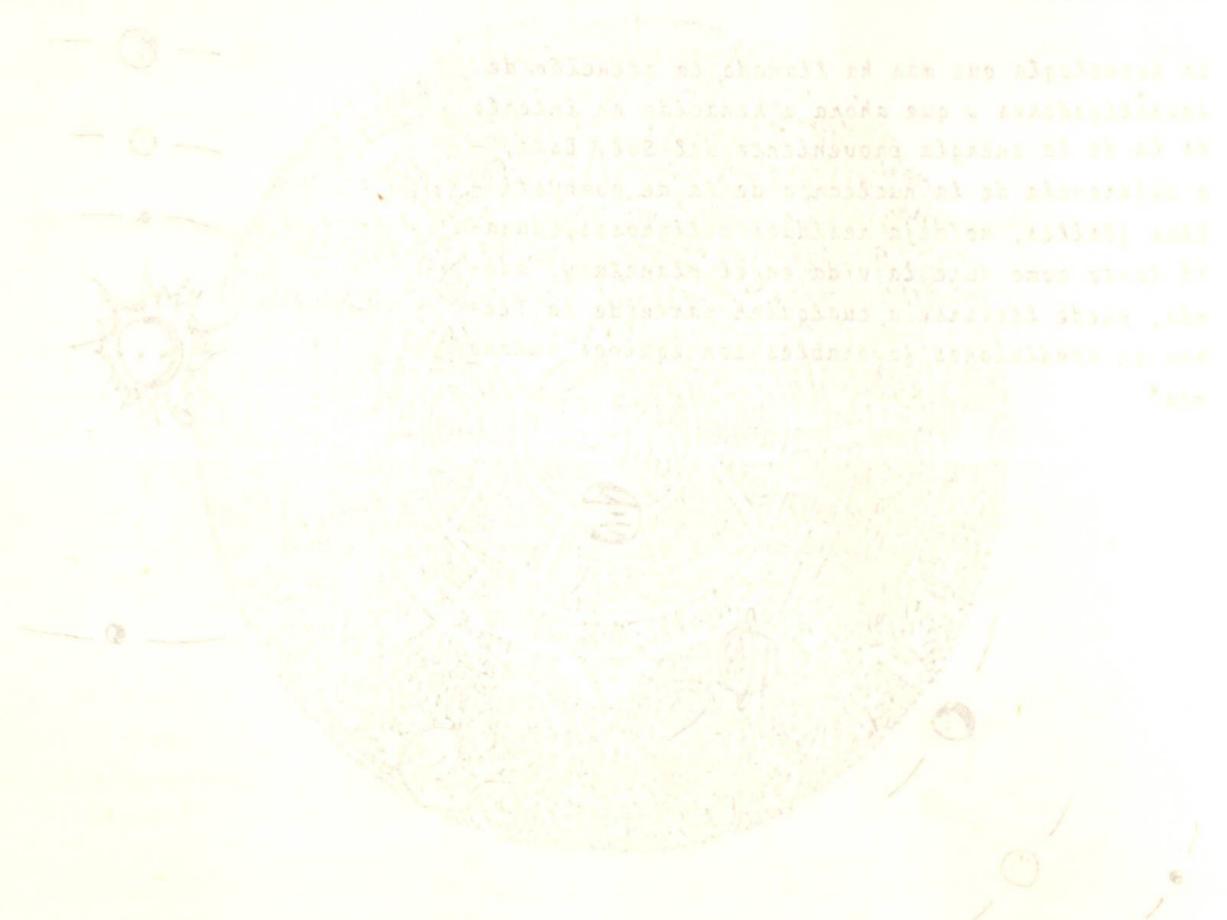


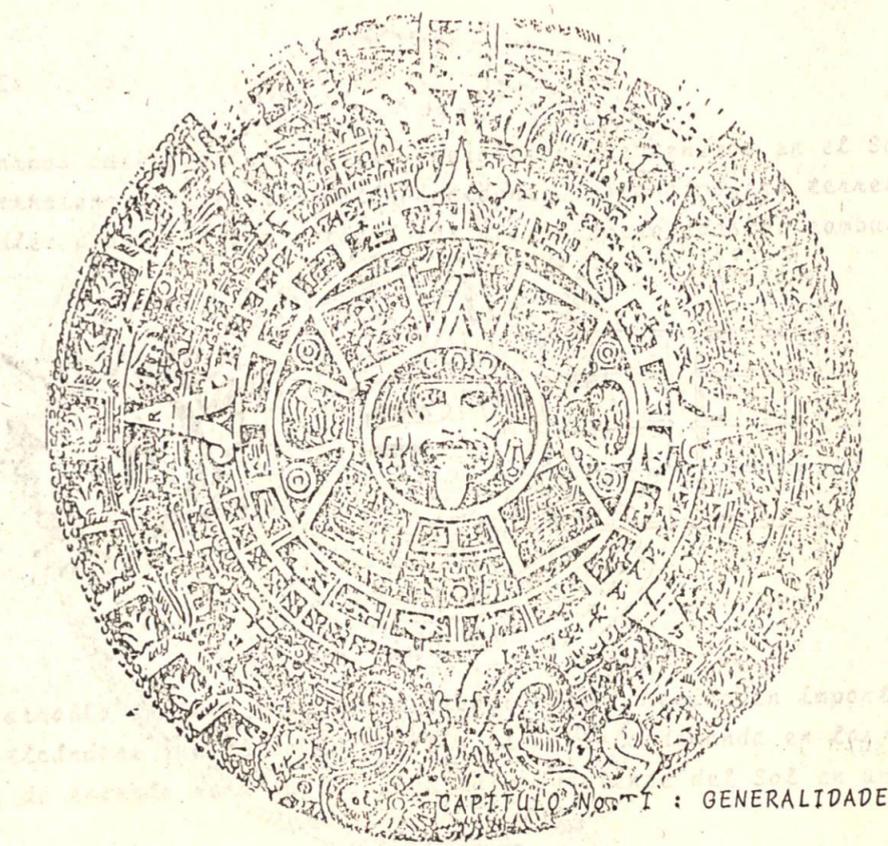
BIBLIOTECA ALEJANDRINA  
MUSEO NACIONAL DE HISTORIA NATURAL



Anteriormente se designa a las condiciones o etapas que se  
desarrollan de influencia energética pública.

CAPITULO No. I : GENERALIDADES.

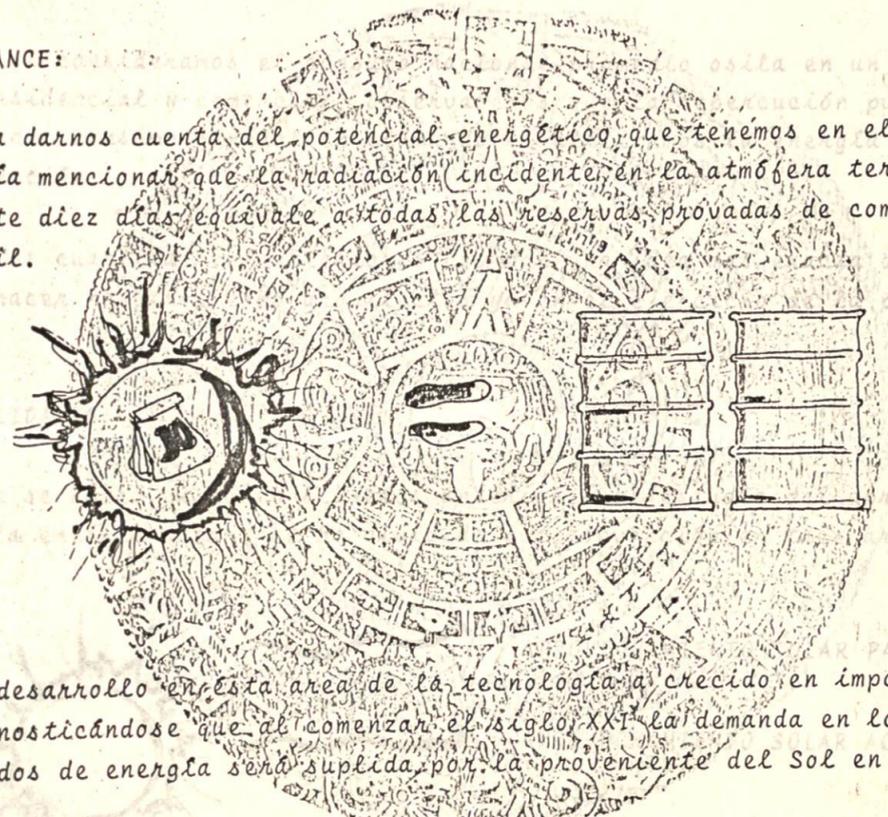
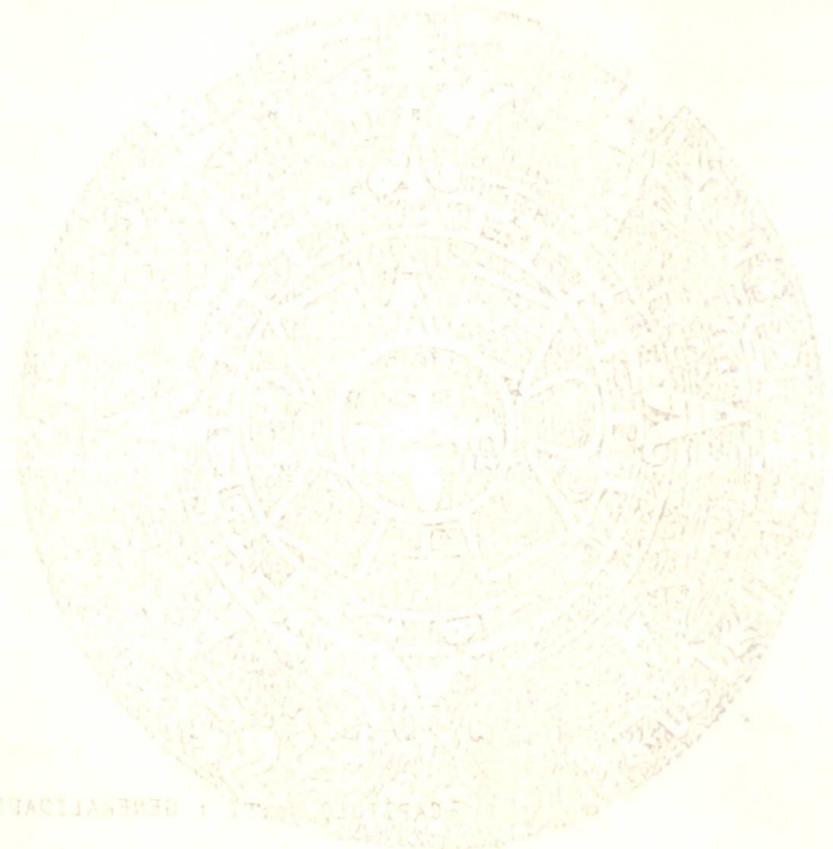
El presente capítulo tiene por objeto definir los conceptos básicos que rigen el estudio de la energía solar, sus características y su aprovechamiento.



La energía solar es una fuente inagotable de energía que puede ser aprovechada de diversas formas. En este capítulo se describen las características de esta energía y se presentan los conceptos básicos que rigen su estudio.

CAPITULO No. II : GENERALIDADES.

Según Pallas, el término "energía solar" se refiere a la cantidad de energía que incide sobre una superficie plana y perpendicular a los rayos solares, por unidad de tiempo y por unidad de superficie.



ALCANCE:

Para darnos cuenta del potencial energético que tenemos en el Sol, basta mencionar que la radiación incidente en la atmósfera terrestre durante diez días equivale a todas las reservas probadas de combustible fósil.

El desarrollo en esta área de la tecnología ha crecido en importancia - pronosticándose que al comenzar el siglo XXI la demanda en los Estados Unidos de energía será suplida por la proveniente del Sol en un 10%.

Según Philip Steadman, analizando la cantidad de fuerza que consume un edificio, nos daremos cuenta que el 88% de la energía puede ser sustituida por el Sol.

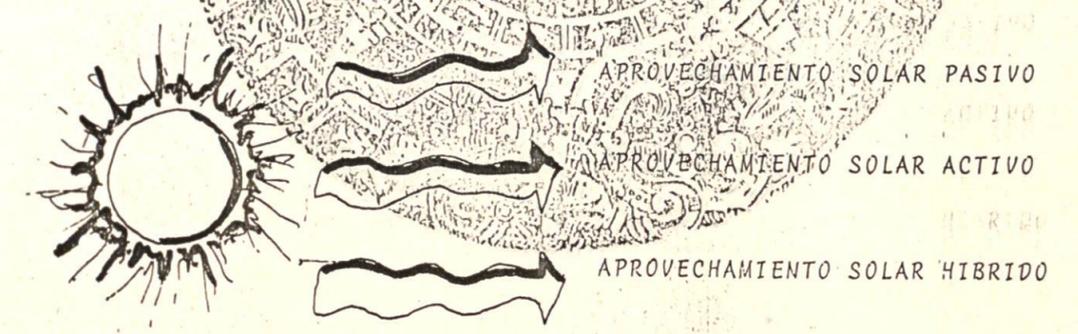
ALCANCE:

Además si consideramos el consumo nacional promedio oscila en un 33% para el area residencial y comercial, observaremos que la repercusión puede ser en un 29% del consumo general en el mundo si utilizamos la energía solar en la construcción.

Los datos cuantitativos anteriores nos dan una idea mas exacta de lo que podemos hacer nosotros como arquitectos ya en el ejercicio de la profesión.

GENERALIDADES:

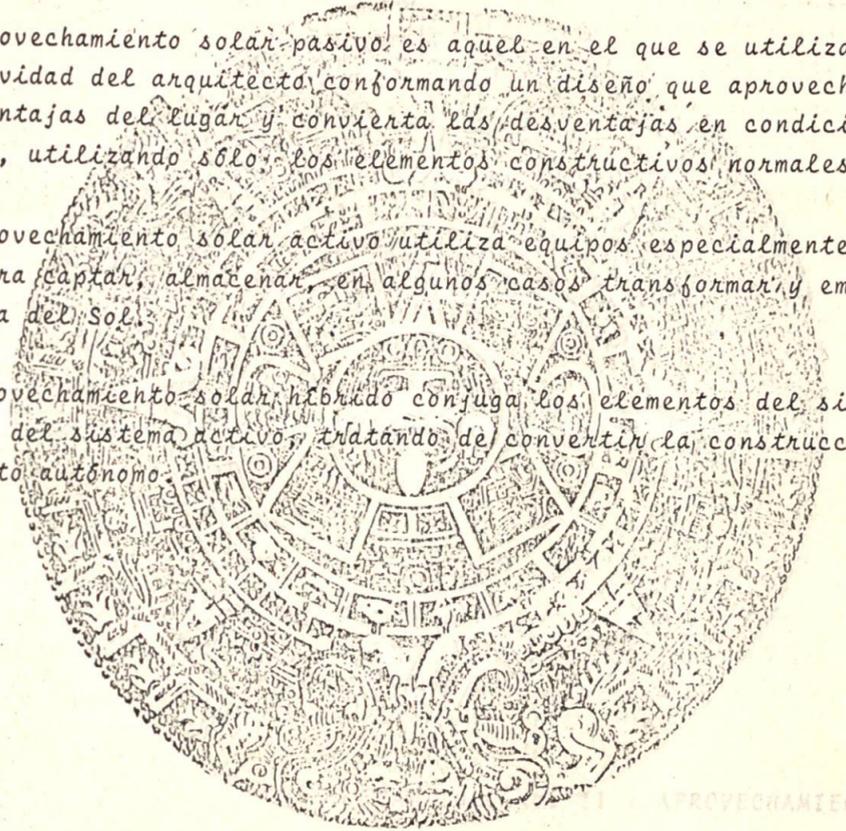
Como ya se habrá visto en libretos anteriores el estudio del aprovechamiento de la energía solar se ha dividido por convención en tres areas.



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MEXICO

GENERALIDADES:

- A) El aprovechamiento solar pasivo es aquel en el que se utiliza sólo la creatividad del arquitecto conformando un diseño que aproveche todas las ventajas del lugar y convierta las desventajas en condiciones favorables, utilizando sólo los elementos constructivos normales.
- B) El aprovechamiento solar activo utiliza equipos especialmente diseñados para captar, almacenar, en algunos casos transformar y emplear la energía del Sol.
- C) El aprovechamiento solar híbrido conjuga los elementos del sistema pasivo y del sistema activo, tratando de convertir la construcción en un elemento autónomo.



... el aprovechamiento solar pasivo es aquel en el que se utiliza sólo la creatividad del arquitecto conformando un diseño que aproveche todas las ventajas del lugar y convierta las desventajas en condiciones favorables, utilizando sólo los elementos constructivos normales.

... el aprovechamiento solar activo utiliza equipos especialmente diseñados para captar, almacenar, en algunos casos transformar y emplear la energía del Sol.



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO