

SISTEMAS ELECTRICOS A BASE DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA

ALM

¡Ingeniería que Funciona!

INSTALACIONES
Y PROYECTOS
INDUSTRIALES

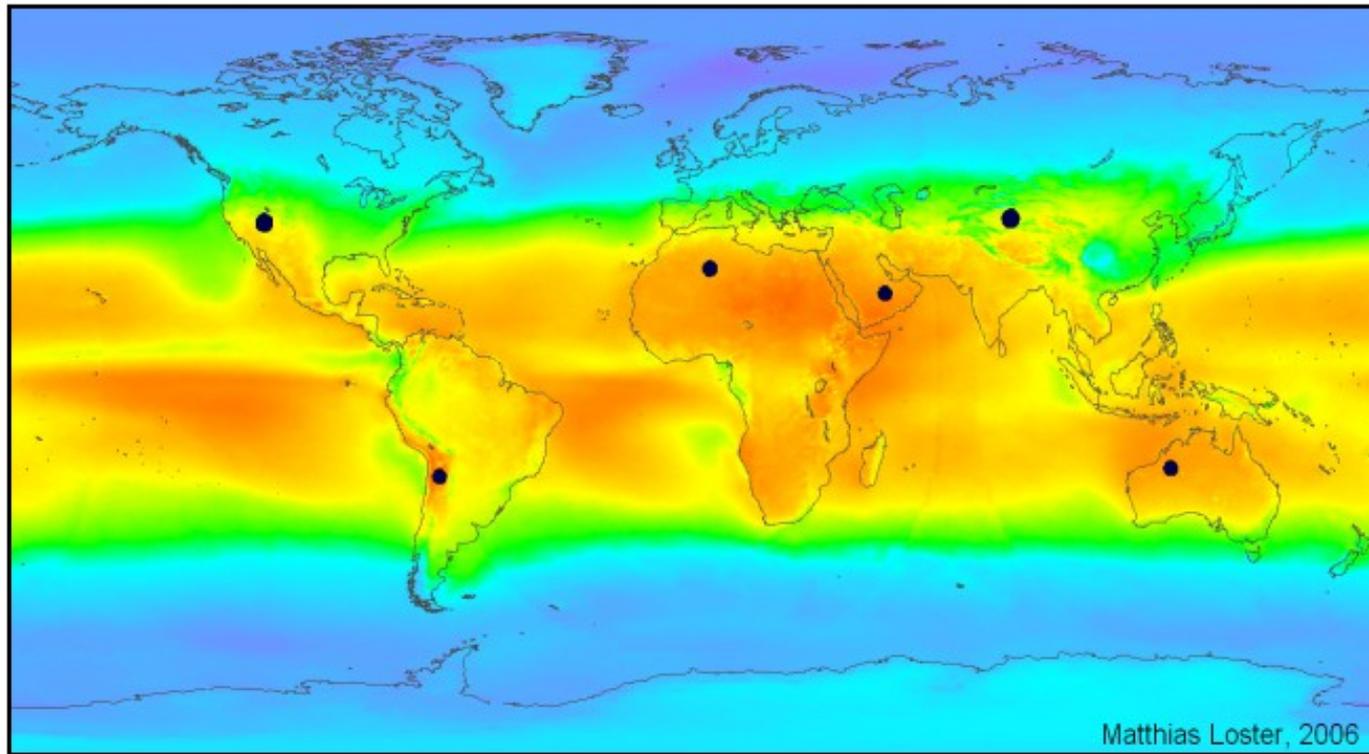
www.almo-instalaciones.com

ACERCA DE LA ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA:

- No es radiación.
- Es totalmente “verde”.
- Es capaz de generar energía ilimitada y sin restricciones de distancia y/o accesibilidad.
- Es una inversión redituable a un 100%.
- **NO** es una tecnología del “futuro”.
- Es almacenable.



¿Por qué debemos aprovecharla en Yucatán?



0 50 100 150 200 250 300 350 W/m²

$\Sigma \bullet = 18 \text{ TWe}$

¿Por qué debemos aprovecharla en Yucatán?

- Existe un promedio de irradiación solar de 4,7 horas pico de sol al día en Mérida, 4,9 en Progreso y 4,5 en Valladolid. (dato en: www.conae.gob.mx).
- Porque es un recurso ilimitado que no cuesta en su mantenimiento.
- Por sobre todo, porque ayuda a la mejora de la calidad de vida protegiendo el ambiente de gases tipo invernadero, generación de dióxido de carbono (CO₂) y llevando energía eléctrica a lugares donde era económicamente inviable llevarla.

¿Qué requerimos para instalar un sistema fotovoltaico?

- Un espacio abierto.
- Un espacio libre.
- Paciencia.
- Conciencia ambiental.



CAPACIDADES Y COSTOS

- Se debe de comparar no en costo de inversión sino en \$ vs kWh, en relación a los precios cobrados por C.F.E.
- Un sistema con baterías puede proveer de energía eléctrica por tiempo ilimitado a un edificio.
- Mientras más grande y complejo, más grande la inversión.

