

Eficiencia energética

Una visión para compartir

Definición muy simplificada

Obtener los mejores
resultados gastando menos
recursos



Reglamentación Eficiencia Energética

- El Ministerio de Energía y Minas (MEM) impulsa el ahorro energético y la Eficiencia como ejes de Política Energética Nacional
- En 2023 publicó la Política de Eficiencia Energética 2023-2050 que establece una hoja de ruta para su implantación
- A partir de febrero 2026 se aplicarán los Reglamentos Técnicos Centroamericanos (RTCA), acordados dentro del marco del SICA, que fijan estándares mínimos de eficiencia energética para ciertos equipos, relacionados con el aire acondicionado y refrigeración.
- Actualmente no existe una Ley Específica.

Veamos estos dos ejemplos relacionados con eficiencia

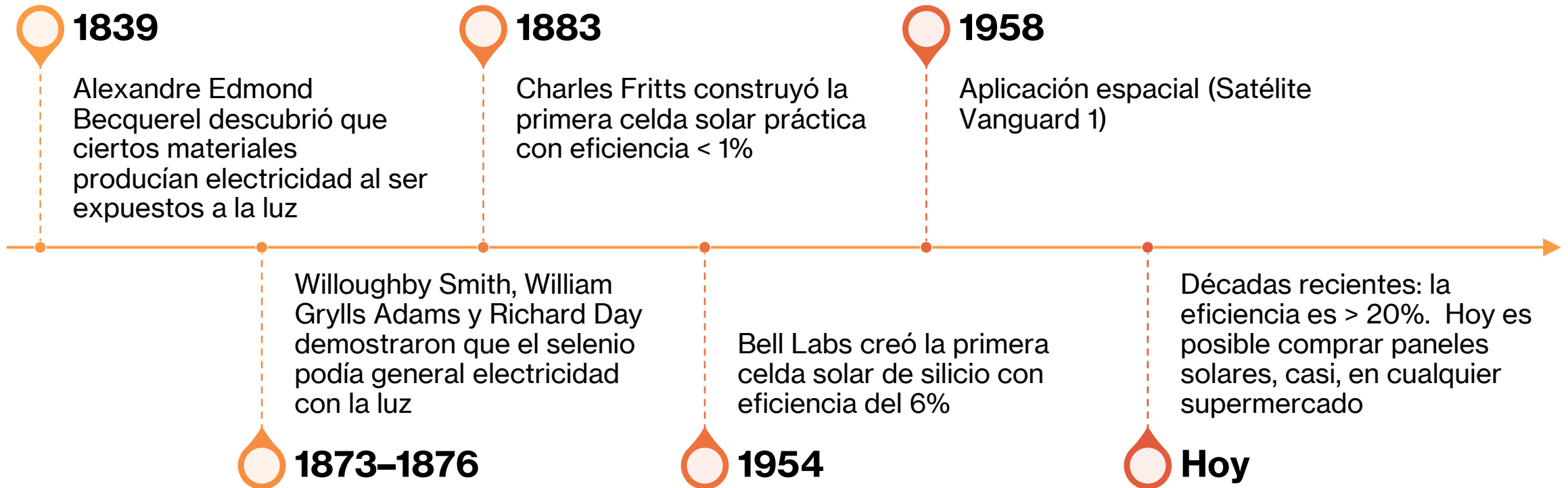


LA CONVERSIÓN DE ENERGÍA LUMÍNICA
EN ELECTRICIDAD (*MEJOR CONOCIDO
COMO EFECTO FOTOVOLTAICO*)



LA CRISIS DEL PETRÓLEO DE LOS AÑOS
70'S

Repaso de la historia de las celdas solares



Crisis petrolera de los 70`s. Efectos positivos



IMPULSO A LA ENERGÍAS ALTERNATIVAS AL PETRÓLEO: GAS NATURAL, RENOVABLES COMO LA SOLAR, LA EÓLICA, LA GEOTERMIA Y LA NUCLEAR



DIVERSIFICACIÓN DE FUENTES ENERGÉTICAS



MEJORAS EN LA EFICIENCIA DE LA PRODUCCIÓN Y EL USO DE LA ENERGÍA



INFRAESTRUCTURA PARA EL MEJORAMIENTO DEL TRANSPORTE

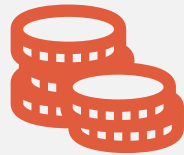


*EN RESUMEN:
UN PUNTO DE INFLEXIÓN HACIA UNA VISIÓN MÁS SOSTENIBLE, ESTRATÉGICA E INNOVADORA DEL USO DE LA ENERGÍA.*

Qué tienen en común los dos temas presentados?



La mejora en la eficiencia



El costo económico

Volviendo a la actualidad y a nuestro país

- El consumo final de energéticos en Guatemala en el año 2023

Energético	Porcentaje del consumo final (%)
Leña	53.
Electricidad	08.
Hidrocarburos	38.
Otros	01.

Fuente: Ministerio de Energía y Minas, Balance Energético 2023. El cálculo es hecho con base en barriles equivalentes de petróleo

¿cómo se usa la electricidad en Guatemala?

- En los hogares típicos urbanos, dependiendo de su consumo total:
 - Iluminación 10 – 15%
 - Refrigeración 35-45%
 - Electrodomésticos 10-15%
 - Cargadores, computadoras 5%
 - Ventiladores, aire acondicionado 10-20% (especialmente en lugares como Peten, Zacapa, Izabal)
 - Cocina eléctrica 5-10%
- En los hogares rurales la iluminación es mayor al 60%

Estimación propia

Què debemos hacer en búsqueda de la eficiencia?

Promulgar leyes?

- No, En Guatemala existen más de 80 mil regulaciones y la política global ya está definida en la dirección de la eficiencia

Entonces?

- Identificar los puntos clave de mejora
- Dejar que las señales económicas hagan su tarea
- Educación

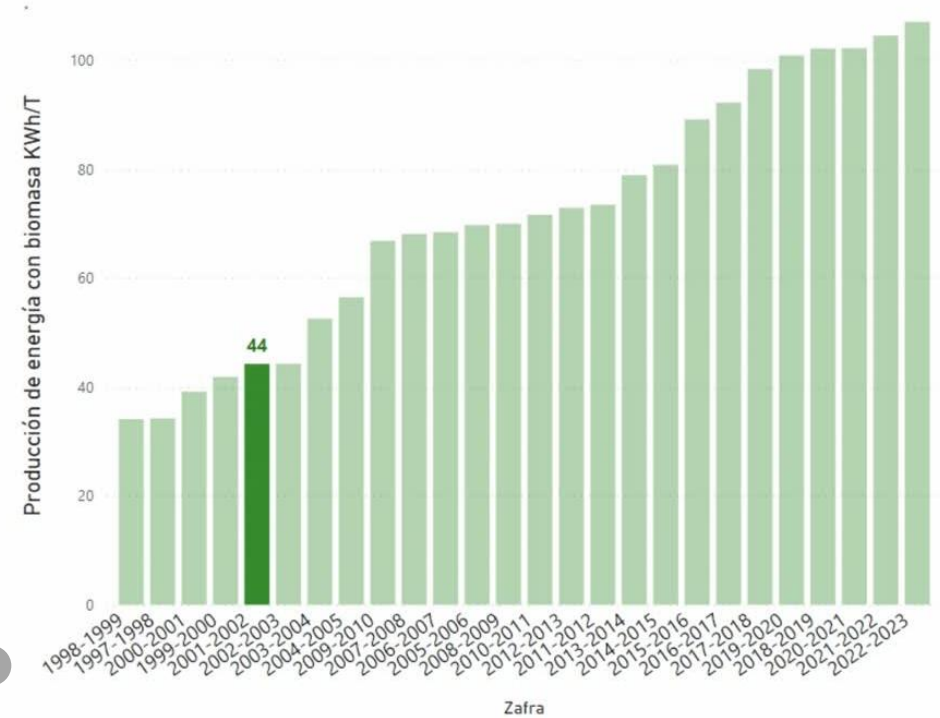
Una señal potente: el precio de la energía:

Eficiencia en el uso del bagazo



Énfasis en las inversiones orientadas a la eficiencia por tonelada versus el aumento de la producción de bagazo

De 580 GWh a 2,000 GWh



Eficiencia energética

Gracias por su atención

