

LA COCINA DEL FUTURO



**La Cuarta parte de la población mundial,
1600 millones, carece de electricidad**



**24.000 personas mueren de hambre cada
día**

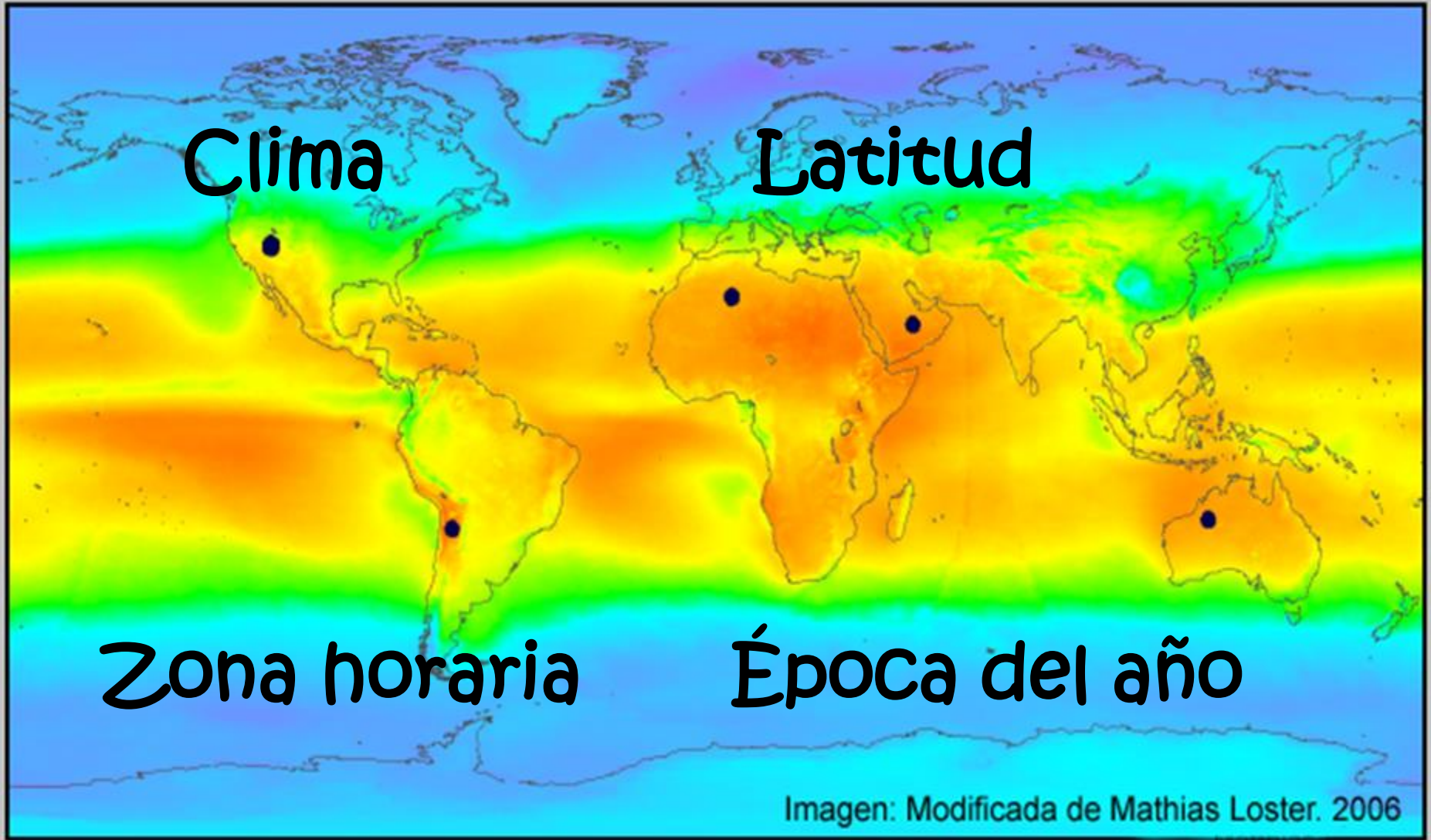
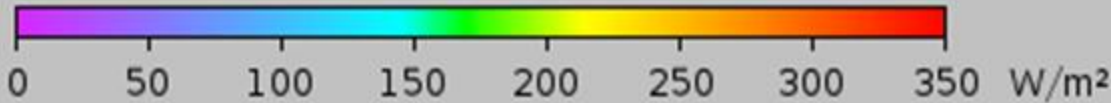


Imagen: Modificada de Mathias Loster. 2006



Nueva energía renovable

Barata

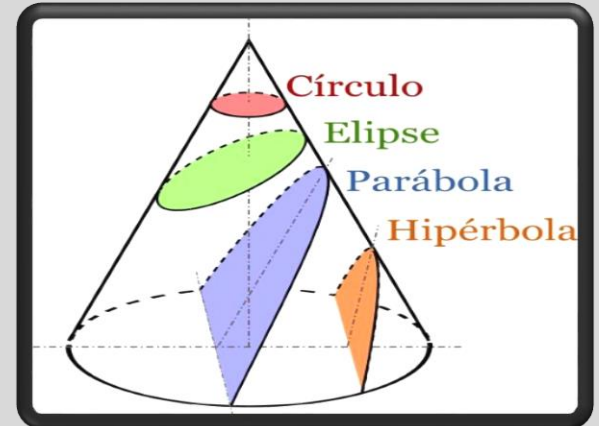
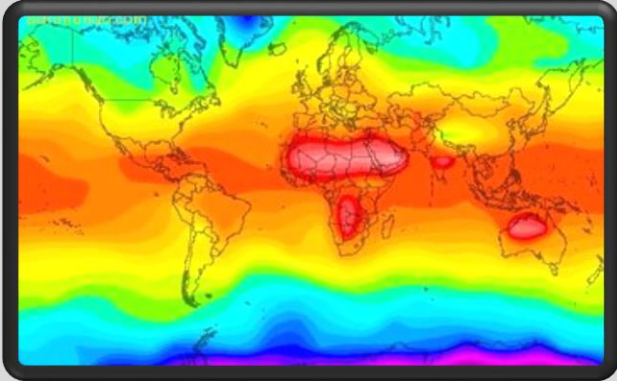
A
F
R
I
C
A



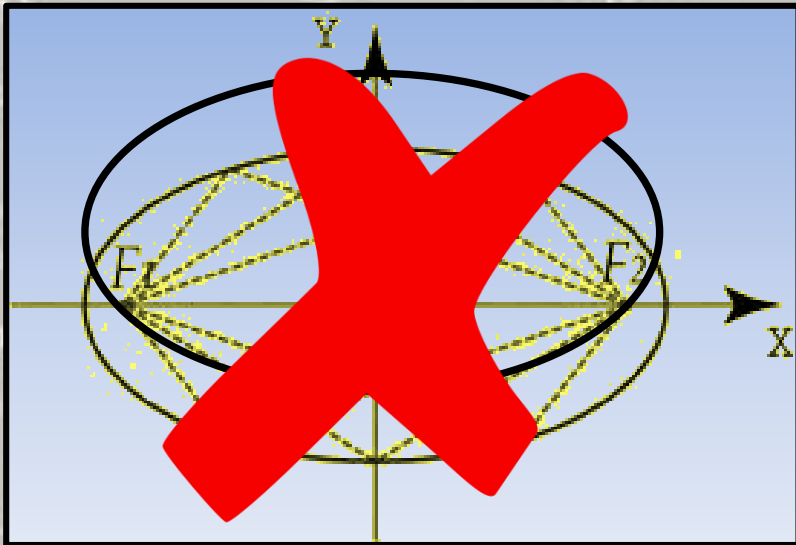
Energía inagotable

Hecho factible

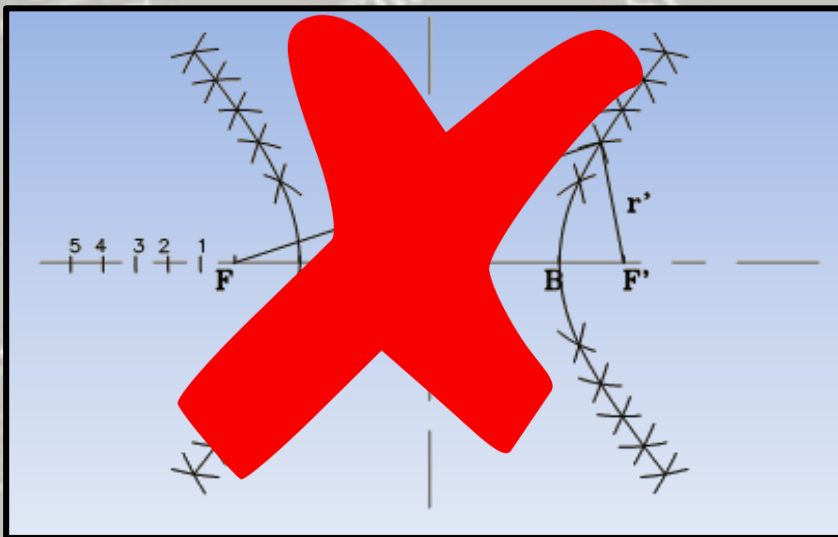
¿Qué factores influyen?



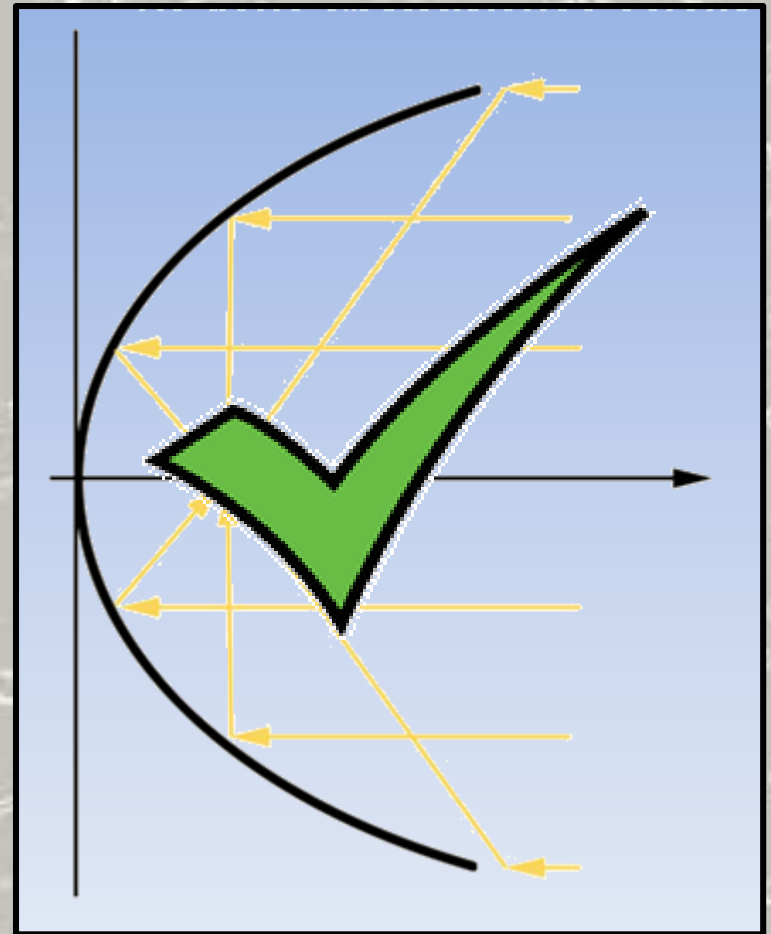
Elipse



Hipérbola



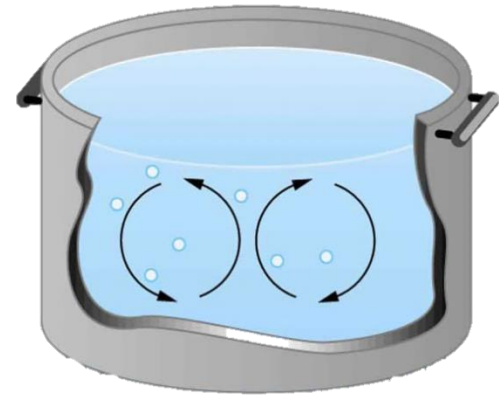
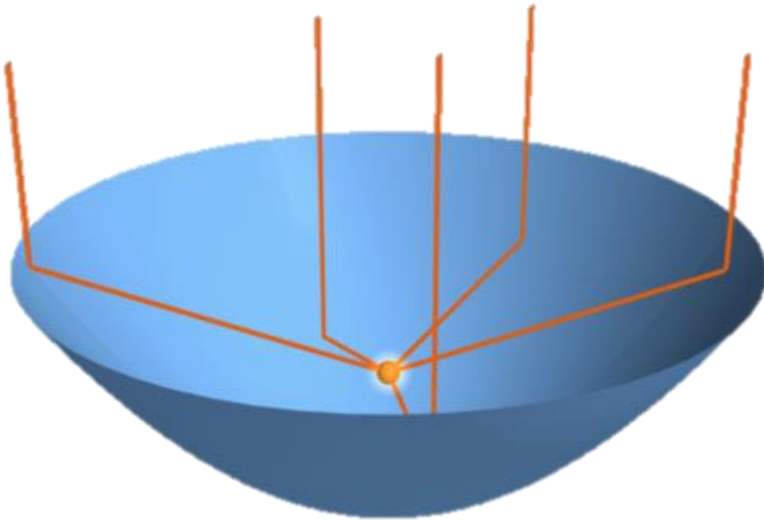
Parábola



Cálculo del área de la parábola mediante integración

Estimación de la potencia de insolación en función del área geográfica

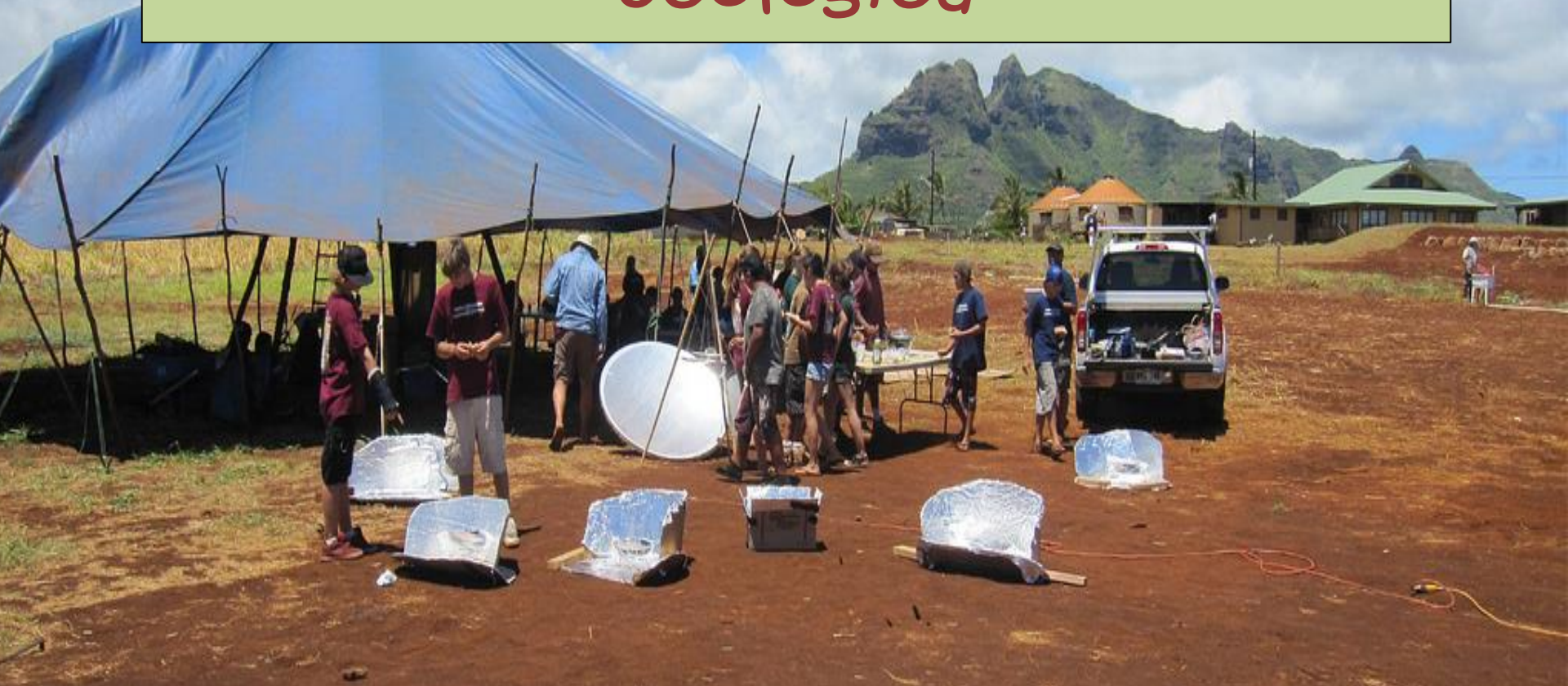
Cálculo de las pérdidas en el recipiente por conducción, convección y radiación



$$P_{total} = \text{Sup} \times P_{irradiada} - P_{pérdidas}$$

$$h = \frac{Q}{Q + Q_{pérdidas}} \gg 80\%$$

Cocina solar: una alternativa ecológica



Mejor calidad de vida en zonas con infraestructuras precarias.

Reducción del 85% en el empleo de combustibles fósiles.