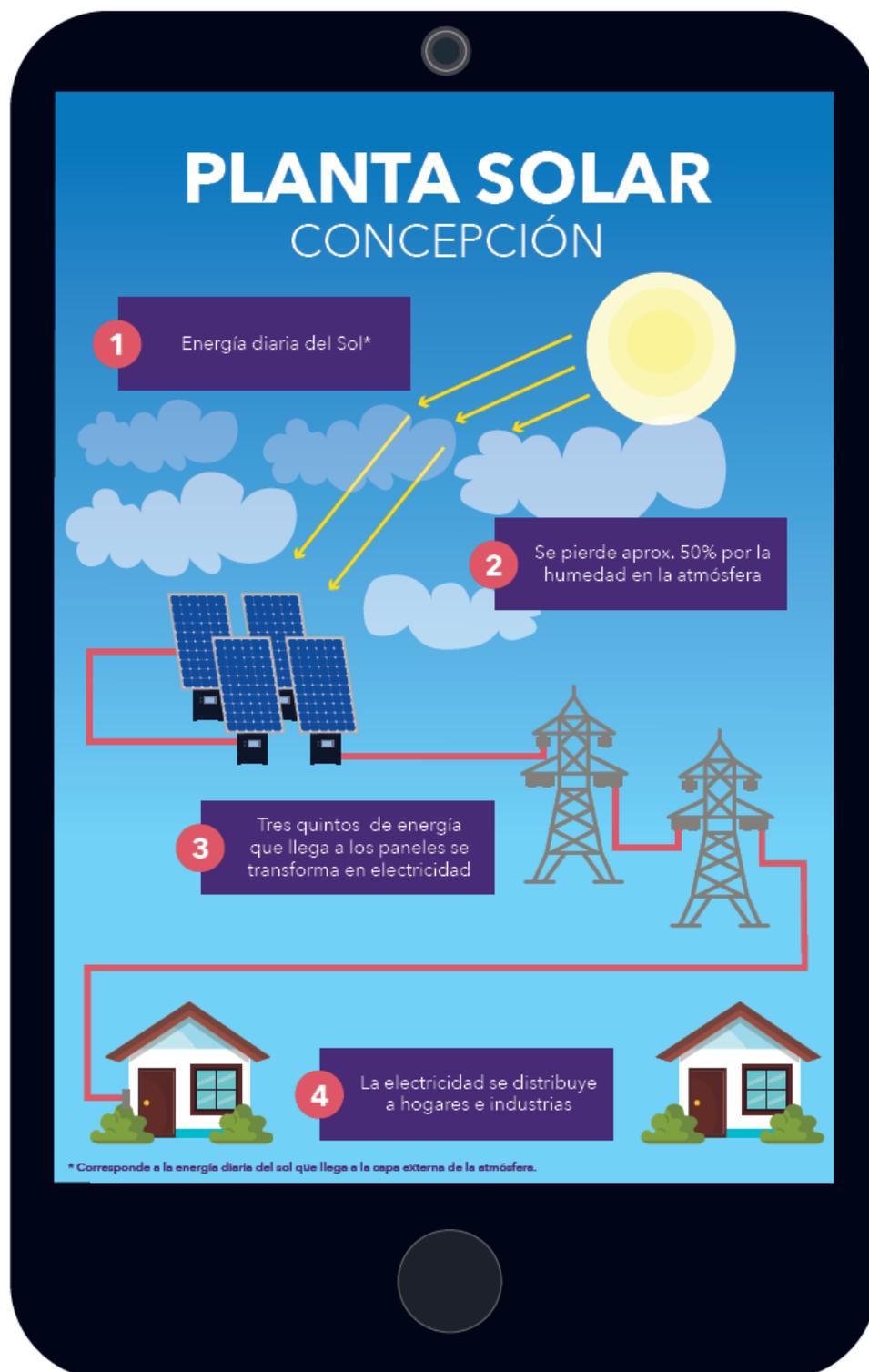


## Guía Práctica

### Obteniendo electricidad del Sol

1. En las redes sociales aparece también una infografía parecida a la anterior, pero esta vez de una planta solar en Concepción.



- ¿Qué fracción de energía solar se transforma efectivamente en energía eléctrica en una planta en Concepción? Escribe el cálculo.
  - ¿Qué porcentaje de energía solar se transforma en energía eléctrica en una planta en Concepción?
  - ¿En qué lugar se produce más energía eléctrica, en Concepción o en Atacama? ¿A qué se debe?
2. Buscando más información respecto de la producción de energía eléctrica en plantas solares, se encontró lo siguiente:



- ¿Qué porcentaje de la energía solar inicial llega a los hogares de Atacama? ¿Y a los hogares Concepción?
- ¿Qué porcentaje de la energía solar inicial llega a las industrias de cada una de estas ciudades?

## Solucionario

---

**Eje. 1**    **a.**     $\frac{1}{2} \cdot \frac{3}{5} = \frac{3}{10}$

La fracción de energía que se transforma efectivamente en energía eléctrica es  $\frac{3}{10}$  para una planta en Concepción

---

**b.**     $\frac{3}{10} \cdot \frac{10}{10} = \frac{30}{100} = 30\%$

El porcentaje de energía que se transforma en energía eléctrica es el 30% para una planta en Concepción

---

- c.**    En Concepción, esto se debe a que la fracción de energía que llega a los paneles solares es mayor.
- 

- Eje. 2**    **a.**    El porcentaje de energía solar inicial que llega a los hogares en cada región, son:

Atacama  $\frac{10}{100} \cdot \frac{1}{10} = \frac{10}{1000} = \frac{1}{100} = 1\%$

Concepción  $\frac{10}{100} \cdot \frac{3}{10} = \frac{30}{1000} = \frac{3}{100} = 3\%$

---

- b.**    El porcentaje de energía solar inicial que llega a las industrias en cada región, son:

Atacama  $\frac{90}{100} \cdot \frac{1}{10} = \frac{90}{1000} = \frac{9}{100} = 9\%$

Concepción  $\frac{90}{100} \cdot \frac{3}{10} = \frac{270}{1000} = \frac{27}{100} = 27\%$

---