

AGUA DE MAR

Aproximadamente el **71% de la superficie terrestre está cubierta por agua**, y de ese total, casi toda (unos 97%) corresponde a océanos y mares. El resto se reparte entre ríos, lagos, aguas subterráneas y glaciares.

Lo más curioso es que, a pesar de estar rodeados de tanta agua, solo un pequeño porcentaje (alrededor del 2,5%) es agua dulce, y de esa, una gran parte está atrapada en hielo o bajo tierra. Así que el agua potable disponible es como encontrar una gota en el océano... literalmente.

Si dispusiéramos de **energía verde suficiente** para desalar agua de mar de manera sostenible y gestionáramos adecuadamente la **salmuera** (el residuo salino resultante) para evitar daños a los ecosistemas marinos, **la escasez global de agua potable y para cultivos podría eliminarse en gran medida**. Sin embargo, hay varios factores a considerar:

1. Disponibilidad de agua desalada

- Los océanos contienen el **97% del agua del planeta**, una fuente prácticamente inagotable a escala humana.
- La desalinización permitiría abastecer regiones áridas y densamente pobladas (como el Medio Oriente, el norte de África o partes de California).

2. Energía y costo

- Aunque la energía sea verde (solar, eólica, hidrógeno, etc.), la desalinización sigue requiriendo **infraestructura costosa** (plantas, tuberías, mantenimiento).
- Países con menos recursos económicos podrían tener dificultades para implementarla a gran escala sin ayuda internacional.

3. Manejo de la salmuera

- Si la salmuera se diluye adecuadamente o se dispone en zonas donde no dañe la vida marina (por ejemplo, evitando vertidos concentrados en ecosistemas sensibles), el impacto ambiental sería mínimo.
- Alternativas como **mineralización o reutilización industrial** podrían reducir aún más los riesgos.

4. Uso agrícola

- El agua desalada es viable para cultivos, pero tiene un **alto contenido en sodio** que puede degradar el suelo a largo plazo si no se trata adecuadamente.
- Se necesitarían técnicas de **riego eficiente** (como goteo) y posiblemente mezclar con aguas naturales para evitar salinización.

5. Distribución geográfica

- Algunas zonas alejadas de las costas (como el interior de África o Asia) podrían seguir teniendo problemas de acceso si no hay sistemas de transporte eficientes (acueductos, camiones cisterna).

Conclusión

Con energía verde, tecnología adecuada y gestión responsable, **el agua desalada podría resolver la escasez global de agua potable y agrícola. Sin embargo, factores económicos, logísticos y ambientales** podrían retrasar o limitar su implementación en algunas regiones.

En un escenario ideal, **sí, habría agua suficiente para todos, pero requeriría cooperación internacional, inversión sostenida y regulaciones ambientales estrictas.**