

# Calculadora México 2050: Futuros energéticos y ambientales

## VI.c Bioenergéticos a partir de algas marinas

Para poder aprovecharse, las algas se deben secar, esto se realiza por filtración y centrifugado, posteriormente se les extrae el aceite que puede utilizarse como energético. Esto requiere desarrollar cultivos comerciales de alga.

### Nivel 1

No se utilizan algas marinas como bioenergético.

### Nivel 2

Al 2050, se dedican 560 km<sup>2</sup> de superficie marina para el cultivo comercial de algas, como referencia, la superficie de Isla de Cozumel es de 647 km<sup>2</sup>. El cultivo de ésta superficie produciría 4 TWh/año de energía. Este nivel es factible, pero representa un esfuerzo sin precedentes de cultivo marino.

### Nivel 3

Al 2050, se dedican 1125 km<sup>2</sup> de superficie marina para el cultivo comercial de algas. El cultivo de ésta superficie produciría 9 TWh/año de energía.

### Nivel 4

Al 2050, se dedican 4,700 km<sup>2</sup> de superficie marina para el cultivo comercial de algas.