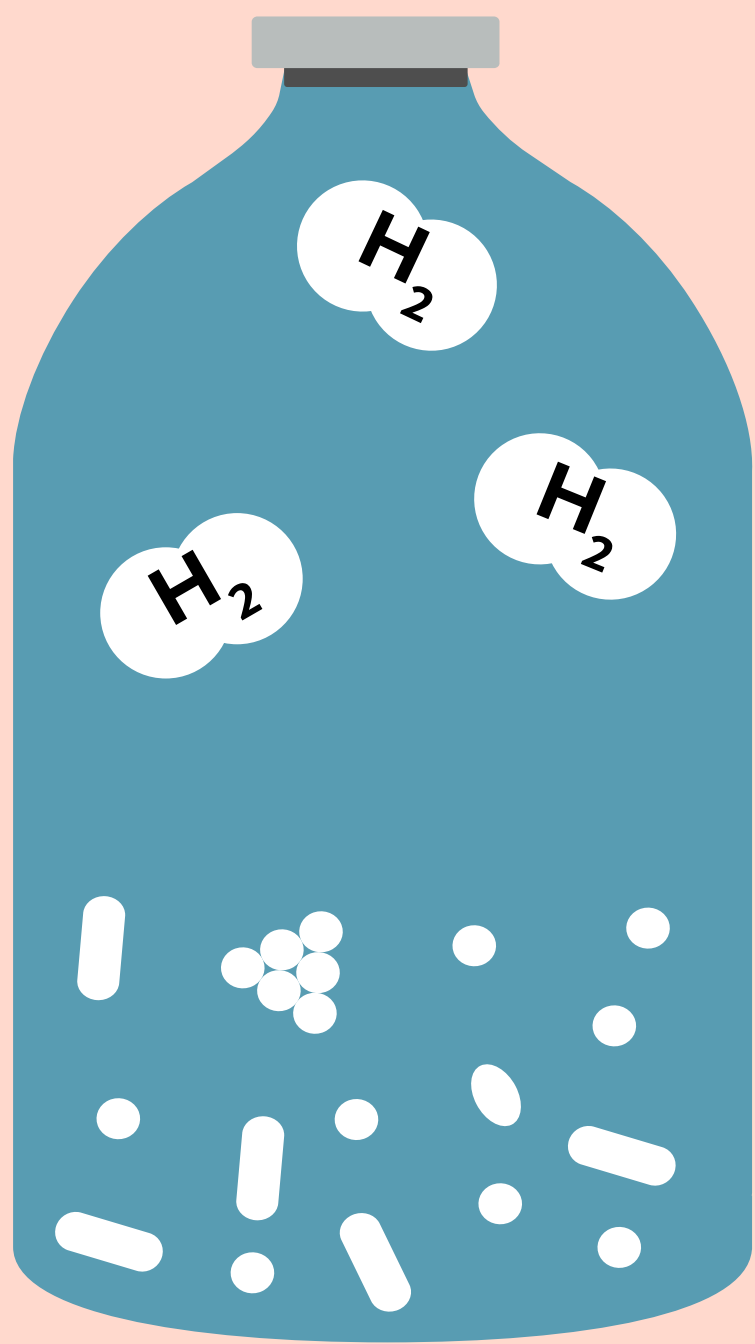


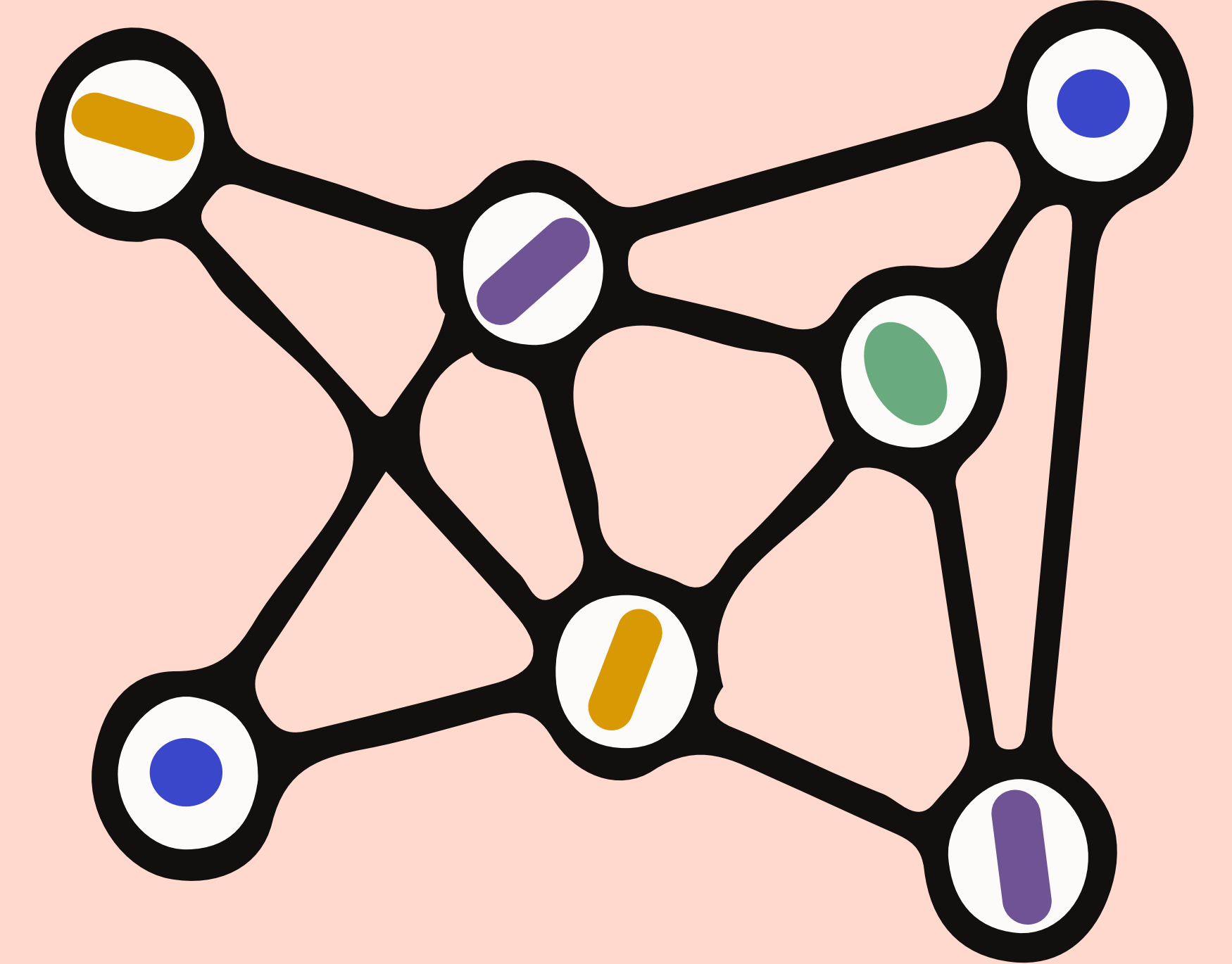
## Introducción



El biohidrógeno es una alternativa con potencial para reemplazar los combustibles fósiles. Se produce mediante consorcios microbianos que degradan materia orgánica.



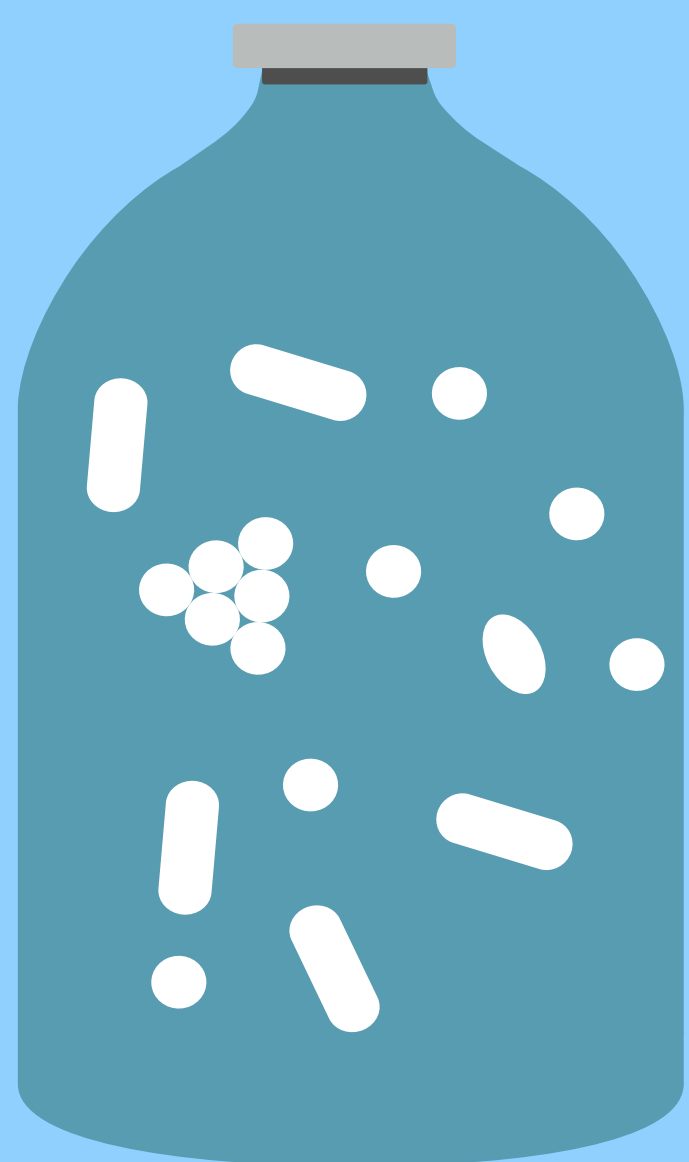
Los reactores presentan inestabilidad y baja productividad.



Se propone estudiar los bioreactores con un enfoque de ecología microbiana para mejorar su manejo.

## Métodos

### Bioreactor hidrogenogénico

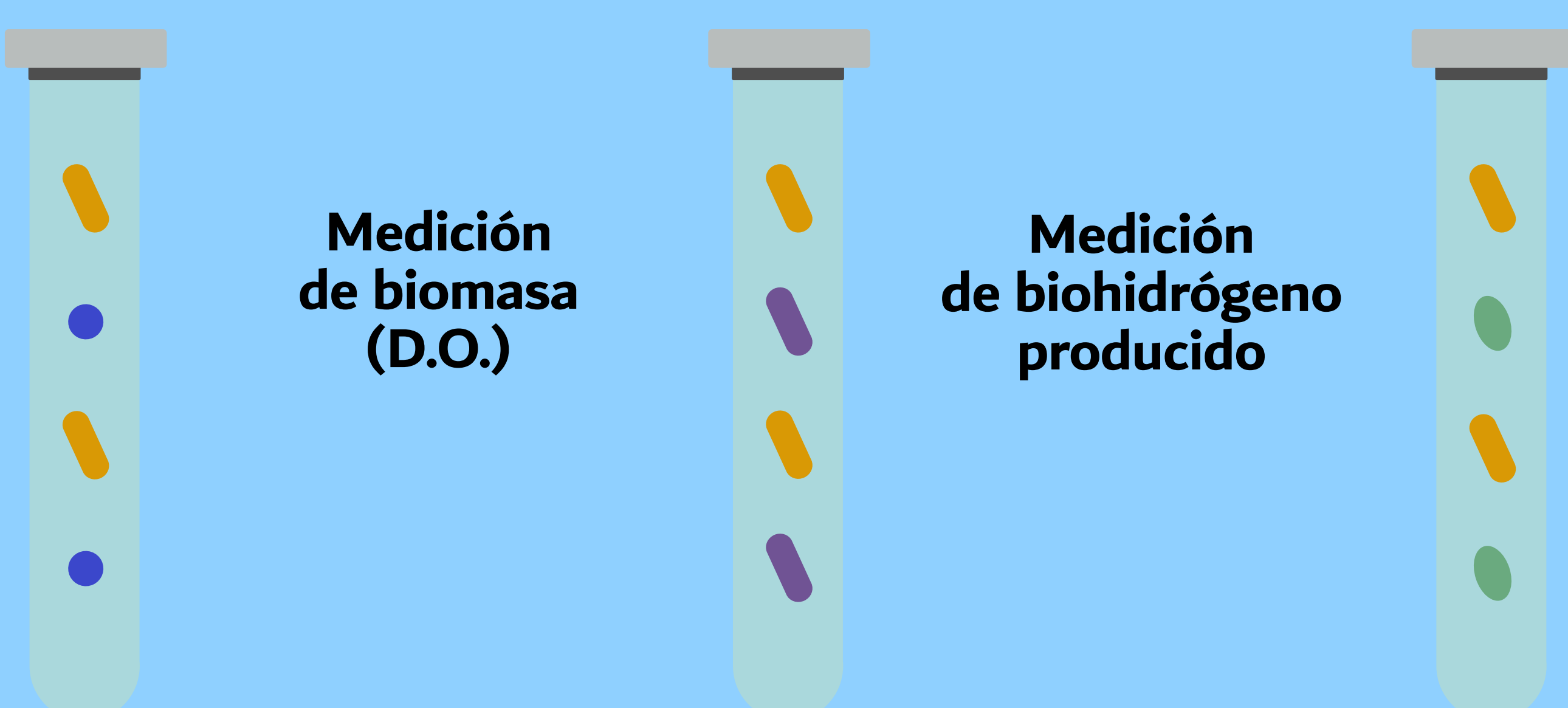


### Aislamiento en medios selectivos



### Evaluación de interacciones

#### Cocultivos entre productores de hidrógeno y persistentes



## Resultados

Aislamiento de:  
1 cepa productora de gas (anaerobia estricta) por reactor.  
5 cepas de lactobacilos en ambos reactores (4 y 5 morfologías diferentes, respectivamente).  
5 cepas facultativas por reactor con medio TSA. 3 y 4 respectivamente con medio PYG.

