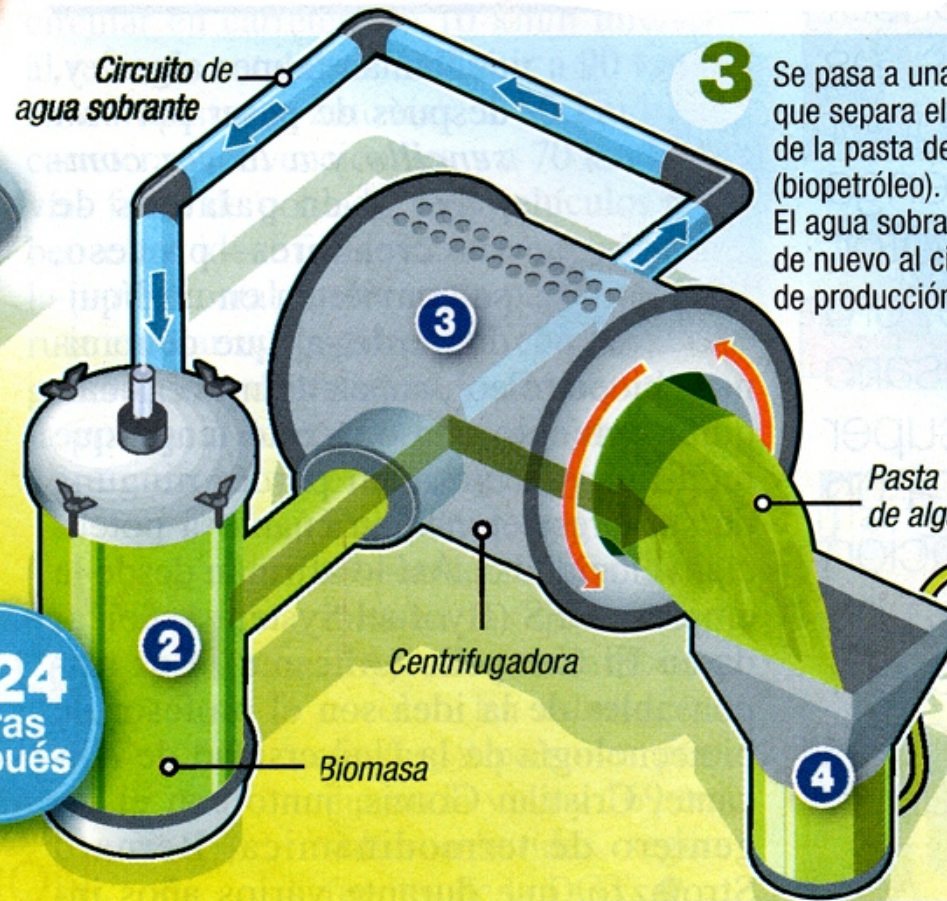


Esquema del proceso de producción de biocombustible a partir de microalgas

ASÍ ES EL PROCESO

1 En columnas llenas de agua se introducen las microalgas. Son alimentadas con energía solar, dióxido de carbono (CO_2) y nitrógeno (N) para que se reproduzcan (fotosíntesis).

2 Tras pasar 8 ó 24 horas (dependiendo de la especie) la concentración alcanza los 200 millones de individuos por litro. Se obtiene un líquido pastoso verde oscuro (biomasa).



3 Se pasa a una centrifugadora, que separa el agua de la pasta de algas (biopetróleo). El agua sobrante pasa de nuevo al circuito de producción.

4 Se refina ese biopetróleo para obtener el combustible apto para vehículos. También, a partir de ese biopetróleo se producen otros derivados, como celulosa.

Pasta de algas

Centrifugadora

Biomasa

bio petrol

