

# OBTENCIÓN DE

UNIVERSIDAD DE  
GUANAJUATO



## BIOETANOL LIXIVIADOS PROVENIENTES DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS (RSU)

XXIX  
Verano de la Ciencia  
Universidad de Guanajuato

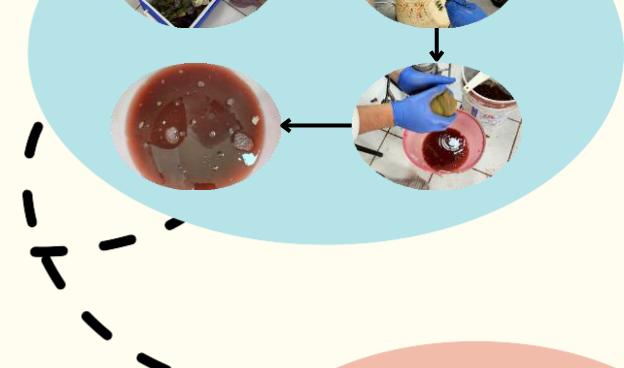
La producción de bioetanol es uno de los bioproductos que impacta dentro del comercio internacional de los biocombustibles, teniendo el 90% de la producción total.

México al ser un país petrolero se ve enfrentado a una de las crisis energéticas más grandes, debido al desabasto de combustibles fósiles. Pero también al ser un país agricultor puede obtener materia orgánica para la producción de biocombustibles

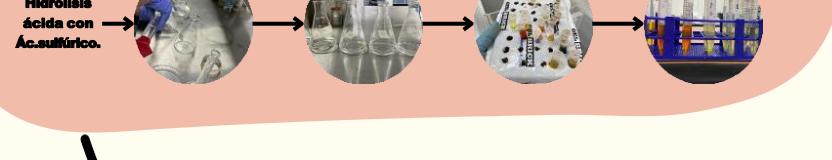
### ---METODOLOGÍA---



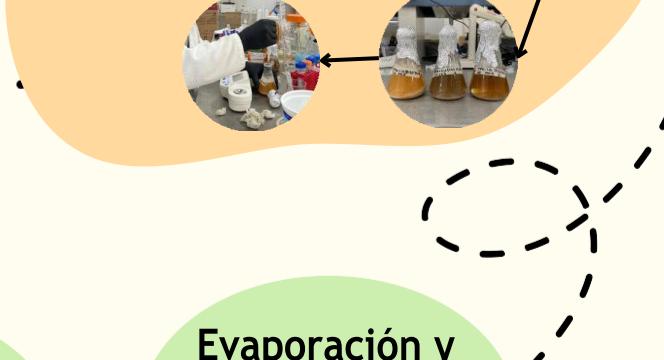
Recolección y  
procesamiento de  
residuos orgánicos.



Determinación de  
azúcares  
reductores (AR).



Fermentación con  
*Saccharomyces cerevisiae*.



Evaporación y  
destilación del  
lixiviado.

La producción de bioetanol se puede considerar una alternativa para reducir el impacto ambiental originado de los combustibles fósiles y de un mal manejo de RSU; además, de que se implementa una economía circular en la población.