

TRATAMIENTO BIOELECTROQUÍMICO DE RESIDUOS PARA SU REVALORIZACIÓN, UN ACERCAMIENTO TANGIBLE A LA ECONOMÍA CIRCULAR Y EL DESARROLLO SOSTENIBLE

EQUIPO MULTIDISCIPLINARIO DE LAS ÁREAS DE MICROBIOLOGÍA, TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y ELECTROQUÍMICA APLICADA

CONTACTO: Ignacio González (igm@xanum.uam.mx), Ulises Durán (uduranh@xanum.uam.mx)

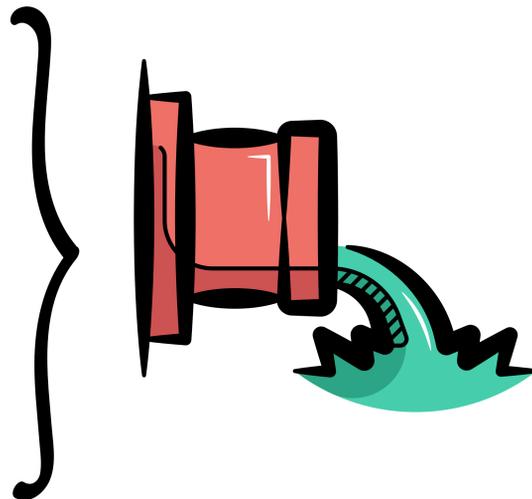
MANEJO INADECUADO DE RESIDUOS EN MÉXICO:

28 millones Tn Residuos Orgánicos de la Basura/año

77 millones Tn Residuos Agroindustriales/año

0.8 millones Tn Lodos de PTAR/año

1.3 millones Tn Urea/año



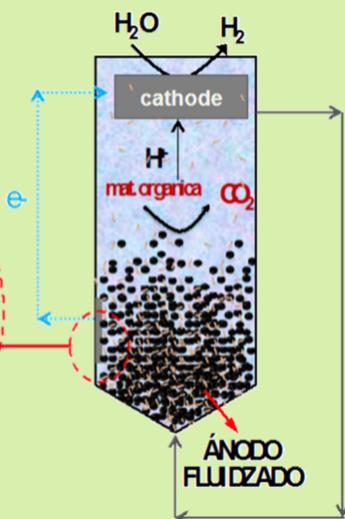
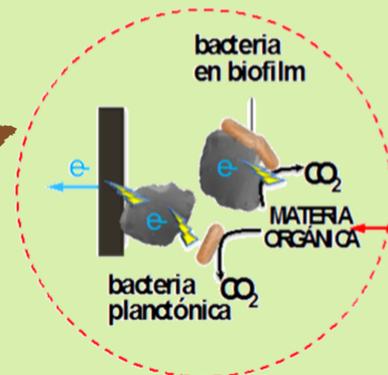
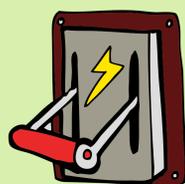
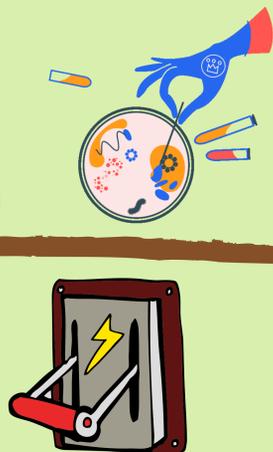
- Sin tratamiento
- Disposición al aire libre



- Eficiencias < 50%
- Procesos lentos y poco exitosos

Selección y adaptación

Aplicación de campo eléctrico



Sistemas Bioelectroquímicos

- Procesos escalables
- Nivel piloto
- Perspectiva holística



Creación de sinergias



Orina

Lodos de desecho

Residuos orgánicos

