

5 OBJETIVOS

5.1 OBJETIVO GENERAL

Aislar y encontrar una mezcla de microorganismos capaces de degradar compuestos xenobióticos de un efluente de una industria papelera.

5.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- ❖ Aislar cepas bacteriana aerobias autóctonas capaces de degradar compuestos xenobióticos.
- ❖ Identificar las cepas aisladas
- ❖ Realizar un análisis cualitativo de las aguas residuales de Kimberly Clark, recolectadas en distintas partes de la planta de tratamiento
- ❖ Comprobar la capacidad degradadora de cada cepa aislada.
- ❖ Realizar ensayos de degradación de distintos consorcios bacterianos utilizando tanto las cepas nativas, como otras del cepario del laboratorio de Microbiología de la UDLA-P
- ❖ Escalar hasta 200 litros el volumen de degradación del consorcio más eficiente.
- ❖ Monitorear la degradación a través del cromatografía de gases acoplada a espectrometría de masas, así como por medio de lecturas de DBO y DQO.