



CAPÍTULO VIII. PLAN DE INVESTIGACIÓN

De acuerdo a los objetivos planteados:

1. Se harán muestreos de lodos crudos y digeridos del digestor B ubicado en la planta Atoyac Sur, operada por SOAPAP. Se analizarán distintos parámetros para cada muestra con el objetivo de caracterizar completamente los flujos y concentraciones a la entrada y salida del proceso. Una vez caracterizado el proceso se determinarán los porcentajes de reducción, producción de biogás y composición.
2. Para obtener la cinética del proceso se empleará un digestor a escala laboratorio, se alimentará con lodos crudos procedentes de la planta de tratamiento de agua y se monitoreará para determinar concentración de sustrato y de sólidos suspendidos volátiles por espacio de 10 días.
3. Para hacer el análisis económico se consultará con personal de SOAPAP y Dégremont los costos de operación y mantenimiento del proceso de digestión, así como los beneficios del proceso. Para determinar los costos de inversión se revisarán distintas bibliografías y software.