FACULTAD DE INGENIERÍA MARÍTIMA Y CIENCIAS DEL MAR

FICHA DE LA PRÁCTICA PARA LABORATORIO

		CÓDIGO
MATERIA	**LIMNOLOGIA**	**FMAR-01828**
LABORATORIO		
NOMBRE DE LA PRÁCTICA	**PRACTICA 5: USOS MULTIPLES DE EMBALSES: Caso de estudio**	

OBJETIVOS GENERALES:

1. Estudiar las características limnológicas del embalse Daule-Peripa y analizar los usos múltiples e importancia dentro de la Cuenca baja del Río Guayas.
2. Realizar una visita de campo para conocer los componentes del embalse.

EQUIPOS Y MATERIALES:

☐ Computadora con programa Word o similar, papel de impresora
☐ Notas de clase
☐ Informe PIGSA-CEDEGE
☐ Acceso al servicio de Internet
☐ Vehículo para movilización al sitio de interés
☐ Recursos económicos para movilización de los estudiantes y profesor

PROCEDIMIENTO:

1. Diseñar un formulario para sistematizar la información sobre las características limnológicas del embalse Daule-Peripa,
2. Investigar sobre la información secundaria existente acerca del tema de interés, además de la información primaria a ser recolectada durante la visita de campo,
3. Preparar gráficos de parámetros físicos, químicos, biológicos y socio-económicos,
4. Realizar el análisis de las variables consideradas en el numeral 2.
5. Elaborar el informe correspondiente.

Teoría

La Región conformada por la Cuenca del Río Guayas y la Península de Santa Elena, constituye el área jurisdiccional de CEDEGE con una superficie aproximada de 40.000 Km², contiene una población de más de 4,8 millones de habitantes, o sea, 4 de cada 10 habitantes del país.

Ocupa territorios que corresponden parcial o totalmente a nueve provincias, de un total de veinte en que se divide administrativamente el país. Entre ellas destacan las provincias del Guayas, Bolívar y los Ríos que pertenecen completamente a la Cuenca.

Elaborado por: José V. Chang, Ing. M.Sc. Profesor FIMCM-ESPOL

Más de la mitad de la población de la región se asienta en zonas urbanas. De la población localizada en áreas urbanas o semi-urbanas, la correspondiente a Guayaquil representa el 40% de la población regional y el 80% de la población urbana.

La Cuenca del Río Guayas está constituida por el área de captaciones del sistema fluvial que conforman los ríos Daule, Vinces y Babahoyo con sus respectivos afluentes, los cuales constituyen al Norte de la ciudad de Guayaquil en un colector único, el Río Guayas, que descarga anualmente unos 30 mil millones de metros cúbicos, en promedio, luego de drenar una vasta zona geográfica de 34.000 Km^2.

Las inundaciones, ocasionadas por el deficiente drenaje de los suelos y por la pérdida progresiva de capacidad portante en los ríos, afectaban unas 300.000 Ha, situación que ha sido disminuida con las obras de CEDEGE, en especial el Proyecto Daule-Peripa y de la Cuenca Baja del Guayas. La Cuenca del Río Guayas ha desempeñado un papel dominante en el contexto nacional de desarrollo desde la inserción de la economía ecuatoriana en el denominado modelo agro-exportador.

RESULTADOS:

La presentación de los resultados será de manera impresa y en formato digital. Contendrá las características limnológicas del embalse Daule-Peripa, además del análisis de la importancia de los usos múltiples en el contexto de su zona de influencia, y su visión de futuro. Se hará una discusión en clase sobre la base de los resultados obtenidos.