ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL
FACULTAD DE INGENIERÍA MARÍTIMA Y CIENCIAS DEL MAR
DEBER DE LIMNOLOGÍA.

NOMBRE: *Lissette Litardo*
FECHA: *29/Diciembre/2008*

Resumen Morfología del Lago San Pablo

Este es un lago de alta montaña, localizado en la parte norte de los Andes ecuatorianos, su forma es circular y presenta orillas con pendientes pronunciadas, la superficie de espejo de agua del lago es de 668 hectáreas, la mayor profundidad es de 35.2 metros.

Los aportes de agua están influenciados por riachuelos provenientes de la montaña y se estima que tiempo de duración de las aguas en el lago es de 3.2 años.
El lago está considerado eutrófico, por su alta carga de nutrientes las cuales son aportadas por las diferentes aguas de escorrentías, especialmente de actividades agrícolas y actividades domésticas y por su alto desarrollo de macrófitas sumergidas.
Su sistema de estratificación se lo ha establecido de carácter monomíctico, por su periodo de abundante circulación por vientos, en los meses de Junio y Agosto, es decir en verano, y el resto del año presenta una estratificación térmica de baja estabilidad

La cantidad de oxígeno también sigue la estratificación térmica con un 70% de saturación en el hypolimnion durante la mezcla, en la etapa de estratificación se puede apreciar una sobresaturación en la superficie y déficit de oxígeno en las aguas profundas, en condiciones anaeróbicas.