

### 3. PEÑASQUITO

Lagunas de Montebello, Chiapas



Fig. 5. Lago Peñasquito, Lagunas de Montebello, Chiapas.

#### CARACTERÍSTICAS GENERALES

LOCALIZACIÓN: 16°7' N - 91°45' W

ALTITUD: 1,462 m snm

CLIMA: Templado – subhúmedo (Precipitación anual: 1,200 mm, Temperatura media anual: 17.2°C)

MORFOMETRÍA: Lago kárstico (dolina), 0.26 km longitud, 46 m profundidad máxima

ÁREA: 3.7 Ha

#### HIDROQUÍMICA Y NUTRIENTES:

pH: 7.6, Conductividad Eléctrica: 440  $\mu\text{S}/\text{cm}$ ; Sólidos Disueltos Totales: 300 mg/l

Dominancia iónica:  $\text{HCO}_3^- > \text{SO}_4^{2-}$ ;  $\text{Ca}^{2+} \gg \text{Mg}^{2+}$

Transparencia: 2.5 m (Secchi)

Nitrógeno Inorgánico Disuelto (DIN): 12  $\mu\text{M}$ ; Fósforo Reactivo (PR): 0.001  $\mu\text{M}$ ; Clorofila (Chl): 17  $\text{mg}/\text{m}^3$

Estado Trófico: mesotrófico

Patrón de Mezcla: Monomíctico cálido

Tesis en proceso:

Barajas Serratos A. (en proceso). *Análisis de diatomeas de una secuencia corta del lago Peñasquito, Montebello, Chiapas*. Licenciatura en Ciencias de la Tierra, Facultad de Ciencias, UNAM (director de tesis Dra. Margarita Caballero).