

LAGO MIRAFLORES

Cuerpo de agua construido como parte del sistema operacional del Canal de Panamá.

Se le conoce con el nombre de Lago Miraflores. Dicho nombre está oficialmente reconocido por el Instituto Geográfico Nacional "Ing. Tommy Guardia", siendo referenciado en la Hoja Cartográfica No. 4242 I que se emite de la República de Panamá. (Int. Geo. Nal. Tommy Guardia, 2004)

Se clasifica como embalse por tener una superficie de 3.24 kilómetros cuadrados, localizado en la comunidad de Pedro Miguel, corregimiento de Ancón, distrito de Panamá, provincia de Panamá, a los 09°00'26.6" de latitud norte y 79°36'09.4" de longitud oeste lo que representa en coordenadas UTM 995,806 N y 653,604 E (Censo 2000; Int. Geo. Nal. Tommy Guardia, 2004) (Fig. 1)



Fig. 1. Ubicación del Lago Miraflores

El área de la cuenca es de 96.53 kilómetros cuadrados, pero no se cuenta con referencia sobre área de tierras fluctuantes. (Intercarib S.A./Nathan Associates Inc. 1996)

No se tiene referencia de las profundidades del embalse.

Las características físico-químicas del agua presentan concentraciones en promedio de 5.2 a 6.5 mg/l para el oxígeno disuelto, 6.6 a 7.0 de pH, 97 ppm de zinc, 34 ppm de plomo y 1,100 de manganeso con una temperatura de 27.5 a 28.8 °C. (Dames and Moore, Inc. 1993) (Fig. 2)



Fig. 2. Vista del embalse del Lago Miraflores

Las especies de peces introducidas al cuerpo de agua son el *Cichla ocellaris* (sargento) y *Oreochromis niloticus* (tilapia)

En este embalse hay especies marinas, eurihalinas y de agua dulce: *Lile stolifera* (sardina), *Anchoa exigua* (anchoa), *Anchoa lucida*, Anchoa, *Anchoa panamensis*, Anchoveta, *Anchovia arenicola* (Anchoa), *Anchovia spp.* (Anchoa), *Caranx marginatus* (Jurel), *Oligoplites altus* (Páramo), *Selene brevortii* (Adolfito, caballito), *Elops affinis*, *Roeboides occidentalis*, *Brycon chagrensis* (Sábalo), *Curimata magdalenae* (Sardina maná), *Rhamdia guatemalensis* (Barbudo), *Centropomus armatus* (Róbalo), *Lutjanus argentiventris* (Pargo), *Eugerres brevimanus*, *Eugerres linneatus*, *Astronotus ocellatus* (Oscar), *Vieja maculicauda* (Vieja) *Cichla ocellaris* (Sargento); *Neetroplus panamensis*, *Mugil curema* (Lisa), *Hoplias microlepis* (Pejeperro), *Dormitator latrifrons* (Porroco), *Citharchthys gilberti* (pez plano).

Entre los crustáceos se identificaron el *Litopenaeus stylirostris*, (Langostino), *Macrobrachium amazonicum* (camarón amazónico), *Macrobrachium sp.* (Camarón de agua dulce), *Callinectes toxotyes* (Cangrejo). Entre los moluscos se ha identificado la *Pomacea sp.* (Gutiérrez, et al., 1995)

No hay la presencia de infraestructuras pesqueras, ni acuícolas.

El principal uso del cuerpo de agua es para operaciones del canal de Panamá.

La institución que tiene la responsabilidad máxima sobre el embalse y de todo el sistema canalero por constitución es la Autoridad del Canal de Panamá.

La legislación sobre el embalse implica leyes de carácter nacionales como la Ley 1 de 1994; Ley 30 de 1994; Ley 28 de 1995; Ley 24 de 1996; Ley 58 de 1995; Ley 41 de 1998, el Decreto Ley No.7 de 1959; No.35 de 1966; y los Decretos Ejecutivos No.11 de 1997; No.58 de 1998. (PREPAC b, 2005).

El embalse cuenta con una Resolución JD-028-93 INRENARE, Parque Interoceánico de Las Américas, del 25 de mayo de 1993, cuyo objeto de la resolución es Captar y almacenar y suplir agua en volumen y calidad adecuada para el buen funcionamiento del canal y el uso industrial, comercial, y doméstico de las ciudades y centros poblados de la región Metropolitana (Intercarib, 1996)

La comunidad de Pedro Miguel cuenta con una población de 543 habitantes de los cuales 40.88 % son hombre y el 59.12 % son mujeres. La mediana del ingreso mensual de la población ocupada de 10 años o más es de US\$ 225.00 y el salario promedio para el área es de US\$ 3.06 por hora (salario del área del canal). Siendo la población económicamente activa de 264 personas. (Censo, 2000; Gaceta Oficial N° 24101, Decreto No.59 de 19 de julio de 2000)

La comunidad presenta servicio de educación primaria, secundaria, teléfono, agua potable, luz eléctrica, puesto de salud, carretera asfaltada y transporte colectivo.

En cuanto a organizaciones grupales y actividades de género no se presentan registros de las mismas.

Las características ambientales del área están influenciadas por vientos del norte con una velocidad promedio de 8.5 a 22 km/h, con un registro de la humedad de 80 a 95 %, con una precipitación de 1,778 mm mensual y la temperatura ambiente de 26.9° C. (Dames and Moore, Inc. 1993)

Hay presencia de plantas acuáticas en el cuerpo de agua, *Pistia sp.*, *Eichhornia sp.* y *Ceratophyllum demersum*, sin conocer el porcentaje de área cubierta ya que son estacionales. En tanto que en el tema de problemas de sedimentación, no se tiene referencia específica para este embalse y sobre contaminación los análisis realizados indican que hay un alto contenido orgánico y el contenido de coliformes fecales es de 1000 cfu/100. A diferencia de los otros lagos del canal, este es un lago salino por lo cual se clausuró para consumo humano desde los años 50 además recibe las aguas de la Laguna Caimitillo que se encuentra cerca del relleno sanitario RED TANK, lo que probablemente ha causado el deterioro de la calida de agua. (Gutiérrez, *et. all*; 1995; Intercarib S.A./Nathan Associates Inc. 1996)