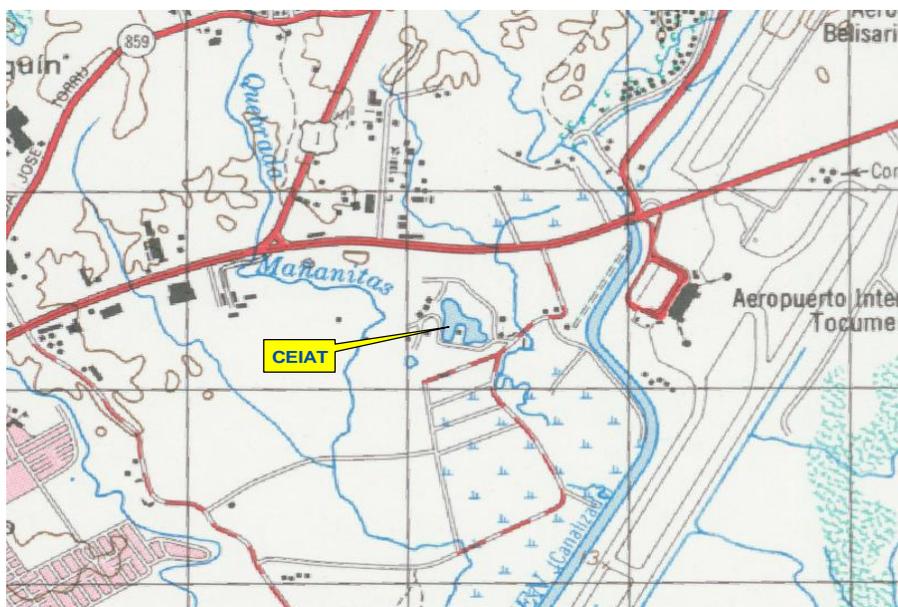


## CEIAT

Cuerpo de agua construido para fines agropecuarios.

Se le conoce con el nombre de Embalse del CEIAT, por encontrarse en las instalaciones del Centro de Estudios e Investigaciones de Tocumen, de la Universidad de Panamá. (Miguel Espinosa, 2005, comunicación personal). Se recomienda sea adoptado oficialmente el nombre de "CEIAT", por el Instituto Geográfico Nacional "Ing. Tommy Guardia", siendo referenciado en la Hoja Cartográfica No.4343 III que se emite de la República de Panamá. (Int. Geo. Nal. Tommy Guardia, 2004)

Se clasifica como reservorio, según la clasificación del PREPAC, cuenta con una superficie de 0.0261 kilómetros cuadrados (26,164m<sup>2</sup>), localizado en la comunidad Tocumen, corregimiento de Tocumen, distrito de Panamá, provincia de Panamá, a los 09°03'50.9" de latitud norte y 79°23'43.7" de longitud oeste lo que representa en coordenadas UTM 1002270 N y 676352 E (Censo 2000; Int. Geo. Nal. Tommy Guardia, 2004) (Fig. 1)



**Fig. 1.** Ubicación del reservorio CEIAT

No se cuenta con referencia sobre la cuenca que alimenta al reservorio.

La profundidad promedio del reservorio es de 2 metros, no teniéndose referencia de la máxima. (Miguel Espinosa, 2005, comunicación personal)

Las características físico-químicas del agua presentan concentraciones en promedio de 8 mg/l para el oxígeno disuelto y temperatura de 30°C. (PREPAC a. 2005) (Fig. 2)



**Fig. 2.** Vista del reservorio, CEIAT

La pesca es realizada en el reservorio por 15 pescadores (funcionarios del Centro), utilizan como arte de pesca 2 trasmallos con sistema de tendido, con una producción estimada de 400 kilos anuales.

Las especies de peces introducidas al cuerpo de agua son el *Oreochromis niloticus* (tilapia), *Colossoma macropomum* (colosoma) y *Piaractus brachipomus*.

Entre la especies nativas de peces se pueden mencionar el *Hoplias microlepis* (peje perro), *Dormitator latifrons* (porroco), *Cyphocharax magdalenae* (Sardina maná). Siendo para el caso de los crustáceos el *Macrobrachium spp.* (González, R., 1995)

No hay la presencia de infraestructuras pesqueras, ni acuícolas.

El producto extraído se utiliza para autoconsumo y no se destina a la comercialización.

El principal uso del cuerpo de agua es para actividades pecuarias; sin embargo, se estima dentro de la actividad pesquera eventual, una producción estimada de 400 kilogramos anuales.

La única institución que tiene actividad en el reservorio es la Universidad Nacional, quien se encarga del recurso hídrico.

La legislación sobre el reservorio implica leyes de carácter nacionales como la Ley 1 de 1994; Ley 30 de 1994; Ley 28 de 1995; Ley 24 de 1995; 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; No.59 de 2000. (PREPAC b, 2004)

La comunidad de Tocumen, donde se encuentra el reservorio cuenta con una población de 36,383 habitantes de los cuales 51.0% son hombres y el 49.0% son mujeres. La mediana del ingreso mensual de la población ocupada de 10 años o más es de US\$ 284.90 y el salario promedio para el área es de US\$ 0.80 por hora (salario agropecuario). Siendo la población económicamente activa de 24,903 personas. (Censo, 2000; Gaceta Oficial N° 24101, Decreto No.59 de 19 de julio de 2000)

La comunidad presenta servicio de teléfono, agua potable, luz eléctrica, puesto de salud, educación primaria y secundaria, transporte colectivo y carretera asfaltada. En cuanto a organizaciones grupales y actividades de género no se presentan registros de las mismas.

No se cuenta con información de las características ambientales del área registrándose una pluviosidad promedio de 1,783 mm/año. (IRHE, 1997).

No hay presencia de plantas acuáticas en el cuerpo de agua, así como tampoco referencias de problemas de sedimentación y contaminación orgánica e inorgánica.

No se presentan especies en peligro de sobreexplotación.