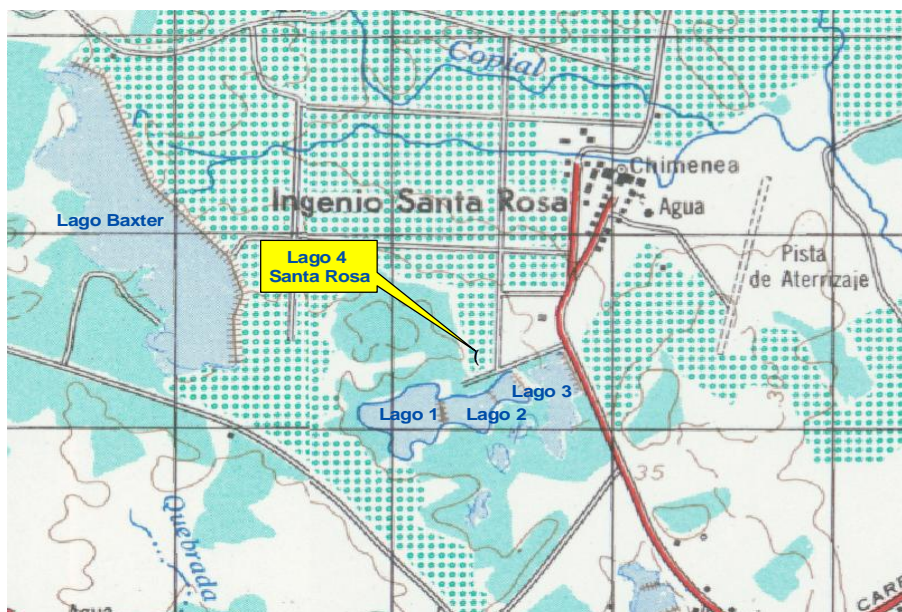


## LAGO 4 SANTA ROSA

Cuerpo de agua construido por los propietarios con fines agropecuarios.

Se le conoce con el nombre de Lago 4 Santa Rosa por la estructura de producción establecida por el Ingenio Santa Rosa. (Delmiro López, 2004, comunicación personal). Dicho nombre se recomienda sea adoptado oficialmente por el Instituto Geográfico Nacional "Ing. Tommy Guardia", siendo referenciado en la Hoja Cartográfica No. 4040 I que se emite de la República de Panamá. (Int. Geo. Nal. Tommy Guardia, 2004)

Se clasifica como reservorio, de acuerdo a la clasificación del PREPAC, cuenta con una superficie de 0.04 kilómetros cuadrados ( $40,000\text{m}^2$ ), localizado en la comunidad de El Ingenio Santa Rosa, corregimiento de El Roble, distrito de Aguadulce, provincia de Coclé, a los  $8^{\circ}11'27.2''$  de latitud norte y  $80^{\circ}40'1.4''$  de longitud oeste lo que representa en coordenadas UTM 905360 N y 536398 E (Int. Geo. Nal. Tommy Guardia, 2004; Censo 2000) (Figura 1)



**Fig. 1.** Ubicación del reservorio Lago 4 Santa Rosa,

No se cuenta con referencia sobre la cuenca que alimenta al reservorio, ni de tierras fluctuantes.

La profundidad promedio del reservorio es de 4 metros, no teniéndose referencia de la máxima. (Jaime Cisneros, 2004, comunicación personal)

Las características físico-químicas del agua presentan concentraciones en promedio de 6 mg/l para el oxígeno disuelto y temperatura de  $30^{\circ}\text{C}$ . (PREPAC a, 2004) (Fig. 2)



**Fig. 2.** Vista del reservorio, Lago 4 Santa Rosa

La pesca en El Ingenio Santa Rosa, es realizada en el reservorio por 25 pescadores de la comunidad de El Ingenio Santa Rosa, de los cuales 15 utilizan como arte de pesca 15 anzuelos y líneas para una producción de 350 kilos y los otros 10 usan atarrayas para una producción de 300 kilos anuales.

De la comunidad de El Jagüito, la pesca la realizan 20 pescadores, utilizando 10 anzuelos y líneas para una producción de 200 kilos y los otros 10 atarrayas con una producción de 400 kilos anuales.

Mientras que de la comunidad de El Roble, se contabilizan 20 pescadores, de los cuales 10 usan anzuelo y líneas con una producción de 200 y los otros 10 atarrayas con una producción de 400 kilogramos al año. (Jaime Cisneros y Delmiro López, 2004, comunicación personal)

En la actualidad no existen proyectos de acuicultura en el reservorio o en su entorno.

Las especies de peces introducidas al cuerpo de agua son el *Oreochromis niloticus* (tilapia) y *Cyprinus carpio* (carpa común). Entre la especies nativas de peces se pueden mencionar el *Astyanax ruberrimus*, (sardina), *Hoplias malabaricus* (peje perro) y *Aequidens coeruleopunctatus* (Chogorro). Siendo para el caso de los crustáceos el *Macrobrachium spp.* (camarón de río). (Jaime Cisneros, 2004, comunicación personal)

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 riego, no teniéndose una referencia del área regada, mientras que la pesca representa una producción estimada de 1,850 kilogramos anuales.

Entre las instituciones con actividades en el reservorio se encuentra el Ministerio de Desarrollo Agropecuario a través de la Dirección Ejecutiva Regional de Coclé, la Autoridad Nacional del Ambiente (ANAM) y el Ministerio de Salud, quienes mantienen una oficina en la ciudad de Aguadulce, provincia de Coclé.

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 1996; Ley 58 de 1995; Ley 41 de 1998, el Decreto Ley No.7 de 1959; No35 de 1966; y los Decretos Ejecutivos No.11 de 1997; No.58 de 1998; No.59 de 2000. (PREPAC b, 2004)

La comunidad de El Ingenio Santa Rosa cuenta con una población de 72 habitantes de los cuales 82% son hombre y el 18% son mujeres. La mediana del ingreso mensual de la población ocupada de 10 años o más es de US\$ 157.60 y el salario promedio para el área es de US\$ 0.80 por hora (salario agropecuario). Siendo la población económicamente activa de 65 personas. (Censo, 2000; Gaceta Oficial N° 24101, del 19 de julio de 2000)

El Jagüito, tiene una población de 881 habitantes, de los cuales el 48.69% son hombres y el 51.30% son mujeres. La mediana del ingreso mensual de la población ocupada de 10 años o más es de US\$ 297.80 y el salario promedio para el área es de US\$ 0.80 por hora (salario agropecuario). Siendo la población económicamente activa de 498 personas. (Censo, 2000; Gaceta Oficial N° 24101, del 19 de julio de 2000)

Para el caso de la comunidad de El Roble, la misma cuenta con una población de 1,487 habitantes, de los cuales el 47.48% son hombres y el 52.52% de mujeres. La mediana del ingreso mensual de la población ocupada de 10 años o más es de US\$ 236.90 y el salario promedio para el área es de US\$ 0.80 por hora (salario agropecuario). Siendo la población económicamente activa de 862 personas. (Censo, 2000; Gaceta Oficial N° 24101, del 19 de julio de 2000)

Las comunidades presentan servicio de educación primaria y 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, no contándose con referencias sobre otros registros ambientales.

Hay presencia de gramíneas invasoras, *Nimphaes* y arbustos en el cuerpo de agua, pero no hay referencia del porcentaje de cobertura ni referencias de problemas de sedimentación y contaminación orgánica e inorgánica. (Fig. 3)



Fig. 3 Presencia de plantas acuáticas

La actividad de la pesca no presenta especies en peligro de sobreexplotación.