

Ficha Informativa de los Humedales Ramsar

Categorías aprobadas por la Recomendación 4.7 de la Conferencia de las Partes Contratantes

1. Fecha en que se completó/actualizó la Ficha: Septiembre del 2000

2. País: Ecuador

3. Nombre del Humedal: Isla Santay

4. Coordenadas geográficas:

2° 13'14" SUR- 79° 50'56" OESTE

5. Altitud: 0 - 10 m.s.n.m.

6. Área: 2200 Has

ISLAND, 2,200 ha
SURROUNDING WATERS, 2,505 ha
RAMSAR SITE 4705 ha.

7. Descripción resumida del humedal:

confirmed by Administrative Authority, 10/11/00

La Isla Santay se encuentra ubicada en el delta del río Guayas cerca del perímetro urbano de la Ciudad de Guayaquil. Constituye una zona de terrenos planos aluviales con depósitos fluvio-marinos y halófitos que están influenciados por las mareas y cambios estacionales durante todo el año. A pesar de ser una área muy alterada alberga un gran número de especies y conserva una gran diversidad biológica debido a que se localiza en un ecotono.

8. Tipo de humedal, Marino-costero: "I" Isla que incluye manglares, bosques inundados e inundables mareales de agua dulce.

9. Criterios de Ramsar (haga un círculo alrededor del/los criterio(s) que corresponda(n); ver punto 12, de la ficha, más adelante)

1 (2) (3) (4) 5 6 (7) (8)

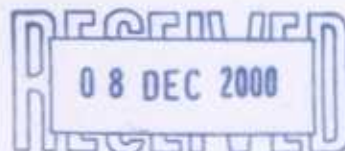
10. Se incluye un mapa del humedal: Si (ver anexo)

11. Nombre y dirección de quien completó esta ficha:

José Delgado Mendoza
Alegria Mejía Román
Stefan Bohórquez Gerardy
Corinne Marechal
John Orellana Bonilla

Comité Ecológico del Litoral - N.P. Llonc No.146 (2do.Piso) Las Peñas, Guayaquil

Telf. (04) 303694, E-mail cel@gve.satnet.net, jose.delgado@ecuador.com,
comecolil@hotmail.com



12. Justificación de los criterios seleccionados en el punto 9 del formulario:

Criterio 2: Existen 12 especies migratorias, 15 especies endémicas, 2 especies vulnerables y una especie amenazada.

Criterio 3 y 4: A pesar de ser un área con vegetación intervenida es un refugio ancestral de aves que aún anidan en la isla. Es probablemente el único sitio conocido de anidación de *Amazona autumnalis*. (especie amenazada)

Criterios 7 y 8: Soporta una población significativa de especies de peces que interactúan con otros animales de la cadena alimenticia concediendo valores ecológicos y económicos para sus habitantes. Prevalece una gran biodiversidad de especies debido a que la isla se encuentra situada en el delta del río Guayas que constituye un ecotono. Las condiciones altamente variables del agua determina una elevada diversidad en el número de las especies bioacuáticas que componen el ecosistema.

13. Ubicación General: (incluyendo nombre de la ciudad importante más próxima y la región administrativa a que pertenece)

La Isla Santay se encuentra ubicada en el delta del río Guayas a 800 m al Este de la ciudad de Guayaquil, pertenece al cantón Durán, Provincia del Guayas, Región Litoral o Costa.

La Isla cuenta con 182 habitantes (C. E. L., 1998)

14. Características físicas:

Características generales del clima

El clima de la isla es del tipo *Amw* Tropical Monzón (Köppen). Entonces la isla exhibe marcadas variaciones estacionales. La estación lluviosa comienza en Enero y se extiende hasta Mayo, con máxima pluviosidad en Marzo, mientras la estación seca empieza en Junio y termina en Diciembre, con escasas precipitaciones (garúas) entre Septiembre y Octubre. Las temperaturas máximas y mínimas oscilan entre los 23 y 26°C. Sin embargo la temperatura puntual máxima se registra alrededor de los 35°C, mientras que las precipitaciones anuales medias son de 1.112,8 mm.

Geología y Tipo de suelo

La isla Santay tiene una topografía relativamente plana. Eso origina frecuentes inundaciones que se producen principalmente en época de lluvias. El suelo es de origen cuaternario (arcillas, marinas estuarinas) con materiales de orden sedimentario reciente: depósitos fluvio-marinos. La zona posee un conjunto de suelos mal drenados, saturados con agua, sales, colores oscuros, limo arcillosos profundos (Ei), terrenos halófitos. (Mapa de suelos e hidrogeológico del Golfo de Guayaquil).

15. Valores Hidrológicos (recarga de acuíferos, control de inundaciones, captación de sedimentos, estabilización costera, etc).

La isla Santay está ubicada en el río Guayas que es el sistema fluvial más importante del Golfo de Guayaquil y el más grande de la costa occidental de Sudamérica. El río Guayas tiene una extensión de 55 Km, desde la ciudad de Guayaquil hasta la isla Verde. Su ancho se mantiene casi uniforme entre 1.5 y 3 Km, excepto frente a la ciudad de Guayaquil donde se divide en dos ramales que rodean la Isla, de unos 6.7 Km de ancho; varía en profundidad entre 5 y 12 m, encontrándose mayores profundidades frente a la Ciudad de Guayaquil.

Debido a su ubicación la isla recibe aportes sedimentarios marinos y fluviales de seis subcuencas (ríos Daule, Babahoyo, Chimbo, Taura y Churute). En general la zona posee un conjunto de suelos aluviales, arcillosos, saturados, oscuros profundos y pesados. Durante la estación lluviosa recibe una gran cantidad de sedimentos. Cuando se seca, el suelo se parte en bloques grandes y compactos (Oeste de la isla). Al Este existe una gran franja de manglar (440 Ha) que ha subsistido por la captación de depósitos fluvio-marinos.

16. Características ecológicas:

Zona bio-climática: Seco tropical

Zona de vida: Bosque muy seco tropical

Zona Inundada: Estrato herbáceo y arbustivo

Zona Inundable: Estrato herbáceo, arbustivo, arbóreo y rastrero

Zona de Manglar: Estrato herbáceo, rastrero y arbóreo

Zona Agropecuaria: arrozal y pastizal

17. Principales especies de flora (Ecociencia, 1995):

Vegetación acuática: *Typha latifolia*, *Eichornia craccypes*, *Lemna* sp.

Vegetación herbácea: Poaceae, Ciperaceae, Cucurbitaceae, Asteraceae, Amaranthaceae

Vegetación arbustiva: *Bixa orellana* (Bixaceae), *Gossypium herbaceum* (malvaceae), *Urticaceae*.

Vegetación arbórea: *Pseudobombax* sp. (Bombacaceae), *Bauhinia aculeata*, *Caesalpinia paipai* (Caesalpinaceae), *Guazuma ulmifolia* (Sterculiaceae), *Capparis* sp. (Capparidaceae), *Cochlospermum vitifolium* (Cochlospermaceae), *Triplaris* sp. (Polygonaceae), *Muntingia calabura* (Elaeocarpaceae), *Acacia* sp., *Eritrina glauca*, *Inga* sp., *Mimosa* sp., *Albizzia guachapela*, (Mimosaceae), *Cecropia obtusifolia* (Cecropiaceae), *Prosopis inermis* (Fabaceae), *Annona* sp. (Annonaceae), *Ficus* sp., (Moraceae, Sapindaceae).

Vegetación de Manglar: *Rhizophora mangle*, *Rhizophora harrisonii* (Rhizophoraceae), *Avicennia germinans* (Avicenniaceae), *Laguncularia racemosa*, *Conocarpus erectus* (Combretaceae), *Acrostichum aureum* (Pteridophyta), *Salicornia fruticosa*, *Zizhyus thyrsoiflora*.

Especies introducidas: *Oriza sativa*, *Zea mais* (Poaceae).

18. Principales especies de fauna:

(Man-Ging, 2000) Mamíferos:

Didelphys marsupialis (Didelphyidae);

Tamandua mexicana (Myrmecophagidae);

Noctilio leporinus (Noctilionidae);

Artibeus jamaicensis, *Desmodus rotundus* (Phyllostomidae);

Myotis albescens (Vespertilionidae);

Nasua narica, *Procyon cancrivorus* (Procyonidae);

Oryzomys xanthaeolus, *Mus musculus*, *Ratus norvegicus* (Muridae);

- Pelecanus occidentalis* (Pelecanidae);
Fregata magnificens (Fregatidae);
Egretta alba, *Egretta thula*, *Florida caerulea* [Mb], *Butorides striatus*, *Bubulcus ibis* [Mb parcial],
Nycticorax nycticorax [Mb], *Nyctanassa violacea* (Ardeidae);
Dendrocygna bicolor (Anatidae);
Coragyps atratus, *Cathartes aura* [Mb] (Cathartidae);
Parabuteo unicinctus, *Elanoides forficatus* [Mb y Ma, r] (Accipitridae);
Buteogallus meridionalis, *Pandion haliaetus* [Mb, A], *Herpetotheres cachimans*
Polyborus plancus, *Falco sparverius* (Falconidae);
Glaucidium peruanum [E] (Strigidae);
Aramides axillaris [V] (Rallidae);
Jacana jacana (Jacanidae);
Charadrius semipalmatus [Mb] (Charadiidae);
Actitis macularia [Mb], *Calidris minutilla* [Mb], *Numenius phaeopus* [Mb] (Scolopacidae);
Xema sabini [Mb], *Sterna hirundo* [Mb] (Laridae);
Zenaida asiatica [V], *Columbina buckeyi* [E], *Columbina cruziana*, *Leptotilla verreauxi*
(Columbidae);
Aratinga erythrogenys [E], *Forpus coelestis* [E], *Brotogeris pyrrhopterus* [E],
Amazona autumnalis [E] (Psittacidae);
Crotophaga ani, *Crotophaga sulcirostris* (Cuculidae);
Tyto alba (Tytonidae);
Chordeiles acutipennis (Caprimulgidae);
Streptoprocne zonaris (Apodidae);
Amazilia amazilia [E], *Phaethornis baroni* [E] (Trochilidae);
Chloroceryle americana (Alcedinidae)
Piculus rubiginosus (Picidae)
Lepidocolaptes souleyetii (Dendrocolaptidae)
Furnarius cinnamomeus [E] (Furnariidae);
Fluvicola nengeta, *Pyrocephalus rubinus*, *Tyrannus melancholicus*, *Tyrannus niveigularis* [E]
Megarhynchus pitangua, *Myiozetetes cayanensis*, *Myiarchus phaeocephalus* [E],
Todirostrum cinereum, *Euscarthmus meloryphus*, *Elaenia* sp.
Myodynastes bairdii [E], *Camptostoma obsoletum* (Tyrannidae);
Phaeoprogne tapera, *Progne chalybea*, *Stelgidopteryx ruficollis* (Hirundinidae);
Campylorhynchus fasciatus [E], *Troglodytes aedon* (Troglodytidae);
Polioptila plumbea (Sylviidae);
Turdus maculirostris [E] (Turdidae);
Cyanocorax mystacalis (Corvidae);
Dibes warszewiczi [E], *Cacicus cela*, *Quiscalus mexicanus*, *Icterus mesomelas* (Emberizidae-
Icterinae);
Dendroica erithachorides, *Basileuterus fraseri* (Emberizidae-Parulinae);
Coereba flaveola (Emberizidae-Coerebinae);
Euphonia lamirrostris, *Thraupis episcopus* (Emberizidae-Thraupinae);
Volatinia jacarina, *Sporophila nigricollis*, *Sporophila aurita*, *Sporophila obscura*,
Sporophila telasco, *Rhodospingus cruentus* (Emberizidae-Emberizinae).

* Las especies endémicas son consideradas vulnerables por su distribución reducida.

Reptiles y anfibios (Man-Ging, 2000):

Iguana iguana, *Ophryossooides iridiscens*, *Anolis sp* (Iguanidae);

Ameiva sp. (Teiidae);

Chelydra serpentina (Chelydridae);

Leptodeira septentrionalis (Colubridae);

Boa constrictor (Boidae);

Bothrops asper (Viperidae);

Bufo marinus (Bufonidae).

Peces (Man-Ging, 2000):

Arius jordani (Ariidae);

Lile stolifera (Chupeidae);

Poecilia reticulata (Poeciliidae);

Centropomus unionensis (Centropomidae);

Polynemus approximans (Polynemidae);

Gobioides peruanus (Gobioididae);

Mugil curema (Mugilidae);

Ologoplites saurus (Carangidae);

Eucinostomus californiensis (Gerreidae);

Dormitator latifrons (Gobiidae);

Aequidens rivulatus (Cichlidae).

Invertebrados:

Ucides occidentalis

Macrobrachium sp.

Callinectes sp.

Anadara tuberculosa

19. Valores sociales y culturales:

Existe escasa información sobre la vida social en la isla en la época colonial y republicana. Pero se sabe que un círculo social pudiente regentaba las haciendas de Santay. En la biografía del Libertador Simón Bolívar se ubica a este importante personaje de la historia Latinoamericana en la isla el 30 de Agosto de 1829 redactando el borrador del Tratado de Guayaquil firmado con el General San Martín.

Por existir en el área de Guayaquil y Durán la confluencia de varias culturas ancestrales (Milagro-Quevedo, Huancavilca, Punáes), es muy posible que se encuentren en la isla sitios arqueológicos que demuestren asentamientos humanos del tipo campamentos temporales de las distintas culturas que disputaban el control del tráfico y comercio, aguas arriba, del río Guayas. (Parducci, 1974; Sánchez, 1995)

Los pobladores son descendientes de peones que trabajaban en haciendas ganaderas que habían en la isla. Proviene de las distintas comunas de la población de Chanduy (Cantón Santa Elena) y se

dedican a la pesca, agricultura temporal y la cría de cerdos, chivos y aves de corral, en un número que no sobrepasa los límites de la zona poblada. La mayoría de los habitantes son católicos y celebran festividades de tipo religioso dedicados a los santos de su devoción.

20. Tenencia de la tierra/régimen de propiedad: (a) dentro del sitio (b) zona circundante

(a) Es de propiedad del Banco Ecuatoriano de la Vivienda desde 1983.

21. Uso actual del suelo: (a) dentro del sitio (b) en la zona circundante y/o cuenca

(a) Un gran número de familias crían chivos, cerdos, y gallinas para la venta y el consumo. De vez en cuando el ganado es utilizado como forma de pago por prestación de servicios. Pocas familias se dedican durante la estación lluviosa al cultivo de arroz y maíz.

(b) Todos tienen como principal actividad la pesca, la cual ha disminuido considerablemente debido a la contaminación del río. Por las mañanas los pescadores van a los mercados de Guayaquil y Durán para la venta del pescado que atraparon por la noche.

22. Factores adversos (pasados, presentes o potenciales) que afecten las características ecológicas del humedal, incluyendo los cambios en el uso del suelo y por proyectos de desarrollo:

(a) dentro del sitio (b) en la zona circundante

(a) El crecimiento de la ciudad y de los barrios circundantes afecta las características ecológicas de la zona; los asentamientos humanos del Cantón Guayaquil aportan con la mayor carga de contaminantes de tipo industrial y doméstico; en consecuencia la identifica como una área crítica de la costa continental ecuatoriana.

(b) La isla ha sufrido continuas alteraciones en su entorno a lo largo del tiempo. Sin embargo es el refugio ancestral y sitio de anidación de muchas especies de aves.

Los industriales quieren convertir a la isla Santay en un parque industrial, el proyecto tiene como obra principal la construcción de un puente que atraviese y la divida en una zona franca y otra "ecológica"; sin embargo la propuesta no es acogida por los organismos ecologistas. Los ministerios del Ambiente y de Vivienda están acordando declarar a la isla en una área de recreación y ecoturística, solamente hace falta un decreto ministerial.

Un proyecto de desarrollo turístico (Proyecto Isla Santay, Fundación Malecón 2000) no cuenta con la participación de la población ni con criterios de protección ambiental. Este proyecto contempla la construcción de edificaciones para ecoturismo, espacios para prácticas deportivas y muelles.

23. Medidas de conservación adoptadas: (por ejemplo si existen planes de manejo en preparación, propuestas oficiales de creación de áreas protegidas en el humedal, etc.)

Proyecto DAPIS (Declaratoria de Áreas Protegidas para la Isla Santay, por el Comité Ecológico del Litoral y la Cooperación Social- Técnica Alemana (DED).

24. Medidas de conservación propuestas pero aun no implementadas: (por Ej. planes de manejo en preparación, propuestas oficiales de creación de áreas protegidas en el humedal, etc.)

El Comité Ecológico del Litoral (C. E. L.) está planificando el "Programa de Conservación y Desarrollo Sostenido del Humedal Isla Santay", cuyo propósito es la protección de los recursos y el desarrollo comunitario.

25. Actividades de investigación en curso e infraestructura existente:

Se están realizando los siguientes estudios: "Actualización de la Biodiversidad en la Isla Santay" por Corinne Marechal bajo el auspicio de la Fundación Leopold III para la Conservación de la Naturaleza de Bélgica y el Club Rotario de La Louviere.

26. Programas de Educación Ambiental en marcha:

"Programa Educativo y Comunitario San Jacinto de Santay" y el "Proyecto de Alfabetización Intergeneracional para los Moradores de la Isla Santay" ejecutado por el grupo de liderazgo "Las Extraordinarias" y el C. E. L.

27. Actividades turísticas y recreativas:

La comunidad celebra sus festividades católicas religiosas todos los años, tales acontecimientos se realizan el 17 de Agosto, día de San Jacinto y el 24 de Septiembre, fiesta de Nuestra Señora de La Merced. Los pobladores invitan a los pescadores y personas del recinto La Unión (poblado cercano de la parroquia Taura) a la celebración. Estas son las únicas actividades recreativas de los habitantes de San Jacinto de Santay, esporádicamente los pobladores sirven de guías para investigadores, periodistas y visitantes.

28. Jurisdicción:

La Municipalidad del Cantón Durán es la entidad máxima de jurisdicción del Humedal.

29. Autoridad/Institución responsable de la gestión/manejo del humedal:

La Subsecretaría de Desarrollo Sostenible (Región Litoral) del Ministerio del Ambiente es la entidad encargada de su gestión ambiental.

30. Referencias bibliográficas:

Bustamante, X., 1996. Sistemas Biofísicos en el Golfo de Guayaquil. Comisión Asesora Ambiental de la Presidencia de la República, Ed. Crearimagen. Guayaquil. 223pp.

Carrera, L. et. al., 1996. Desarrollo y Problemática Ambiental del Área del Golfo de Guayaquil. Comisión Asesora Ambiental de la Presidencia de la República, Ed. Crearimagen. Guayaquil. 354pp.

Hancock, J and Hugh E., 1978. The Herons of the World. London Edition Ltd. London. 304pp.

Harrison P., 1985. Seabirds; An Identification Guide. Houghton Mifflin Company. Boston 448pp.

Museo de la Facultad de Ciencias Naturales de la Universidad de Guayaquil. Base de datos, mapas y varios informes.

Ridgely, R. and Guy T., 1994. The Birds of South America. University of Texas Press. Austin Texas. 516pp.

Ridgely, R.S., P.J.Greenfield & M. Guerrero G. 1998. Una lista anotada de las Aves del Ecuador Continental. Fundación Ornitológica del Ecuador, CECIA. Quito. 155pp.

Rodríguez, F. et. al., 1995. Caracterización Ecológica y Socio-económica de la Isla Santay, Guayas, Ecuador. Ecociencia. Quito. 115 pp.