



INSTITUTO
NACIONAL
DE PARQUES

FICHA INFORMATIVA SOBRE HUMEDALES RAMSAR

1.- País: Venezuela

2.- Fecha: Febrero 96

3.- Ref: 6VE002

4.- Nombre y dirección del compilador: INSTITUTO NACIONAL DE PARQUES (INPARQUES) - DIRECCION GENERAL SECTORIAL DE PARQUES NACIONALES. Av. Francisco de Miranda distribuidor Santa Cecilia al Lado del Museo de Transporte, telef. (02) 285-41-06 ; 285-43-60 ; 285-48-59. Fax: 285-30-70.

5.- Nombre del Humedal: PARQUE NACIONAL ARCHIPIELAGO LOS ROQUES.

6.- Fecha de Inclusión en la lista de Ramsar:

7.- Coordenadas Geográficas: Están definidas por 11° 45' y 12° de Latitud Norte y los 66° 30' y 67° de Longitud Oeste.

8.- Situación: Ubicado en el Mar Caribe al Norte de Venezuela, a unos 180 km. al Norte del Centro poblado de Naiguata en la Costa del Distrito Federal.

9.- Superficie: 213.220 ha.

10.- Tipo de Humedal: Aguas Marinas Someras

Lechos Marinos

Arrecifes de Coral

Bajos Maréales Arenosos

Pantano Salitroso

Lagunas Costeras Salobres / Salinas

A

B

C

G

H

J

11.- Altitud: Mínima 0 mts, Media 30 mts y Máxima 124 mts.

12.- Descripción General: El Archipiélago forma un rectángulo de 36,6 Km. de Este a Oeste por 24,6 Km. de Norte a Sur; en su parte meridional una zona de aguas de poca profundidad de unos 80 cm, a 1 metro da origen a una Laguna semejante a la de los atolones coralinos del Pacífico alrededor de esta Laguna están distribuidas las 45 islas o cayos que, con algo más de 250 bancos de arena y arrecifes integran el Archipiélago. Con dos grandes Barreras Coralinas "Oriental o Cabecera de Los Roques o "Gran arrecifal del Este" y la "Gran Barrera del Sur".

- 13.- **Características Físicas:** Debido a la uniformidad de la estructura de los diversos cayos, el Gran Roque contiene rocas ígneas de tipo básico, intrucionadas por ígneas ácidas mientras que la parte llana esta compuesta por rocas sedimentarias unas de origen terrestre formadas por aluviones depositados al pie de las elevaciones por la meteorización de las rocas que las componen. Las rocas ígneas suelen ser diabasas de grano fino a mediano. Las rocas ácidas están formadas por dionitas cuarcíferas de grano grueso y de pegmatita. Existen depósitos de fosfatos originados por el guano de las aves marinas. Las rocas sedimentarias son de origen marino y están constituidas por arenas integradas por fragmentos de corales, restos de algas calcáreas, conchas marinas y foraminíferos. Estos materiales sedimentarios forman playas y el fondo de las lagunas.

La historia geológica de la isla (Gran Roque) no esta bien establecida es probable que en el Cretáceo Superior se haya producido un gran movimiento de régimen geocinclinal, el cual abarco el gran arco que forma las Antillas mayores y menores. El conjunto Los Roques constituye un atolón no perfeccionado en proceso de formación, teniendo como base una meseta submarina que emerge bruscamente de los fondos circundantes situados a 850 mts. En el sector sur la meseta presenta mayores pendientes a unos 2 Km. del borde de la laguna, la profundidad llega a los 1.000 mts para subir luego a solo 40 mts inmediatamente fuera de aquella.

El clima se caracteriza por una alta temperatura e insolación constante todo el año, pudiendo estimarse las medias a la sombra en 28° C. La temperatura desciende en la madrugada alcanzando los 18° C.

Los vientos dominantes vienen del NE, E, ENE, o del SE generalmente su velocidad no es mayor de 6-7 m/seg.

La zona se caracteriza por la escasez de precipitaciones siendo las lluvias de poca intensidad y de corta duración del tipo chubasco. Según la clasificación de Koeppen tendría la formula BSn^{'''} s, donde BS indica un clima semidesertico n^{'''} representa nieblas raras pero con mucha humedad en el aire y falta de lluvias, con una temperatura alta y s' señala que la época de lluvia se retrasa hasta el otoño del hemisferio correspondiente.

Suelos: Aridisoles de origen coralino.

- 14.- **Características Ecológicas:** Los islotes que conforman el Archipiélago se caracterizan por presentar vegetación de Manglar, Sabana y Espinar escasa.

- a) Manglar: Mangle rojo (*Rhizophora mangle*)
Mangle negro (*Avicenia nitida*)
Mangle amarillo (*Laguncularia racemosa*)
Mangle de botoncillo (*Conocarpus erectus*)

Sobre el suelo arenoso crece Tabaquillo (*Batis maritima*), vidrio (*Sesuvium portulacastrum*) y *Salicornia fruticosa*.

- b) El espinar: Compuesto por tuna brava (*Opuntia wentiana*), melón (*Melocactus caesius*), y *Lemairocercus griseus*.
- c) La sabana: Compuesto por gramíneas: *Sporobolus virginicus* y *Cuscuta americana*.
- d) Praderas de Fanerógamas marinas: Compuesta por *Thalassia testudinum*.
- e) Los arrecifes de Coral: Han sido identificadas 57 especies destacándose las barreras de arrecife del Este y del Sur.

15.- Tenencia de la tierra / régimen de propiedad: Los terrenos son propiedad de la nación con bienhechurías privadas.

16.- Medidas de conservación adoptadas: Declarado Parque Nacional mediante Decreto N°.- 1.061 publicado en Gaceta Oficial N°.- 29.883 de fecha 18-08-1972.
Plan de Ordenamiento y Reglamento de Uso del Parque Nacional Archipiélago Los Roques Decreto N°. 1.213 de fecha 02-11-90, publicado en la Gaceta Oficial Extraordinaria N°. 4.250 de fecha 18-01-91.

17.- Medidas de conservación propuestas pero aun no puestas en práctica:
En elaboración los Programas de Manejo y Planes Operativos. Mejoras de la sede administrativa en el Gran Roque y construcción de Puestos de Guardaparques para la vigilancia y control de actividades en distintas áreas del parque incluyendo la dotación y contratación de personal de acuerdo al Contrato firmado en Octubre de 1995 entre INPARQUES - BANCO MUNDIAL.

18.- Usos actuales del suelo:

- a) Turismo.

19.- Alteraciones y amenazas incluyendo cambios en los usos del suelo y proyecto de desarrollo a gran escala:

- a) Turismo: Los pobladores autóctonos transforman sus viviendas en posadas para albergar turistas y esto trae como consecuencia que vivan familias numerosas en pequeños espacios, lo que a su vez utilizan como argumento para solicitar asignación de nuevas parcelas para construir viviendas nuevas.
- b) Pesca artesanal: Esta actividad influye directamente en las especies que están en veda permanente como es el caso de las tortugas marinas y el botuto, así como también en la langosta especie sometida a veda parcial, debido a la comercialización por la demanda de los visitantes en consumir el producto.

20.- Valores hidrológicos y físicos: No tiene.

21.- Valores sociales y culturales: De carácter religioso se celebra las fiestas en honor a la Virgen del Valle así también es tradición el baile folklórico de la Langosta y el Velorio de la Cruz de Mayo lo cual representa las expresiones genuinas de los pescadores del Archipiélago. También es frecuente realizar las celebraciones religiosas de la Semana Santa.

22.- Principales especies de fauna:

Avifauna: 62 especies de las cuales 27 son migratorias de Norteamérica. Existen reportes para el año 1993 de 1.224 registros sobre reproducción en 11 especies y 988 registros sobre ecología en las especies observadas.

Tortugas marinas: En peligro de extinción en el área del Caribe y se encuentran protegidas dentro del Archipiélago.

Familia Chelonidae:	Tortuga carey	(<i>Eretmochelys imbricata</i>)
	Tortuga blanca	(<i>Chelonia mydas</i>)
	Tortuga cabezón	(<i>Caretta caretta</i>)

Familia Dermochelyidae:	Tortuga cardón	(<i>Dermochelys coriacea</i>).
-------------------------	----------------	----------------------------------

De los 240 Km. de costa que posee el Archipiélago Los Roques aproximadamente 28 Km. están constituidos por 32 playas arenosas distribuidas en 25 cayos e islas, las cuales reúnen las condiciones para que pueda efectuarse favorablemente el proceso de nidificación.

Caracoles Marinos: Botuto (*Strombus gigas*) se encuentra actualmente bajo régimen de protección especial (Veda), debido a la sobre-explotación del recurso, que trajo como consecuencia implicaciones en la densidad de población. La veda fue establecida en el año 1990 y en la actualidad esta vigente. Estas especies están seriamente amenazadas en el Mar Caribe y en las aguas someras del Mar Atlántico.

Crustáceos Marinos: Langosta *Penaeus argus* representa la especie de mayor importancia, pero también se encuentran ejemplares de *Penaeus guttatus* y *Penaeus laevis* pertenecientes a la familia Palinuridae, en los fondos arenosos se observa la langosta española *Scyllarides aquinoctialis* de la familia Scyllaridae. Este recurso está protegido por una reglamentación especial que establece una veda además de tamaño y peso para la extracción durante las actividades de pesca especial.

Peces Marinos: Entre los peces de interés comercial - artesanal se tienen algunas especies de tiburones (Carcharhinidae) y las rayas (Dasyatidae) los cuales son comercializados secos y salados. Además de la anchoa "rabo amarillo" (Engraulidae), jureles (Carangidae), carites (Scombridae) y el pargo rabirrubia (*Ocyurus chrysurus*)

comercializados secos y salados. Además de la anchoa "rabo amarillo" (Engraulidae), jureles (Carangidae), carites (Scombridae) y el pargo rabirrubia (*Ocyurus chrysurus*) que se comercializan frescos y son trasladados en embarcaciones pesqueras o hieleros. La pesca artesanal también se encuentra reglamentada en el Parque Nacional Archipiélago Los Roques.

23.- Flora más importante:

- a) **Bosques de Manglar:** Se desarrollan en áreas poco profundas de lagunas y bahías y en las zonas de transición donde la acción de las mareas penetra tierra adentro, contribuyendo con la captación de sedimentos, nutrientes y evitando la erosión de la línea de costa. En sentido Norte Sur desde el cayo Esparquí hasta Sebastopol están presentes en casi todos los cayos del Archipiélago.
- b) **Fanerógamas marinas:** Se encuentran en las zonas de aguas someras y de lagunas, siendo las más comunes *Thalassia testudinum* que conforma las praderas de *Thalassia* y la hierba *Syringodium filiformis*.

24.- Actividades de investigación y facilidades para la misma: En el cayo Dos Mosquises Sur están ubicadas las instalaciones de La Estación de Biología Marina Dos Mosquises, que depende de la Fundación Científica Los Roques. En esta estación se han realizado trabajos de investigación de peces, crustáceos, moluscos, corales, equinodermos, esponjas, plancton, quelonios, etc.

25.- Programas actuales de educación para la conservación: Hasta el momento se han realizado jornadas de trabajo con la población escolar, con la finalidad de que los niños vayan adquiriendo conciencia sobre la importancia de conservar los recursos naturales. La superintendencia del parque conjuntamente con esta Dirección General Sectorial están realizando los trámites necesarios para poner en funcionamiento el centro de información, el cual servirá de base para el desarrollo de programas orientados en materia de Educación Ambiental.

26.- Programas actuales de recreación y turismo: Básicamente la actividad de turismo está concentrada en la isla El Gran Roque donde está ubicado el centro poblado, es allí donde se lleva a cabo toda la actividad que ofrecen las operadoras en cuanto al alojamiento y comida. Las otras áreas del parque incluidas en la zona recreativa tienen poco impacto ya que solamente se realizan actividades transitorias, sin embargo es importante mencionar que la zona recreativa está excluida de la propuesta para el área Ramsar.

La actividad de turismo fuera de la zona recreativa es bastante baja.

27.- Organismo responsable de la gestión del humedal: INSTITUTO NACIONAL DE PARQUES a través de la DIRECCION GENERAL SECTORIAL DE PARQUES NACIONALES. Av. Francisco de Miranda distribuidor Santa Cecilia al lado del museo de Transporte Caracas, Venezuela.

28.- **Jurisdicción:** Ministerio del Ambiente y de los Recursos Naturales Renovables, a través del Instituto Nacional de Parques y el Ministerio de Relaciones Interiores a través de la Dirección de las Dependencias Federales.

29.- **Referencias bibliográficas:**

- Alcalá Ayurami (1987). Algunos aspectos de la reproducción de la rabilrubia *Ocyurus chrysurus*, en el Parque Nacional Archipiélago Los Roques - Caracas. Trabajo Especial de Grado Escuela de Biología Universidad Central de Venezuela.
- Alvares Belinda, Amed Thora (1989). El Parque Nacional Archipiélago Los Roques. *Encuentros* (69):21-26.
- Amend Thora ; Antczak Marlina ; Antczak Andrzej ; Delgado José R.; Guada Hedelvy, Rodríguez Bladimir y Vernet Pedro. (1992). Parque Nacional Archipiélago Los Roques. Edit. Torino, Caracas - Venezuela. pp.223.
- Antczak Marlina y Antczak Andrzej (1985). Industria precolombina del *Strombus gigas* en la isla Dos Mosquizes Sur, Parque Nacional Archipiélago Los Roques. Estudio preliminar. Caracas. Trabajo Especial de Grado. Escuela de Arqueología. Universidad Central de Venezuela.
- Appeldoorn R. S. ; Rodríguez Bladimir (1994). Biología Pesquera y Cultivo del Caracol *Strombus gigas* . Fundación Científica Los Roques.
- Brunetti Edgard (1989). Evaluación de la pesquería con palangre en el Parque Nacional Archipiélago Los Roques - Caracas. Trabajo Especial de Grado Escuela de Biología. Universidad Central de Venezuela.
- Buitrago B. (1987). Cría con fines de repoblación de tres especies de tortugas marinas en Los Roques, Venezuela. En Mem. Soc. Cienc. Nat. La Salle 47 (127-128). pp 169-200.
- Ginés A. y Rodríguez D. (1979). Pesquería de la langosta. Caracas. Documento Sinóptico de Unidades de Pesquería 5. M.A.C./ PNUD.
- Grajal Alejandro (1981). Crustáceos decápodos asociados a las especies del coral del género *Acropora* en el Archipiélago Los Roques - Caracas. Trabajo Especial de Grado, Escuela de Biología. Universidad Central de Venezuela.
- Gutic Jorge (1993). Diagnóstico de los efectos ambientales generados por la actividad turística sobre los recursos naturales del Parque Nacional Archipiélago Los Roques. Fundación Científica Los Roques. Informe pp.58.
- Hung María (1985). Los corales pétreos del Parque Nacional Archipiélago Los Roques. Caracas. Trabajo Especial de Grado, Escuela de Biología. Universidad Central de Venezuela.

- Lentino Miguel ; Luy Alejandro y Bruni Ana. (1994). Lista de las aves del Parque Nacional Archipiélago Los Roques y otras Islas de las Dependencias Federales. AUDUBON de Venezuela. pp 41.
- Luy Alejandro (1992). Caracterización de la avifauna del Parque Nacional Archipiélago Los Roques. Proyecto Informe semestral. Sociedad Conservacionista AUDUBON.
- Luy Alejandro (1993). Caracterización de la avifauna Parque Nacional Archipiélago Los Roques. Segundo Informe. Sociedad Conservacionista AUDUBON.
- Pulido F. (1983). Hábitos alimenticios y migraciones nocturnas de algunas especies de peces entre el arrecife coralino y las praderas de fanerógamas marinas en el Archipiélago Los Roques. Caracas. Trabajo Especial de Grado. Escuela de Biología. Universidad Simón Bolívar.
- República de Venezuela (1991). Plan de Ordenamiento y Reglamento de Uso del Parque Nacional Archipiélago Los Roques, Decreto N° 1213, Gaceta Oficial Extraordinario N° 4250 del 18-01-91.

30.- **Razones para la inclusión:** Se consideraron los siguientes criterios: **1 a ; 3 b.**

- a.- El Parque Nacional Archipiélago Los Roques constituye el rasgo fisiográfico más sobresaliente y menos conocido del sistema de islas que conforman el Mar Caribe, ya que el conjunto integrado por mas de 50 cayos e islas y más de 250 bancos de arena y arrecifes coralinos, forman en la parte centro meridional del Archipiélago una zona de aguas de poca profundidad que dan origen a una laguna semejante a la de los atolones coralinos existentes en el océano Pacífico.
- b.- Como característica resaltante se destaca la interacción de los tres ecosistemas marinos tropicales: arrecifes de coral, praderas de fanerógamas marinas y el manglar.
- c.- La presencia de dos grandes e impresionantes barreras de arrecifes coralinos.
- d.- Es un área natural única en su género en el Mar Caribe y todo el océano Atlántico.