

13. Características físicas :

- Geología y Geomorfología.- En el ámbito de la Reserva Nacional se pueden correlacionar las elevaciones más importantes con afloramientos de rocas ígneas intrusivas propias del Paleozoico precámbrico, 600 millones de años. Algunos de los depósitos más antiguos, unos 360 millones de años, corresponden a formaciones del Carbonífero ubicadas sólo en la parte sur de la Península de Paracas, concretamente el Cerro Prieto. Sin embargo, los depósitos más extensos corresponden a rocas eocenas fosilíferas - del terciario que se distribuyen a lo largo y ancho de la Reserva Nacional. Estas rocas integran la formación Paracas y se estima que la sedimentación se inició a fines del eoceno, hace 40 millones de años, cuando las aguas del Pacífico se extendían sobre la región. Los depósitos más recientes son aluviales pertenecientes al cuaternario y están representados principalmente por terrazas marinas y conchales.

Fisiográficamente está conformada por llanuras costeras, pampas, colinas y algunos cerros lagos, cubiertas o no por arenas y dunas.

- Oceanografía .- La forma del contorno de la costa parece tener considerable influencia en la corriente peruana o de Humboldt, pues ésta tiene la tendencia de abandonar la costa, y a formar remolinos con un flujo al sureste a lo largo de la costa en el sotavento. La presencia de la península de Paracas obliga a la corriente peruana a derivarse fuertemente de la costa.

Al noreste de San Gallán se encuentra la bahía de Paracas que tiene aguas de escasa profundidad y son, fácilmente - calentadas por los rayos del sol, esta zona está bajo la influencia de las aguas del río Pisco que se dirigen a la bahía, la que presenta salinidad reducida a causa de infiltraciones de agua dulce en el interior de esta zona. Durante el invierno el río Pisco trae temperaturas más bajas y esto origina la aparición de aguas muy frías al pie de los cerros de la península que dan hacia la Bahía de Paracas.

- Suelos .- Los suelos de la Reserva Nacional pertenecen a la Región Vermosólica (Suelos desérticos) El regozol desértico y el litosol desértico son los suelos que predominan, estando, el primero de ellos compuesto por sedimentos marinos no consolidados del cuaternario y de material eólico.

Los regosoles desérticos se encuentran prácticamente como fueron formados, la falta de agua y ausencia de vegetación mantiene paralizado el proceso químico sin cambios sustanciales, sólo prevalece la lenta alteración física; mientras que los suelos litosólicos-desérticos están formados a partir de rocas sedimentarias e ígneas, presentándose como suelos rocosos desprovistos de toda vegetación y asociados con fuertes pendientes.

- Clima .- La temperatura promedio anual es de 18.7 °C, siendo la temperatura mínima de 15.5 °C (Agosto) y la máxima de 22°C (Febrero), la precipitación es muy pobre, el promedio total anual es de 2 mm, principalmente proveniente de la condensación de la neblinas invernales. La humedad relativa es del orden del 82 %.
-

14. Características ecológicas

Ambientes acuáticos y ambientes terrestres con una sinecología especial.

Las fosas marinas, la intervención de la corriente peruana del mar y el afloramiento de las aguas son elementos modificadores de la temperatura acuática, la presencia del río Pisco, la mayor cantidad de horas de sol; la fisiografía, playas superficiales, acantilados, puntas, bahías, conforman lugares propicios para la abundancia de flora y fauna marina.

La Reserva Nacional de Paracas está ubicada en la Provincia Biográfica Desierto Pacífico.

15. Tenencia de la tierra : Estatal

16. Medidas de Conservación Adoptadas

La Reserva Nacional de Paracas fue establecida mediante D.S N° 1281-75-AG, de fecha 25 Setiembre 1975, con una extensión de 335,000 Ha. tiene elaborado un Plan Maestro que fue aprobado en 1979.

Los objetivos que se consideraron para conservar el área:

- Conservar ecosistemas con orillas marinas con gran concentración de peces, aves y mamíferos.
 - Otorgar protección especial a las especies en peligro de extinción.
 - Conservar el Patrimonio cultural e histórico.
 - Desarrollar técnicas de utilización racional de algunas especies hidrobiológicas.
 - Implementar la facilidad para uso recreativo, educativo y cultural.
 - Contribuir al desarrollo económico de la Región.
-

17. Medidas de conservación propuestas pero aún no puestas en Práctica

- Aún no se termina de instalar la infraestructura necesaria para uso recreativo, educativo y cultural. Existe la construcción de un Albergue, que falta terminar e implementar.

- Actualmente se viene elaborando el Plan Operativo 1992-1994, con participación de otras Instituciones gubernamentales: involucrados en el manejo de los recursos de la Reserva y ONGS: Asimismo con participación de las autoridades locales (Municipio, teniente gobernador, etc) y pescadores lugareños.
-

18. Usos Actuales y/o principales actividades humanas en:

- a. En el sitio:- En la zona de Lagunillas y Laguna grande existe una pequeña población asentada dedicados a la pesca artesanal. Extracción de peces y moluscos, con especial énfasis en concha de abanico Argopecten purpuratus que cuenta con un período establecido veda para el mejor manejo de la especie.
 - b. El área circundante.- También existe actividades de pesca artesanal y existencia de plantas procesadoras de harina de pescado y otras.
-

19. Disturbios e impactos, incluyendo cambios en los usos del suelo y proyectos de desarrollo :-

- a. En el sitio :
Los factores que pueden tener impacto negativo en el carácter ecológico del humedal puede ser :
 - el incremento de los asentamientos humanos existentes en Lagunilla y Laguna Grande.
 - El turismo receptivo no orientado a través de un programa establecido, por ejemplo educación ambiental.
 - b. El área circundante :
Las actividades de las plantas procesadoras de Harina de pescado, si no controlan la evacuación de desechos - al mar, pueden causar graves disturbios e impactos.
-

20. Valores hidrológicos y físicos

La Reserva Nacional de Paracas tiene características muy peculiares en cuanto a la diferencia de temperaturas de las aguas de la Península de Paracas que es más alta respecto al Sur de San Gallán que se traducen en la presencia de ejemplares de fauna marina propias de otras áreas, por ejm este es el único lugar al Sur del paralelo 6° 30' en donde se puede ubicar a las Tortugas marinas (Chelonia mydas) y (Dermochelys coriacea). Asimismo presenta un enorme riqueza ictiológica, cerca de 300 especies de peces y más de -- 200 aves.

21. Valores sociales y culturales

En esta Unidad de Conservación se práctica pesca artesanal y extracción de algas marinas para industrias del mercado internacional.

Asimismo ofrece servicios para desarrollo Turístico, cuenta con un museo de sitio, Centros de interpretación y Albergue.

En cuanto a valores culturales, el yacimiento Santo Domingo correspondiente a la civilización de Agricultura incipiente data de 9,000 años de antigüedad. Restos culturales, cerámicas, textiles diseminados en el área de la Reserva.

En la Península de Paracas el Arqueólogo peruano Julio C. Tello y posteriormente el señor Engel, excavaron en Cabeza larga, una aldea típica de la cultura Paracas; con una antigüedad de 5,020 años.

La influencia chavinoide es fuerte y se manifiesta en el yacimiento de Disco Verde (2,900) años en el Cerro Chucho y Carhuas (760 AC a 300 DC). La importancia de la zona se evidencia por el desarrollo de la Cultura Paracas.

22. Principales especies de fauna

(Se adjunta listado)

23. Flora más importante

La Flora en la Reserva Nacional de Paracas, esta representada en dos formaciones; las terrestres y acuáticas se mencionan las más saltantes.

Plantas terrestres :

Distichlis spicata y Sesuvium portulacastrum, que son especies netamente halofíticas, también se encuentra Cress truxillensis ✓

En las partes altas de la península se registran algunas especies muy dispersas dos del género Tillandsia, Spergularia sp y Relbunium

Plantas Acuáticas :

3 especies de Cyanophyta ; 1 Euglenopyta; 79 Pyrrophyta; 11 Phaeophyta; 44 Rhodophyta

Entre las algas macroscópicas que resaltan se podrían mencionar : Ulva fasciata y Ulva papenfussii denominadas localmente como "Lechuga de mar". Son especies comestibles pero que no está generalizado su uso; pertenece al grupo de Chlorophyta, se presentan en láminas verdes a manera de lechuga.

La mayor parte de algas comestibles se encuentran en las Rhodophytas, Grateloupia doryphora "Cochayuyos" se utiliza en algunas comidas chinas : Gigartina chamissol "Yuyo" especie con amplia distribución, se usa comunmente en la preparación de alimentos; Gogartina glomerata, también tiene el mismo uso; Prophyra columbina "yuyo" se utiliza comunmente en la alimentación

Las algas de mayor tamaño se encuentran en el grupo de *Phaeophyta*, como : *Macrosystis pirifera* "sargaso". se usa como combustible en algunas caletas del Sur, produce fuego fuerte y resistente y *Macrosystis integrifolia* "aracanto" se utiliza también como combustible.

24. Actividades de investigación científica e infraestructura actuales :

- Se están desarrollando investigaciones en cultura experimental de "Conchas de abanico" *Argopecten purpuratus* con participación del Ministerio de Pasajería, Instituto del mar del Perú (IMARPE)
 - Se realiza estudios de Fauna en :
 - * Aves Migratorias, seguimiento de sus visitas, anillamiento
 - * Lobos Marinos (*Arctocephalus australis* y *Otaria byronia*) se realiza censo de sus poblaciones.
 - * Estudios de Ecología marina, // algas e invertebrados
 - * Estudio de cetáceos.
-

25. Programas actuales de educación ambiental :

- Existe un auditorio, un Centro de interpretación aún incompleto, folletos, infraestructura mínima para visitantes
 - Existe un Museo Antropológico sobre la cultura Paracas.
 - Se están desarrollando visitas guiadas con apoyo de un cuerpo de Guardaparques Voluntarios conformados por estudiantes de los últimos años de Ciencias Forestales y Biología de las Universidades locales.
-

26. Programas actuales de Turismo y Recreación :

La Reserva Nacional de Paracas en la época de verano (enero-marzo) tiene una gran afluencia de visitantes provenientes de lugares cercanos y también de la capital del país.

El tipo de visitantes es principalmente para esparcimiento y recreación.

La presencia o intensidad alcanza a un número de 800 visitantes semanales aproximadamente.

27. Autoridad responsable de la gestión del humedal :

Programa Nacional Parques Nacionales-Perú, organismo descentralizado de la Dirección General de Forestal y Fauna del Ministerio de Agricultura

28. Jurisdicción

Ambito territorial : Nacional

Dependencia funcional : Ministerio de Agricultura

29. Referencias bibliográficas :

Instituto del Mar del Perú. Convenio IMARPE-Perú/CIID-CANADA. Conchas de Abanico (Perú). Scallops (Perú) N°3-p-85-0272. Informe Técnico Final. Octubre 31. 86 - Junio 30. 1990. Línea : Cultivo piloto. callao-perú-mayo 1991.

Maldonado Manuel. 1988. condiciones físico químicas y corrientes de la Bahía de Paracas, Perú, durante dos días de noviembre de 1986. en : Recursos y dinámica del ecosistema de afloramiento peruano. Blgo. Inst. Mar. Perú - Callao. vol. extr. : 35-45

Ministerio de Agricultura 1979. Plan Maestro. Reserva Nacional de Paracas.

Morales, Elizabeth 1991. Parásitos de peces y Aves de la Reserva de Paracas con especial referencia a Contra caecum sp (Nematoda). Tesis para optar el título profesional de BIÓLOGO

Tovar, S,H 1977. Aves residentes de la Bahía de Independencia, Paracas e Islas Adyacentes. V Congreso Nacional de Biología. Cuzco.

Villiger. F. 1981. Paracas. Boletín de Lima. 15: 27 - 41.

30. Razones para la Inclusión :

- Criterios para definir el valor humedal : 1 (a) (c)
 - Criterios basados en plantas o animales : 2 (a) (b)
 - Criterios específicos basados en aves : 3 (b)
-

31. Mapa del Sitio :

(se incluye mapa)

FEB. 92

PN-PERU

