



FICHA INFORMATIVA SOBRE HUMEDALES RAMSAR

1. País : PERU 2. Fecha : 03 Feb. 92 3. Ref.:

4. Nombre y dirección del compilador :

Programa Nacional "Parques Nacionales-Perú"
Jr. Cahuide 805 - piso 9°
Lima 11 - PERU

5. Nombre del Humedal : Reserva Nacional PACAYA - SAMIRIA

6. Fecha de inclusión en la Lista de Ramsar : 28 Agosto 1986.

7. Coordenadas geográficas :

5° 15' Latitud Sur
74° 40' Longitud Oeste

8. Situación : Región LORETO
Provincias : Loreto, Requena.

9. Superficie : 2'080,000 Ha.

10. Tipo de Humedal :

- Humedales dominados por árboles (incluyendo Bosque pantanoso)
 - Bosques estacionalmente inundados.
 - Lagos dulceacuicolas : permanentes
-

11. Altitud : 125 - 800 m.s.n.m.

12. Descripción general :

Paisaje aluvial con llanuras inundables y Terrazas en Bosque Húmedo Tropical. Comprende una compleja red de 85 lagos y un número mayor de lagunas. Vegetación de pantanos y tierra firme. Ecosistemas : Aguajal Tropical, Area Pantanosa Tropical. Monte Ribereño Amazónico Tropical.

13. Características físicas :

- Fisiografía : La Fisiografía corresponde mayormente a llanura aluvial, distinguiéndose dos tipos de paisajes : aluvial y calinoso, de topografía llana y suavemente ondulada, respectivamente.

- Hidrografía : La Reserva Nacional comprende en su totalidad a los ríos Pacaya y Samiria, que la recorren de Oeste a Este; el primero es afluente, por la margen izquierda del canal de Puinahua (Río Ucayali) y el segundo es afluente, por la margen derecha, del río Marañón; ambos son de curso sinuoso, de aguas negras y flujo lento, el ancho varía entre 50 y 150 m, reciben numerosos afluentes como quebradas y caños; sus niveles fluctúan casi constantemente todo el año, al canzando los mínimos de Agosto a Setiembre y los máximos de Febrero a Abril.
El Río Samiria tiene una longitud aproximada de 346 Km. y el Pacaya - 320 Km.
Dentro de la Reserva Nacional se ubican más de 80 cochas o lagos.
- Origen : Natural . Los Ríos Pacaya y Samiria son aguas de filtración con una reacción aproximada de 6.8 pH.
- Suelos : Los suelos se caracterizan por ser arcillosos, de baja fertilidad natural, ácidos, con excesos de Fe y Al., típicos de la selva peruana.
Los tipos de suelos que predominan son los lateríticos y aluviales. Los suelos ácidos arcillosos con limo y humus aluvial se encuentran en los fondos y márgenes del sistema hidrográfico.
- Clima : El clima de la Reserva Nacional es tropical, húmedo y lluvioso. La temperatura es poco variable, con un promedio anual de 26.3° c.; las temperaturas extremas fluctúan entre 37°c y 15°c. El promedio anual de precipitación es de 2,965 mm, la época menos lluviosa es de Junio a Setiembre y la más lluviosa de Diciembre a Abril

14. Características ecológicas :

La R.N. Pacaya - Samiria está ubicada en la Provincia Biogeográfica : Amazónica Tropical según el Sistema de Clasificación de Udvardy, sistema adoptado internacionalmente.

Comprende dos cuencas Pacaya y Samiria.

Esta Unidad de Conservación se caracteriza por su vegetación y clima propio de bosques húmedos tropicales. El terreno es predominantemente bajo e inundable por estaciones, pero también se encuentran áreas pantanosas e inundadas; los suelos son predominantemente de naturaleza sedentaria.

15. Régimen de propiedad :

a) del sitio : el área natural pertenece al Estado.

b) del área circundante : existen poblaciones rurales aledañas a la Reserva Nacional.

16. Medidas de conservación adoptadas :

La protección del área por parte del Estado data desde 1940 con la creación de Reserva Pesquera y posteriormente el 26 de Febrero de 1972, mediante Decreto Supremo N° 016-82-AG se estableció la Reserva Nacional de Pacaya Samiria.

La administración de la Reserva estuvo a cargo de la Región Agraria Loreto del Ministerio de Agricultura.

Desde Enero 1991 la Secretaría de Recursos Productivos de la Región Loreto, administra localmente la Res. Nac. Pacaya - Samiria, mediante un Proyecto del mismo nombre, que permite contar con un mínimo de recursos para el área : 5 profesionales, 2 secretarías, 1 administrativo y 30 guardaparques y una lancha para realizar patrullajes.

Actualmente se ha iniciado un proyecto desarrollo Integral de apoyo a la R.N. Pacaya-Samiria y a las poblaciones aledañas a través de organismos internacionales como WWF-USA, WWF-Dinamarca y el Movimiento Laborista Dánés, TNC (The Nature Conservancy) y FPCN (Fundación Peruana para la Conservación de la Naturaleza).

Estas actividades de desarrollo integral se llevarían por un período de 10-15 años.

17. Medidas de Conservación propuestas, pero aún no implementadas :

- Aún no se puede controlar efectivamente la caza y pesca ilegal de fauna silvestre dentro de la Reserva, así como del aprovechamiento de -- otros recursos naturales renovables evitando deterioro al ecosistema.
- Todavía no se ha implementado servicios a infraestructura para el desarrollo del Turismo.

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

- a) el Sitio : - Se está incrementando la afluencia turística en la Reserva Nacional.
- Prospección de actividades para la explotación de petróleo.
 - Se realiza actividades de pesca para consumo de las poblaciones aledañas.
 - Existen grupos indígenas : Tupíguarani y Arawak.
- b) el área circundante : - Actividades de pesca para consumo local.
- Caza ilegal de aves, mamíferos y reptiles.

19. Disturbios e impactos, incluyendo cambios en los usos del suelo y proyectos de desarrollo a gran escala.

- a) en el Sitio : Existen dos lotes para explotación petrolera que en -- 1991 había el interés de realizar exploraciones mediante un contrato con la Compañía Texas Crude, el cual no llegó a aprobarse.

De realizarse en el futuro la explotación petrolera causaría un impacto negativo en el humedal.

- La presencia de gran cantidad de personas en el bosque motiva la caza, la pesca y recolección de huevos de quelonios acuáticos en forma depredatoria e indiscriminada.

- El tránsito de embarcaciones de diferentes calado, desde desglozados hasta barcazas, de día o de noche, incrementa la erosión de los suelos de la orilla del río Samiria destruyendo principalmente las -- playas o suelos arenosos, lugar de ovoposición de quelonios acuáticos.

- Se ha perturbado, las colpas o lamederas, zonas de refugios y de reproducción de la fauna, al abandonar una serie de desperdicios incluyendo el doméstico. Con el fin de facilitar la entrada de avionetas

(hidroaviones) se ha talado la vegetación ribereña en amplios tramos del río.

- En la zona alta de la Reserva Nacional Pacaya - Samiria, se realiza durante todo el año, la pesca principalmente del "paiche" (*Arapaima gigas*) y recolección de huevos de quelonios acuáticos. También se realiza pesca de especies ornamentales.

b) en el área circundante : Las actividades son similares con un incremento de extracción de recursos naturales renovables.

20. Valores hidrológicos y físicos :

En base a los estudios del Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana (1988), se toma como promedio la ictiomasa del río Pacaya en 222 Kg/Ha. y del río Samiria en 151 Kg/ha. En 1'000,000 Ha. de espejo de agua se tiene una ictiomasa total de 187,000 TM, de los cuales el 30% corresponde al "paiche" (*Arapaima gigas*) y el 70% a otras especies como "gamitana" (*Colorama macropomum*), "paco" (*Colossoma brachypomum*), "Sábalo" (*Boycon spp*), "boquichico" (*Psochilodus nigricans*) y otras. Lo cual representa un gran valor como fuente de alimentación a unas 70,000 habitantes de las zonas ribereñas del interior y aledañas a la Reserva.

21. Valores sociales y culturales :

La Reserva comprende territorios de tres provincias de la Región de Loreto : Requena, Loreto y Ucayali que involucran diez distritos. La población en el interior y en su área de influencia comprende aproximadamente 100,000 habitantes, correspondientes a unas 20,000 familias de origen étnico diverso, predominando los nativos cocama y cocamilla, los mestizos y en menor cantidad blancos. Las actividades productivas comprenden la pesca, caza y recolección, mayormente de la Reserva; extracción forestal, agroindustria, artesanía y Turismo.

La gran mayoría de centros poblados carecen de los más elementales servicios de salud, educación, vivienda, transporte y comunicación.

En cuanto a valores culturales, en la Reserva se encuentran restos arqueológicos de Kuelap, Teya y Pomacocha, Ruinas de Saposoa (Río Sapo), Complejo cerámico Aguaytía. Restos Arqueológicos Anátics y Kamihun (Río Huasaga). Cementerio de Valencia, antiguo asentamiento de grupos indígenas de la familia lingüística Jábaro.

22. Principales especies de fauna :

(Ver listado)

23. Flora más importante :

La cobertura vegetal de la Reserva presenta una composición florística - muy heterogénea, distribuidas en más de 17 formaciones vegetales con bosques primarios y representativos de la llanura amazónica.

Entre las especies comerciales se encuentran la "caoba" (*Swietenia macrophylla*), "cedro" (*Cedrela odorata*), "cumala" (Fam. *Miristicaceae*) - "lagarto

caspi" (Calophyllum brasiliense).

En las formaciones hidrometamórficas denominadas "aguajales" hallamos extensos rodales de Palmeras Mauritia flexuosa "aguaje"; Euterpe sp. "Huasaí", "chonta" o "Palmito"; Jessenia batana "ungurahi" Pithelephas sp. "yarina".

El potencial de madera es bajo pero el potencial de producción de frutos de las diferentes palmeras es muy alto, por uso directo y de valor industrial en oleaginosas.

24. Actividades de investigación científica e infraestructura actuales :

Existen en la Reserva Nacional tres Estaciones Biológicas, donde se realizan investigaciones de fauna silvestre (Quelonios acuáticos, lagarto blanco, lagarto negro, Manatí, ronsoco, paiche, etc.), estudios ecológicos (medición de la energía solar). Estudio de aves e insectos por investigadores nacionales y extranjeros.

25. Programas actuales de educación ambiental :

Mediante el Proyecto "Empleo y Recursos Naturales en Pacaya-Samiria" financiado por US-AID a través de The Nature Conservancy (TNC) y la Fundación para la Conservación de la Naturaleza (FPCN) por un período de cuatro años a un costo total de US \$ 5 millones, tiene entre sus objetivos:

- Desarrollar conciencia sobre la conveniencia y factibilidad de las prácticas de desarrollo sustentable a nivel de la población.
- Alcanzar un nivel eficaz de dirección de la Reserva.

26. Programas actuales de turismo y recreación :

No existe programas establecidos de recreación y turismo.

27. Organismo responsable de la gestión del humedal :

Programa Nacional "Parques Nacionales-Perú"

28. Jurisdicción : Ministerio de Agricultura.

29. Referencias Bibliográficas :

Aguilera R., Runciman, M., Pezo, C. 1986. Diagnóstico Socioeconómico del Área de influencia de la Reserva Nacional Pacaya-Samiria-Iquitos-Perú.

Alvarez y Panduro, 1985. Informe de Expedición a la Reserva Nacional Pacaya - Samiria.

- Ancieta, F. 1960. La Potencialidad Pesquera de nuestra selva y su Exploración. Revista Caza y Pesca N°10, Ministerio de Pesquería, Dirección de Pesquería y Caza. Lima-Perú.
- Bayley, P. 1981. Características de Inundaciones de los Ríos y Áreas de Captación en la Amazonía Peruana: Una Interpretación Basada en Imágenes del "Landsat" e informes del ONERN. Informe a FAO-PER/76/022. Tr. A. Landa. Callao-Perú.
- Berger, C. 1972. Estudio del Factor de Condición del "paiche" (Arapaima gigas) (Cuvier) en la Zona Reservada del Río Pacaya, entre los años 1959-1969. Tesis Bach. Cienc. Biol. UNMSA. Lima-Perú.
- Carrillo, N. 1966. Contribución al conocimiento de los Boideos Peruanos (Boidea, Ophidia, Reptilia). Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Rev. de Ciencias N°535-538, Lima-Perú
- Cetraro, G. 1976. Guía para identificar las especies de la Familia Psittacidae (Aves) del Llano Amazónico Peruano. Iquitos-Perú, 1985.
- Dixon, J. y Soini, P. 1975. The reptiles of the Upper Amazon Basin, Iquitos Region, Perú. I. Lizards and Anphisbaenians. Contrib. in Biology and Geology, Milwaukee Public. Museum, N° 4.
- Fachín, A. 1982. contribución al conocimiento de la Bio-Ecología de la "Taricaya" (Podocnemis unificalis) (Troschel 1848) (Chelonia: Pelomedusidae) en el río Samiria, Loreto, Tesis Bach. Cienc. Biolog. Iquitos-Perú.
- Fachín, A.; Herrera, W. 1982. Evaluación Preliminar Sobre el "motelo" --- Geochelone denticulata (Testudinidae) (Linnaeus, 1776) en la Cuenca del Río Samiria. Dirección Regional de Agricultura. Dirección Forestal y de Fauna. Proyecto Desarrollo de la Reserva Nacional Pacaya-Samiria.
- Fachín, A. y Herrera, W. 1982. Censo de Lagarto en la Reserva Nacional Pacaya-Samiria, Cuenca del Río Samiria, Loreto-Perú.
- Faura, G. 1962. Los Ríos de la Amazonía Peruana, Impreso en el Colegio Militar Leoncio Prado. Callao-Perú.
- Guerra, M. 1980. Desarrollo Sexual del Paiche (Arapaima gigas) en las Zonas Reservadas del Estado (Ríos Pacaya y Samiria) 1971-1975. Instituto del Mar del Perú. Informe 67. Callao-Perú.
- Hershkovitz, P. 1982. Subspecies and Geographic Distribution of Blackmantle Tamarins (Saguinus nigricollis) Spix (Primates, Callitrichidae). Proc. Bot. Soc. Wash., 95: 647-656.
- Herrera, W.; Fachín, A.; Pacheco, V. 1982. contribución al conocimiento de la Biología y Reproducción de las tortugas (Podocnemis unifilis), "taricaya" y (P. expansa), "charapa" (Testudinidae) en la cuenca del Río Samiria. Cooperación Técnica Suiza, Dirección Regional de Agricultura y Alimentación. Dirección Forestal y de Fauna-ORDELORETO. Iquitos-Perú.

- Herrera, W. y Pérez L. 1985. Informe Técnico Preliminar Sub-Proyecto - Bioecología y Reproducción de Lagartos en la Cuenca del Río Samiria. Proyecto Desarrollo Integral de la Reserva Nacional Pacaya Samiria. Región Agraria XXII-L. Dirección Forestal y de Fauna. Loreto-Perú.
- Herrera, W. y Pérez L. 1986. Informe del Sub-Proyecto Bioecología y Reproducción de Lagartos en la Cuenca del Río Samiria, Proyecto Evaluación de Flora y Fauna en la Reserva Nacional Pacaya-Samiria. Ministerio de Agricultura RAXXII-L, DFF.IIAP. Iquitos-Perú.
- Instituto Nacional de Planificación. 1963-1970. Atlas Histórico, Geográfico y de Paisajes Peruanos. Lima-Perú.
- Maco, J. 1985. Contaminación Ambiental por Actividades Petroleras-Fase Producción. Seminario de Contaminación por Actividades Petroleras en Zonas Tropicales. Iquitos, 5-8 Noviembre, 1985. Iquitos-Perú.
- Mori, T. et al. 1985. Informe Preliminar Sub-Proyecto Evaluación de Quezonios Acuáticos. Proyecto Desarrollo Integral de la Reserva Nacional Pacaya Samiria. Dirección Regional de Agricultura. Dirección Forestal y de Fauna. Loreto -Perú.
- Moya, L. 1976. Informe Reserva Nacional del Pacaya, Zona Agraria VIII, - Iquitos-Perú.
- Moya, 1977. Informe sobre censos de Primates en el Río Pacaya-Zona Agraria VIII. Iquitos-Perú.
- Moya, L. Herrera, W., Fachín, A. 1984. Evaluación de Fauna Silvestre en la cuenca del Río Samiria. Dirección Reg. de Agricultura. Iquitos-Perú.
- Neville, M., Castro, N., Marmol, A. 1976. Censusing Primate Populations in the Reserved Area of the Pacaya and Samiria Rivers, Department Loreto-Perú. Primates, 17 (2): 151-181 Japan Monkey -- Centre.
- Pacheco, V. y Pezo, R. 1982. Evaluación de la Fauna Silvestre en la Estación Biológica "Pithecia" (Reserva Nacional del Río Samiria, Loreto-Perú) Informe Final. Prog. Investigación y Utilización Racional de la Fauna Silvestre del Bosque Tropical Húmedo. Programa Sobre el Hombre y la Biosfera (MAB-Perú) UNESCO.
- Pezo, R., et al. 1985 Contaminación Ambiental por Actividades Petroleras en los ríos Pastaza, Tigre, Corrientes, Samiria y Amazonas, II AP. Iquitos, Perú.
- Pierret, P., Dourojeanni, M. 1967a. Estudio de la Importancia de la Producción de la Fauna en Carne y Pieles para las Poblaciones Rurales del Río Ucayali. Inst. de Inv. For. UNA La Molina. Lima, Perú.

- Ponce del Prado, C. 1964, Informe de viaje a las Zonas Reservadas del Río Samiria y Pacaya, Serv. Forest. y Caza. Lima, Perú.
- Ponce del Prado, C. 1983. La Conservación de la Flora y Fauna Silvestre en el Perú: Problemática y Acciones Prioritarias a Corto Plazo. Boletín de Lima N°26. pp. 64-74.
- Ridgely, R., Robbins et al 1985. Birds of Pacaya Samiria National Reserve, Department Loreto, Perú. August, September 1985. The Academy of Natural Sciences of Philadelphia. 7 pp.
- Soini, P. 1980. Estudio, Reproducción y Manejo de los Quelonios del Género Podocnemis (charapa, cupiso y taricaya), Informe de Pacaya N°2. Dirección Forestal y Fauna. Operación Técnica Gobierno Suizo (COTESU). Iquitos-Perú.
- Soini, P. 1981. Ecología y Dinámica Poblacional del Pichico (Saguinus fuscicollis) (Primates, Callitrichidae) Informe de Pacaya N°4 - Dirección Regional de Agricultura, Iquitos-Perú.
- Soini, P. 1982. Distribución Geográfica y Ecología Poblacional de Saguinus mystax (Primates, Callitrichidae). Informe Pacaya N°6. Dirección Regional de Agricultura, Iquitos-Perú.
- Soini, P. 1982. Ecología Reproductiva de la Taricaya (Podocnemis unifiles) y sus implicancias en el Manejo de la Especie, Informe de Pacaya N°9. Región Agraria XXII- Loreto. Iquitos-Perú.
- Soini, P. 1983. Ecología Poblacional de los Primates del Género Saguinus. Informe de Pacaya N°11. Dirección Regional de Agricultura, Iquitos-Perú.
- Soini, P. 1984a. La Charapa, Un Valioso Recurso Amenazado. Dirección Regional de Agricultura. Iquitos, Perú.
- Soini, P. 1984b. Ensayo de Incubación de Huevos de Quelonios Género Podocnemis (charapa, taricaya y cupiso). Informe de Pacaya N°12. Dirección Regional de Agricultura, Iquitos, Perú.
- Soini, P. 1984c. Ecología y Situación de la Charapa (Podocnemis expansa) Informe de Pacaya N°13. Dirección Regional de Agricultura. Iquitos, Perú.
- Soini, P. 1985. Estudio y Conservación de la charapa (Podocnemis expansa) 1984. Dirección Regional de Agricultura, Iquitos-Perú.
- Soini, P. 1985. La Avifauna de Pacaya. Inventario Preliminar. Informe de Pacaya N°16 (y anexo). Ministerio de Agricultura. Iquitos, Perú.
- Soini, P. 1985. Lista Tentativa de los Reptiles y Mamíferos de la Reserva Nacional Pacaya-Samiria. Ministerio de Agricultura. Iquitos, Perú.
- Soini, P. 1986. Características Climáticas: Resumen de Cinco Años de Registros de la Temperatura, Pluviosidad y Pluviometría en Cañahuana, Río Pacaya. Informe de Pacaya N°17. Ministerio de Agricultura. Iquitos, Perú.

Soini, P. 1986. Estudio e Incubación de Nidadas de la Charapa (*Podocnemis expansa*), 1985. Informe de Pacaya N°18, Ministerio de Agricultura, Iquitos-Perú.

Terborgh, J. 1980. Investigaciones Ecológicas en el Parque Nacional del Manu con Referencia Especial a los Primates. Seminario sobre Proyectos de Investigación Ecológica para el Manejo de los Recursos Naturales Renovables del Bosque Tropical Húmedo. Resúmenes. pp.90-99. Dirección General Forestal y de Fauna. Lima-Perú.

Verdi, L. Moya, L; Pezo, R. 1979. Informe Preliminar Sobre Evaluación de *Podocnemis unifilis* en la Cuenca del Río Samiria. Dirección Regional de Agricultura.

Verdi, L.; Moya, L.; Pezo, R. 1980. Observaciones Preliminares Sobre la Bioecología del "lagarto blanco" (*Caiman crocodilus*) (Linnaeus 1758) (Alligatoridae) en la Cuenca del Río Samiria. Loreto - Perú. Ministerio de Agricultura, Dirección Forestal y de Fauna, COTESU, UNAP. Iquitos, Perú.

Verdi, L. y Álvarez, L. 1985. Evaluación de Fauna Silvestre en el Río Samiria. Univ. Nac. de la Amaz.Pers. Inst. de Invest. de la Amazonía Peruana. Iquitos, Perú.

30. Razones para la Inclusión :

- Criterios para definir el Valor del Humedal 1 (a)
- Criterios generales basados en plantas y animales 2 (b)
- Criterios específicos basados en Aves Acuáticas 3 (b)

31. Mapa de Sitio :

Se incluye

