

L - 441.1



MINISTERIO DE AGRICULTURA
INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS NATURALES - INRENA

DIRECCION GENERAL DE AREAS NATURALES PROTEGIDAS Y FAUNA SILVESTRE

PLAN MAESTRO

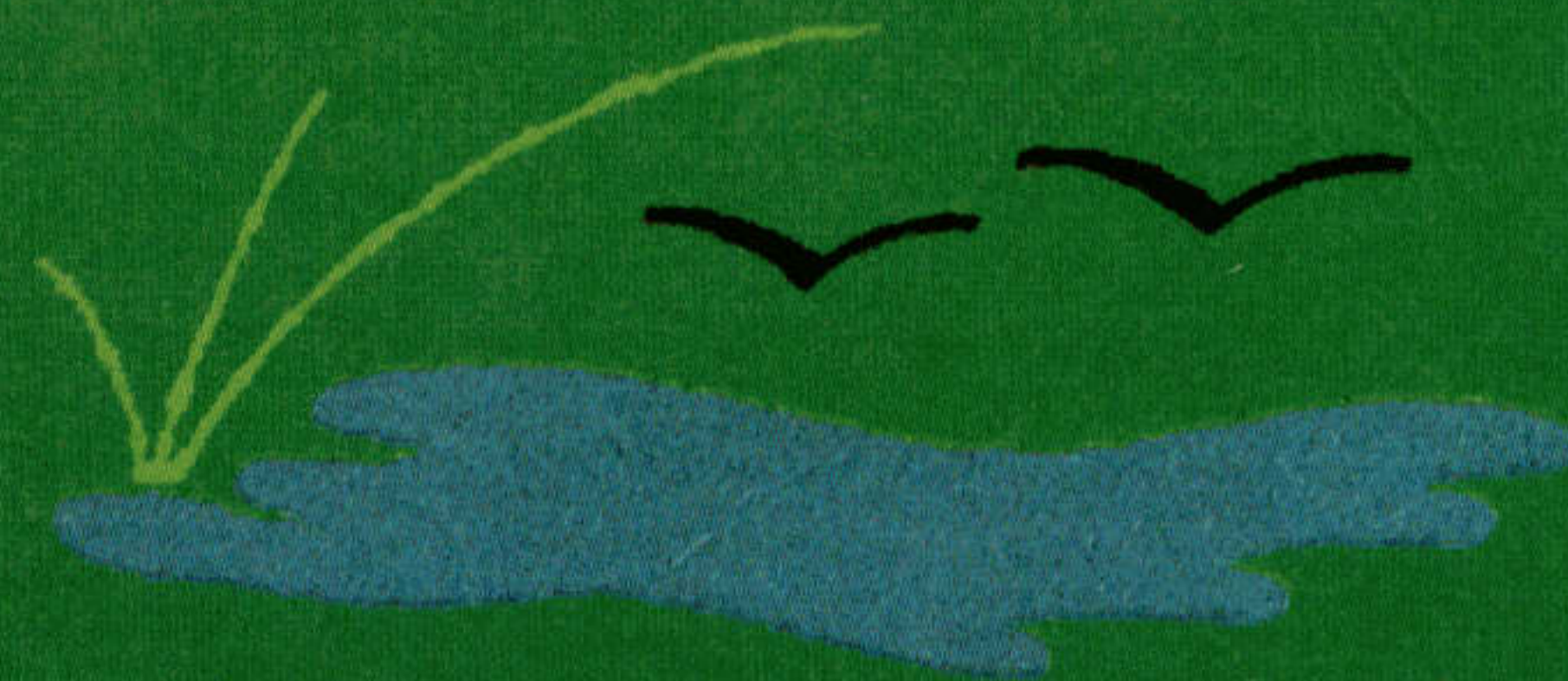
RESERVA NACIONAL DE PARACAS



PLAN MAESTRO RESERVA NACIONAL DE PARACAS



**Convención
RAMSAR**



**PROGRAMA DE CONSERVACION Y
DESARROLLO SOSTENIDO DE
HUMEDALES - PERU**

**INRENA - UNALM -
PRONATURALEZA - WI -WWF**

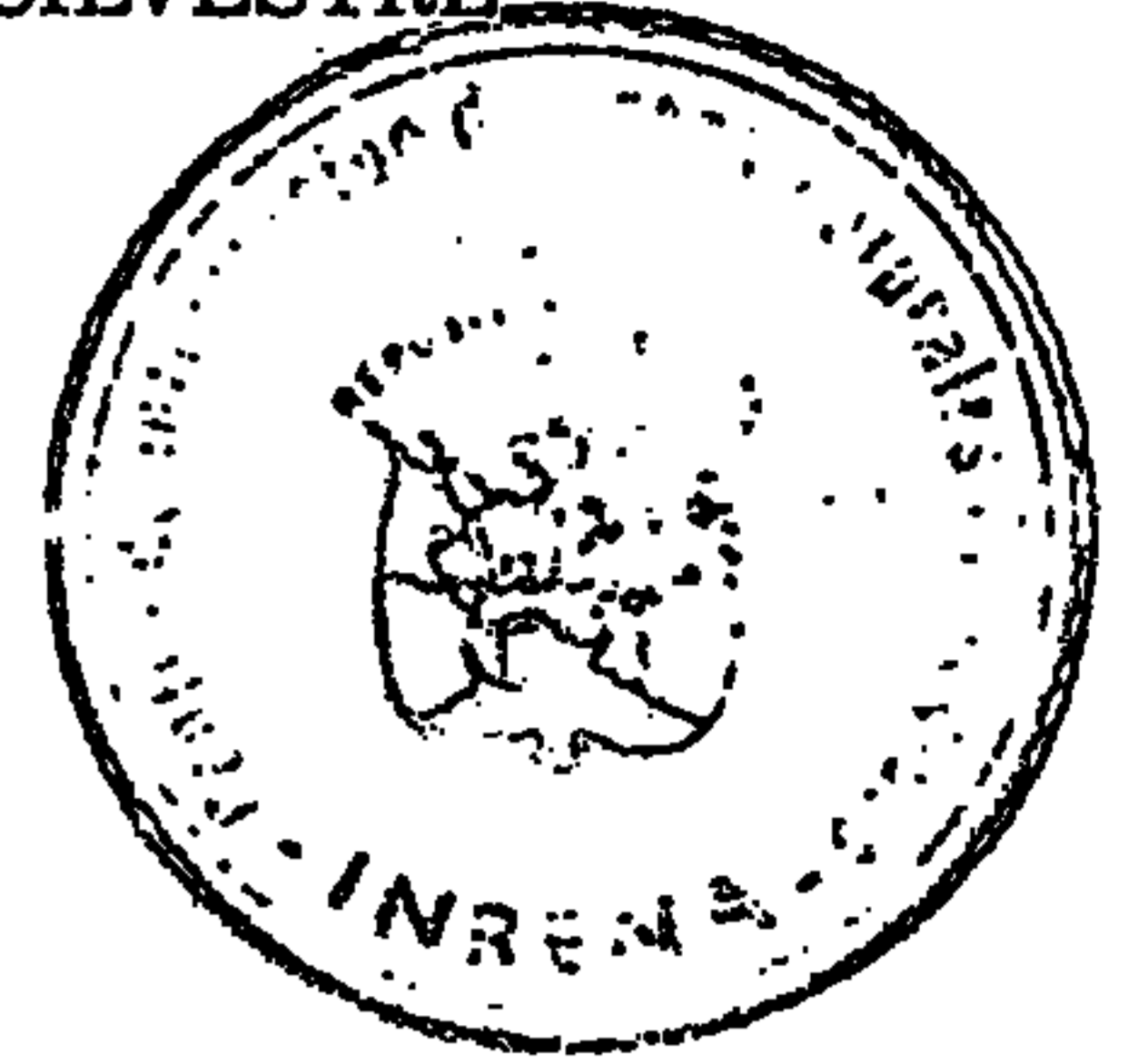
Lima - Perú
1 996

MINISTERIO DE AGRICULTURA
INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS NATURALES
- INRENA -

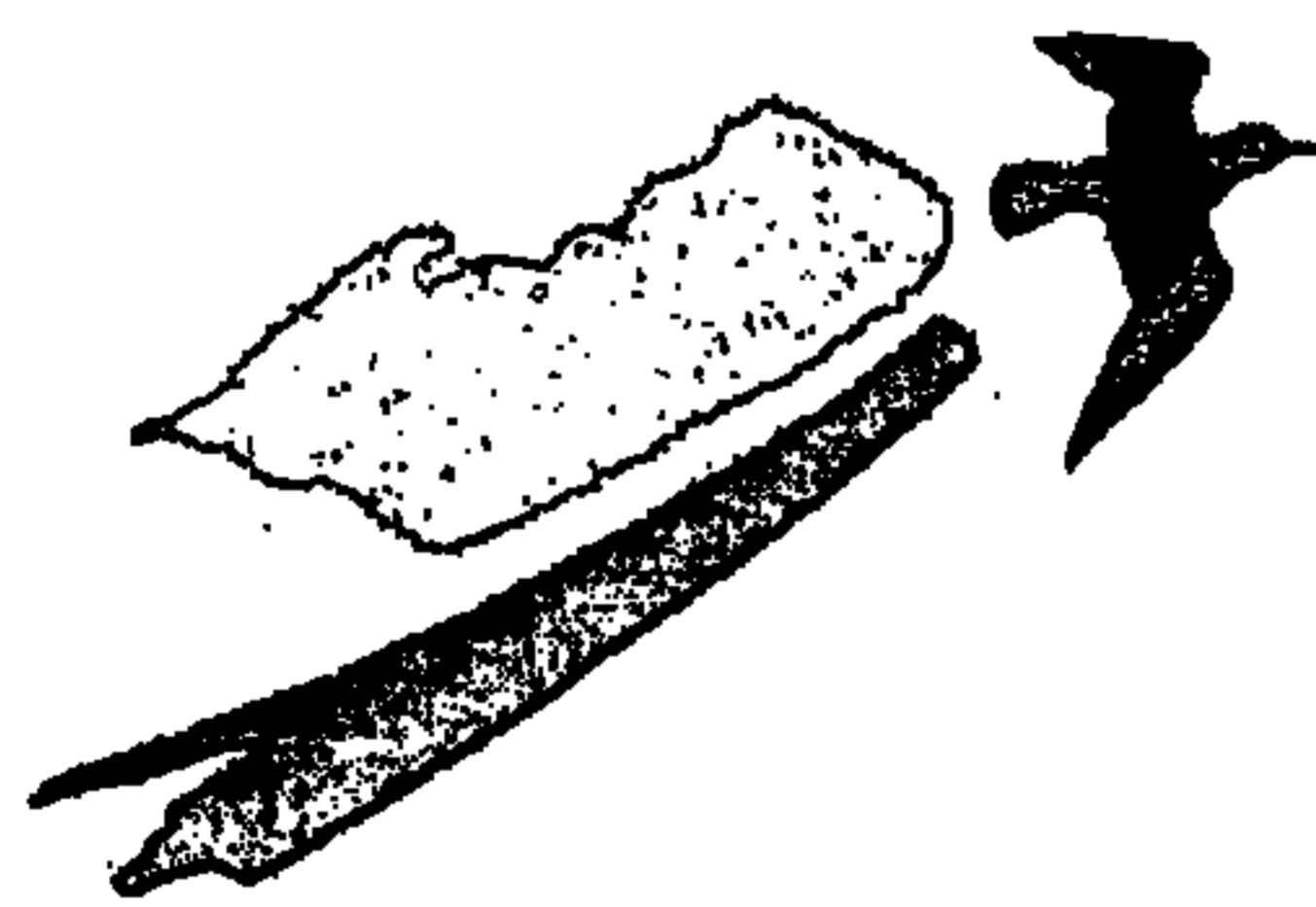
Calle Diecisiete No 355. Urb. El Palomar
San Isidro, Lima - Perú
Apartado Postal 4452
Fax (51 10) 224-3218

MINISTERIO DE AGRICULTURA
INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS NATURALES - INRENA

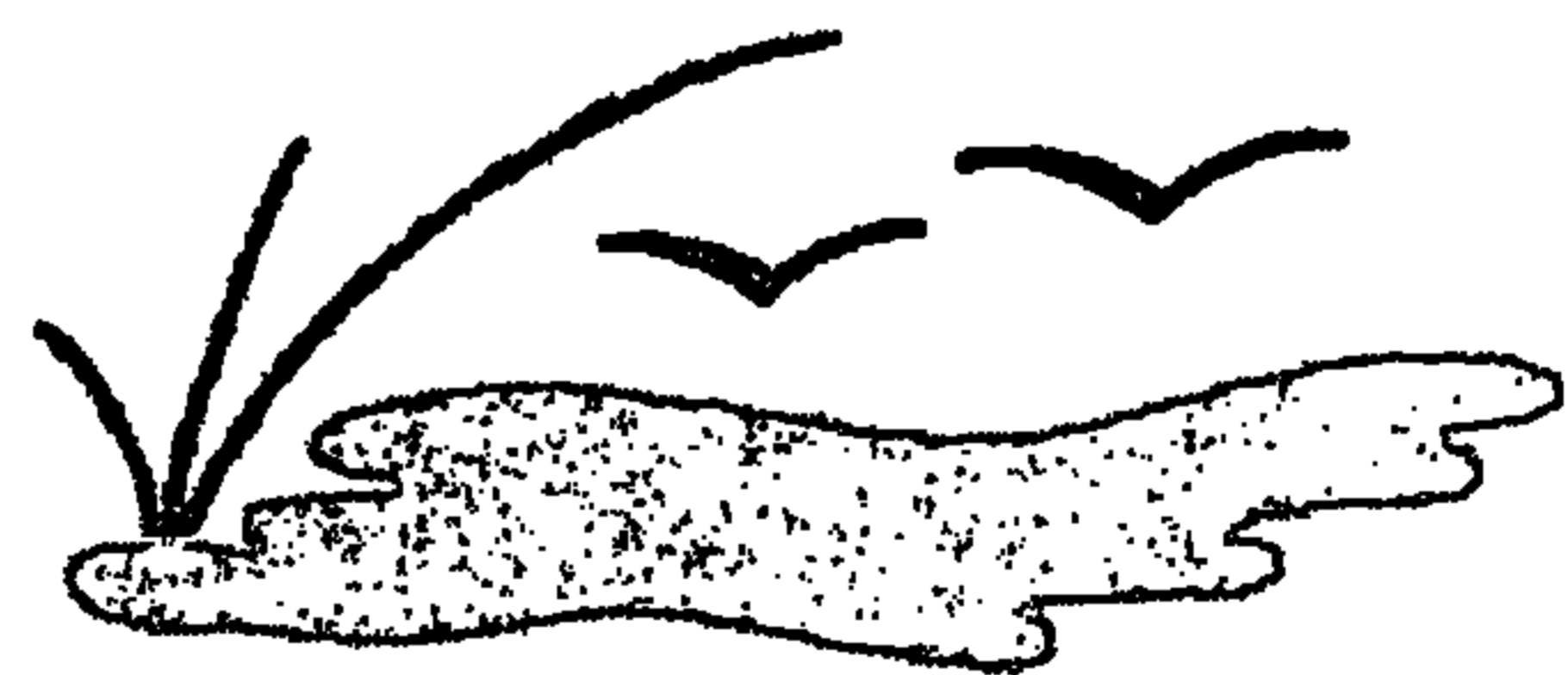
DIRECCION GENERAL DE AREAS NATURALES PROTEGIDAS Y FAUNA SILVESTRE



PLAN MAESTRO
RESERVA NACIONAL DE PARACAS



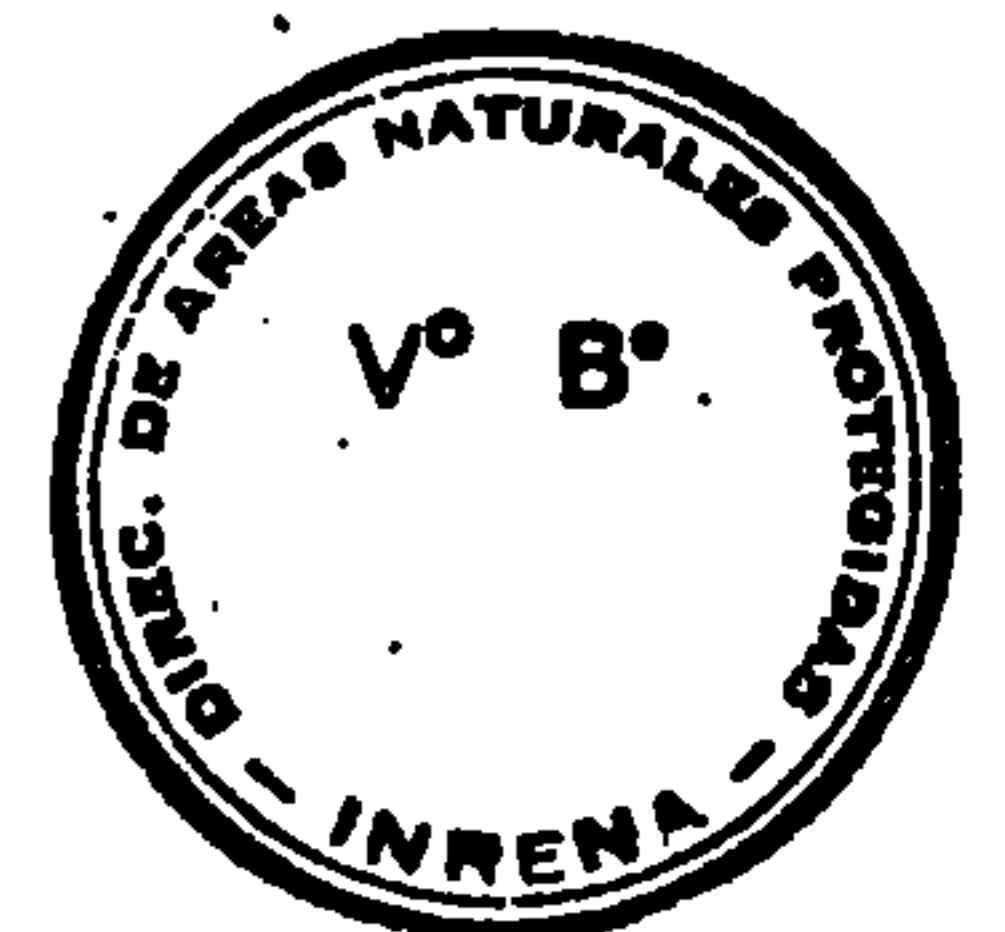
Convención
RAMSAR



PROGRAMA DE CONSERVACION Y
DESARROLLO SOSTENIDO DE
HUMEDALES - PERU

INRENA - UNALM -
PRONATURALEZA - WI - WWF

Lima - Perú
1 996



Derechos reservados

INRENA/DGAPFS C/O CONVENCION RAMSAR C/O PCDSH

Calle Diecisiete 355, Urb. El Palomar

San Isidro - Lima, 27

Esta obra puede ser reproducida total y parcialmente con expresa autorización del INRENA, citando las fuentes.

Hecho el depósito que señala la ley.

Impreso en Lima, Perú.



REPUBLICA DEL PERU

MINISTERIO DE AGRICULTURA

**INGENIERO RODOLFO MUÑANTE SANGUINETI
MINISTRO DE AGRICULTURA**

**INGENIERO RODOLFO MASUDA MATSUURA
VICE MINISTRO DE AGRICULTURA**

**INGENIERO MIGUEL VENTURA NAPA
JEFE INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS NATURALES**

**LICENCIADO LUIS ALFARO LOZANO
DIRECTOR GENERAL DE AREAS NATURALES PROTEGIDAS
Y FAUNA SILVESTRE**



**PROGRAMA DE CONSERVACION Y DESARROLLO SOSTENIDO DE
HUMEDALES, PERU**

INRENA - UNALM - PRONATURALEZA - WI - WWF

Bajo los auspicios de:

**“CONVENCION RELATIVA A LOS HUMEDALES
DE IMPORTANCIA INTERNACIONAL
ESPECIALMENTE COMO HABITAT
DE AVES ACUATICAS”
(CONVENCION RAMSAR)**

AGRADECIMIENTOS

El Programa de Conservación y Desarrollo Sostenido de Humedales - PERU (PCDSH) en nombre de sus organizaciones integrantes, expresa su profundo agradecimiento al Departamento de Estado de los Estados Unidos de Norteamérica y a la "Convención Relativa a los Humedales de Importancia Internacional Especialmente como Habitat de Aves Acuáticas" (CONVENCIÓN RAMSAR), por el valioso apoyo brindado, el cual ha hecho posible la elaboración y publicación del Plan Maestro de la Reserva Nacional de Paracas. De igual manera, reconoce los esfuerzos realizados por el Comité de Seguimiento, Equipo Planificador, Federación Regional de Pescadores Artesanales (FERPAR), Instituto del Mar del Perú, Instituto Nacional de Cultura, Ministerio de Industria, Turismo, Integración y Negociaciones Comerciales Internacionales, Ministerio de Pesquería y la Sociedad Peruana de Derecho Ambiental, así como a todas las personas y organizaciones que han apoyado el proceso participativo, en la elaboración del Plan Maestro de la Reserva Nacional de Paracas.

Igualmente queremos mencionar nuestro reconocimiento al personal profesional y técnico de la Reserva Nacional de Paracas, por su permanente colaboración.

Víctor Pulido Capurro

Director



Aprueban el Plan Maestro de la Reserva Nacional de Paracas

RESOLUCION JEFATURAL N° 053-96-INRENA

Lima, 12 de marzo de 1996

CONSIDERANDO:

Que, la Constitución Política del Perú en su Artículo 68° estipula que el Estado está obligado a promover la conservación de la diversidad biológica y de las áreas naturales protegidas;

Que, mediante la Ley Orgánica del Ministerio de Agricultura, dada por Decreto Ley N° 25902, se crea el Instituto Nacional de Recursos Naturales (INRENA), y por Decreto Supremo N° 055-92-AG se aprueba su Reglamento de Organización y Funciones, en cuyo Artículo 17° se le encarga a la Dirección General de Areas Naturales Protegidas y Fauna Silvestre proponer políticas, planes y normas para la adecuada gestión y manejo de las unidades que componen el Sistema Nacional de Areas Naturales Protegidas por el Estado (SINANPE).

Que, mediante Decreto Supremo N° 1281-75-AG de fecha 25 de setiembre de 1975, se crea la Reserva Nacional de Paracas, con el objetivo de conservar ecosistemas de orillas marinas con gran concentración de peces, aves y mamíferos; otorgar protección especial a las especies en peligro de extinción; proteger el patrimonio cultural e histórico; desarrollar técnicas de utilización racional de algunas especies hidrobiológicas; y fomentar el turismo y contribuir al desarrollo económico del País;

Que, es necesario aprobar el instrumento de planificación y orientación para el desarrollo de las actividades en el ámbito de la Reserva Nacional de Paracas, a fin de asegurar y contribuir con los objetivos de su creación; y,

En uso de las atribuciones conferidas en el Artículo 9° del Reglamento de Organización y Funciones del INRENA, aprobado por Decreto Supremo N° 055-92-AG;

SE RESUELVE:

Artículo Primero.- Aprobar el Plan Maestro de la Reserva Nacional de Paracas, documento de planificación y orientación para el desarrollo de las actividades en el ámbito de la Reserva Nacional de Paracas, que consta de siete (7) Programas de Manejo: Programa de protección, Programa de manejo de recursos, Programa de investigación, Programa de Uso Público, Programa de Operaciones, Programa de Administración, Programa de Ordenamiento Ambiental y un (1) Programa de Inversiones con Cuarenticinco (45) Fichas de Proyectos, que corren adjunto formando parte de la presente Resolución.

Artículo Segundo.- La Dirección General de Areas Naturales Protegidas y Fauna Silvestre y la Oficina de Planificación quedan encargadas de velar por el adecuado cumplimiento del indicado Plan.

Regístrese y comuníquese

MIGUEL VENTURA NAPA
Jefe del INRENA



CONTENIDO

INTRODUCCION	15
I DIAGNÓSTICO	
ANTECEDENTES DE CREACIÓN	19
1.1 BASE LEGAL	20
1.2 OBJETIVOS DE CREACIÓN DE LA RESERVA NACIONAL DE PARACAS	21
1.3 UBICACIÓN DEL AREA	21
1.3.1 AREA DE INFLUENCIA	22
1.4 CARACTERES FÍSICOS	22
1.4.1 GEOLOGÍA	22
1.4.2 EDAFOLOGÍA	22
1.4.3 FISIOGRAFÍA	23
1.4.4 CLIMATOLOGÍA	23
1.4.5 OCEANOGRAFÍA	24
1.4.6 PRINCIPALES AMBIENTES Y PAISAJES	24
1.4.6.1 BAHÍA DE PARACAS	24
1.4.6.2 PENÍNSULA DE PARACAS	26
1.4.6.3 ENSENADA LAGUNILLA	27
1.4.6.4 PLAYA SUPAY - LAS SALINAS	28
1.4.6.5 ENSENADA PLAYÓN MENDIETA	29
1.4.6.6 PUNTA MENDIETA A PUNTA CARRETAS	30

1.4.6.7	BAHÍA DE LA INDEPENDENCIA	30
1.4.6.8	PUNTA Y MORRO QUEMADO	31
1.4.6.9	PUNTA AZÚA LÍMITE SUR DE LA RESERVA	32
1.4.6.10	CADENA DE ISLAS GUANERAS	32
1.4.7	PALEOECOLOGÍA	34
1.5	DIVERSIDAD BIOLÓGICA	35
1.5.1	FLORA	36
1.5.1.1	PLANTAS TERRESTRES	36
1.5.1.2	PLANTAS ACUÁTICAS	37
1.5.2	FAUNA	37
1.5.2.1	INVERTEBRADOS	37
	- MOLUSCOS	37
	- ECHINODERMOS	38
	- CRUSTÁCEOS	38
1.5.2.2	VERTEBRADOS	38
	- PECES	38
	- REPTILES	39
	- AVES	39
	- MAMÍFEROS	39
1.6	CARACTERES CULTURALES E HISTÓRICOS	39
1.6.1	ARQUEOLOGÍA	39
1.6.2	HISTORIA	42
1.6.3	ANTROPOLOGÍA	45
1.7	LA OFERTA TURÍSTICA	48

1.7.1	BAHÍA DE PARACAS	48
1.7.2	EL CANDELABRO	48
1.7.3	LA CATEDRAL	48
1.7.4	LAGUNA GRANDE	49
1.7.5	LAGUNILLA	49
1.7.6	PLAYA ATENAS	49
1.7.7	PLAYA EL SEQUIÓN	49
1.7.8	PLAYA LA MINA	49
1.7.9	PUNTA ARQUILLO	50
1.7.10	SALINAS DE OTUMA	50
1.7.11	LOS FRAILES	50
1.7.12	PLAYA YUMAQUE	51
1.7.13	PLAYA MENDIETA	51
1.7.14	PLAYA CHUCHO	51
1.7.15	PLAYA CARHUAZ	51
1.7.16	MUSEO DE SITIO "JULIO C. TELLO" Y CENTRO DE INTERPRETACIÓN DE LA RESERVA NACIONAL DE PARACAS	51
1.7.17	CADENA DE ISLAS	52
1.7.18	PLAYAS RECREATIVAS	52
1.7.19	BELLEZAS ESCÉNICAS	52
1.7.20	ARQUEOLOGÍA	52
1.8	LA PLANTA Y SERVICIOS TURÍSTICOS	53
1.8.1	ESTABLECIMIENTOS DE HOSPEDAJE	53
1.8.2	RESTAURANTES	54

1.8.3	AGENCIAS DE VIAJE	54
1.8.4	TRANSPORTE TURÍSTICO	54
1.9	LA POBLACIÓN EN EL AREA DE LA RESERVA	54
1.9.1	DINÁMICA POBLACIONAL	54
1.9.2	ASENTAMIENTOS HUMANOS	55
1.9.3	DESARROLLO URBANO	55
1.10	GESTIÓN DE LA RESERVA	56
1.10.1	ADMINISTRACIÓN	56
	- ESTRUCTURA ORGÁNICA	56
	- PRESUPUESTO	56
	- PERSONAL	56
1.10.2	INFRAESTRUCTURA Y EQUIPO	57
1.11	CONTEXTO INSTITUCIONAL NACIONAL	58
1.11.1	INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS NATURALES (INRENA)	58
1.11.2	INSTITUTO NACIONAL DE CULTURA	58
1.11.3	MINISTERIO DE INDUSTRIA, TURISMO, INTEGRACIÓN Y NEGOCIACIONES COMERCIALES INTERNACIONALES	59
1.11.4	MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS	59
1.11.5	MINISTERIO DE PESQUERÍA	59
1.11.6	POLICÍA NACIONAL DE RECURSOS NATURALES Y MEDIO AMBIENTE	60
1.12	CONTEXTO INSTITUCIONAL REGIONAL: GOBIERNO DE LA REGIÓN LOS LIBERTADORES-WARI	60
1.13	CONTEXTO INSTITUCIONAL LOCAL: GOBIERNOS MUNICIPALES	62
1.14	CONTEXTO INSTITUCIONAL INTERNACIONAL	62

II	CARACTERIZACIÓN DE LA PROBLEMÁTICA	
2.1	PROBLEMAS ECOLÓGICOS	67
2.2	ACTIVIDAD HUMANA Y USO ACTUAL DE LOS RECURSOS	67
2.2.1	ACTIVIDAD PESQUERA ARTESANAL	67
2.2.2	ACTIVIDAD INDUSTRIAL	69
2.2.3	ACTIVIDAD PORTUARIA	70
2.2.4	USO Y TENENCIA DE LA TIERRA	70
2.3	LA DEMANDA TURÍSTICA	71
2.3.1	ESTACIONALIDAD TURÍSTICA	72
III	ZONIFICACIÓN DE LA RESERVA	
3.1	ZONA RESTRINGIDA	75
3.1.1	BAHÍA DE PARACAS (MAR Y TIERRA)	75
3.1.2	PUNTA COLORADO HASTA PLAYA LA MINA DE CARBÓN	75
3.1.3	ISLA SAN GALLÁN	76
3.1.4	CERRO LECHUZA	76
3.1.5	MORRO QUEMADO	76
3.1.6	LAGO EL MUERTO	76
3.1.7	LAGUNA FLAMENCO (PUNTA CARRETAS)	76
3.1.8	PLAYA EL CHUCHO	76
3.1.9	PLAYA CARHUAZ	76
3.1.10	PLAYA TUNGA	76
3.1.11	ISLA INDEPENDENCIA	76
3.2	ZONA PRIMITIVA	76

3.2.1	LÍNEA COSTERA DE LOS ACANTILADOS	77
3.2.2	EL DESIERTO CONTINENTAL	77
3.3	ZONA DE RECUPERACIÓN	77
3.3.1	LAGUNA GRANDE (SECTORES: MUELLE Y RANCHERÍA)	77
3.3.2	PLAYA SANTO DOMINGO	77
3.4	ZONA DE UTILIZACIÓN DIRECTA	77
3.4.1	LITORAL	78
3.4.2	CONTINENTE	78
3.5	ZONA DE SERVICIOS	78
3.5.1	CENTRO ADMINISTRATIVO	78
3.5.2	PUESTOS DE CONTROL Y VIGILANCIA (P.C.V.)	78
3.5.3	PROYECTO DEL NUEVO CENTRO ADMINISTRATIVO EN EL LÍMITE NORTE DE LA RESERVA NACIONAL DE PARACAS	78
3.6	ZONA DE RECREACIÓN	78
3.7	ZONA VEDADA	79
3.8	ZONIFICACIÓN EN EL AREA DE INFLUENCIA DE LA RESERVA	79
3.8.1	AREA DE AMORTIGUAMIENTO	79
3.8.2	AREA DE INFLUENCIA	79
IV	OBJETIVOS DEL PLAN	
4.1	OBJETIVO GENERAL	83
4.2	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	83
V	ESTRATEGIAS	87

VI LINEAMIENTOS DE POLÍTICA

6.1	POLÍTICAS DE PROTECCIÓN	91
6.2	POLÍTICAS DE MANEJO DE RECURSOS	91
6.3	POLÍTICAS DE INVESTIGACIÓN	92
6.4	POLÍTICAS DE USO PÚBLICO	93
6.4.1	POLÍTICAS DE INTERPRETACIÓN	93
6.4.2	POLÍTICAS DE EDUCACIÓN	94
6.4.3	POLÍTICAS DE TURISMO	94
6.5	POLÍTICAS DE OPERACIONES	95
6.5.1	POLÍTICAS DE ADMINISTRACIÓN	95
6.5.2	POLÍTICAS DE MANTENIMIENTO	95
6.6	POLÍTICAS DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL	95

VII PROGRAMAS DE MANEJO

7.1	PROGRAMA DE PROTECCIÓN	99
7.2	PROGRAMA DE MANEJO DE RECURSOS	99
7.3	PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN	100
7.4	PROGRAMA DE USO PÚBLICO	102
7.4.1	SUBPROGRAMA DE INTERPRETACIÓN	102
7.4.2	SUBPROGRAMA DE EDUCACIÓN AMBIENTAL	103
7.4.3	SUBPROGRAMA DE RECREACIÓN Y TURISMO	104
7.5	PROGRAMA DE OPERACIONES	104
7.5.1	SUBPROGRAMA DE CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO	105

7.5.2	SUBPROGRAMA DE OPERACIÓN	106
7.6	PROGRAMA DE ADMINISTRACIÓN	107
7.7	PROGRAMA DE ORDENAMIENTO AMBIENTAL	108
VIII	BIBLIOGRAFÍA	113
IX	PROGRAMA DE INVERSIONES	117
	ANEXOS	193
	ANEXO 1. COMITÉ DE SEGUIMIENTO	195
	ANEXO 2. CONSEJO DIRECTIVO DEL COMITÉ DE SEGUIMIENTO	197
	ANEXO 3. COMITÉ COORDINADOR DEL PROGRAMA DE CONSERVACIÓN Y DESARROLLO SOSTENIDO DE HUMEDALES PERÚ	198
	ANEXO 4. EQUIPO DE PLANIFICACIÓN	199
	ANEXO 5. PARTICIPANTES DEL PROCESO DE PLANIFICACIÓN	200
	ANEXO 6. RESUMEN SOBRE LA ACTIVIDAD PESQUERA ARTESANAL	214
	ANEXO 7. CARTERA DE PROYECTOS PRIORITARIOS	218
	ANEXO 8. DESCRIPCIÓN DE LA METODOLOGÍA DEL PROCESO DE PLANIFICACION	220
	LISTA DE CUADROS	225
	RELACION DE LISTAS	260
	GRAFICOS	273
	MAPAS	277

INTRODUCCION

El presente Plan Maestro de la Reserva Nacional de Paracas reformula al que fuera elaborado en 1979 y aprobado en 1980. Este documento de planificación facilitará la administración y el manejo ordenado y coordinado del área natural protegida, contribuyendo a alcanzar los objetivos nacionales de conservación y desarrollo sustentable.

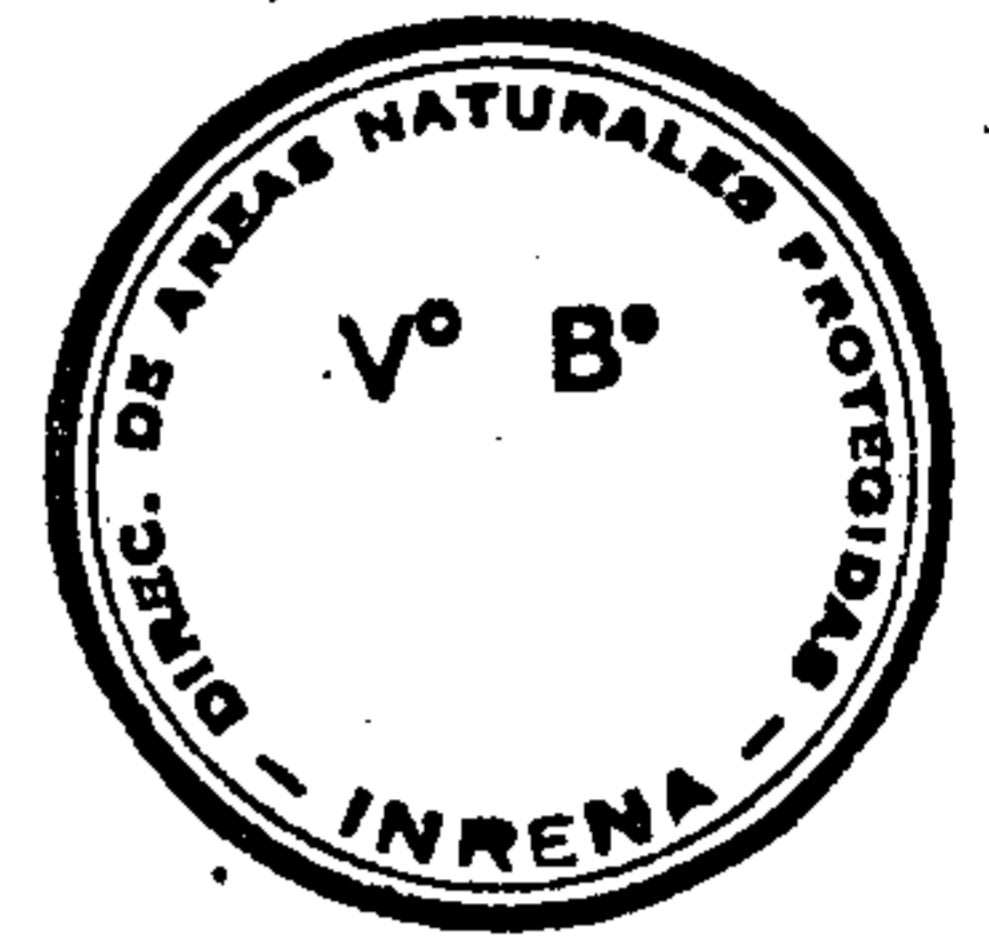
En el Plan Maestro, se señalan las prioridades y acciones que deben ejecutarse, promoviendo la búsqueda de los mecanismos institucionales y de participación indispensables, para resolver los problemas existentes y lograr una mejor articulación de la Reserva con la comunidad.

La metodología desarrollada se enmarcó en un proceso participativo de los diferentes actores dentro del área de influencia de la Reserva Nacional de Paracas; para ello, el equipo planificador efectuó previamente viajes de exploración a la zona y realizó contactos con las personas más conspicuas.

Luego llevó a cabo talleres en Chincha, Pisco e Ica para lograr una mayor cobertura de participación y en los que, además de hacer partícipes a los gobiernos regional y local se tomó en consideración, por vez primera, a la población.

Durante todo el proceso, la metodología aplicada se orientó a involucrar tanto a la población local como a las diversas entidades públicas y privadas, que tienen injerencia directa e indirecta en la vida de la Reserva; promoviendo la concertación y buscando el pleno reconocimiento de la importancia y los beneficios de su existencia. Esto sólo podrá lograrse mediante una gestión abierta y eficaz, coincidente además con los fines y filosofía de creación del área natural protegida.

El presente Plan Maestro tendrá una vigencia de cinco años. Para su ejecución es necesario que se formulen los correspondientes planes operativos, se le asigne personal debidamente calificado, así como los recursos financieros indispensables.



I. DIAGNOSTICO

ANTECEDENTES DE CREACIÓN

En 1967, a solicitud del gobierno peruano, el consejero británico en fauna silvestre del Servicio Forestal, Caza y Tierras, Mayor Ian R. Grimwood, propuso diversas alternativas para establecer parques nacionales en la Costa, Sierra y Selva del país.

Luego, el entonces Servicio Forestal y de Caza del Ministerio de Agricultura del Perú, elaboró el primer proyecto para establecer la unidad de conservación con dos zonas:

1. La bahía de Paracas que comprendía la playa La Aguada y parte del balneario de Paracas; y
2. La Península de Paracas desde Punta Ripio hasta Punta Paracas

En base a este proyecto del Ministerio de Agricultura, el Departamento de Manejo Forestal de la Universidad Nacional Agraria La Molina, ejecutó un estudio sobre el área de Paracas mediante el cual se proponía una ampliación de la superficie inicial, considerando el litoral de la bahía de Paracas y la península de Paracas desde Punta Ripio hasta la caleta Lagunilla. Dicho proyecto fue presentado a los Ministerios de Industria y Comercio, de Marina y de Pesquería en 1974.

El Ministerio de Marina solicitó se incluya además en la propuesta la zona del Sequión Grande, área que le era asignada como Zona Reservada por Decreto Supremo N° 126-H-67.

En 1974, considerando que el manejo de la futura área protegida implicaría a varios sectores gubernamentales, se constituyó una comisión multisectorial por Resolución Suprema N° 0396-74-AG, la que tuvo a su cargo la presentación de la propuesta final al gobierno.

De esta manera se expide el Decreto Supremo N° 1281-75-AG, el 25 de setiembre de 1975, que establece la Reserva Nacional de Paracas, iniciando su gestión con tres guardaparques que se encargan de instalar el primer puesto de control y vigilancia, hoy ocupado como garita de control por la Policía Ecológica.

Durante el segundo quinquenio de la década de los setenta, el gobierno peruano consigue apoyo de la Cooperación Técnica de Nueva Zelandia, iniciándose los trabajos de señalización y construcción de infraestructura para interpretación de la Reserva. Por su lado, el Estado asigna los recursos necesarios que permiten iniciar las obras de infraestructura de la sede administrativa de la Reserva, junto al Museo de sitio "Julio C. Tello".

A inicios de 1979 se conforma una comisión encargada de elaborar el primer Plan Maestro de la Reserva, siempre con los auspicios de la Cooperación Técnica de Nueva Zelandia.

Dicho Plan Maestro no pudo cumplirse en su totalidad debido principalmente a los exiguos recursos que le fueron asignados, a lo cual se sumó el proceso de descentralización de la administración de la Reserva, que la transfirió primero al Organismo Regional de Desarrollo de Ica, el que luego se convirtió en Corporación de Desarrollo de Ica, donde pasó a ser una dependencia sin ninguna prioridad, no obstante los ingresos propios que se recaudaban.

Entre 1983 y 1985 recibió el respaldo del Comité de Apoyo a los Proyectos de Conservación en el Perú (CAPC-Perú), conformado por la DGFF, el INFOR, la UICN y la UNA La Molina, que con los auspicios del World Wide Fund for Nature (Fondo Mundial para la Naturaleza - WWF), prestó un apoyo sustantivo en la implementación del centro de interpretación y auditorio, y realizó además donaciones de motores fuera de borda. Asimismo el gobierno de Nueva Zelanda dotó a la Reserva de un equipo audiovisual y motocicletas para coadyuvar la labor del Estado. El WWF y la Fundación Peruana para la Conservación de la Naturaleza continuaron apoyando a la Reserva mediante proyectos conjuntos durante 1989 y 1990.

Entre 1991 y 1992 la Reserva Nacional de Paracas desarrolló su plan operativo bienal, el cual a la fecha se encuentra en proceso de implementación.

1.1 BASE LEGAL

La legislación sobre conservación de recursos naturales y áreas protegidas está amparada por la Constitución Política aprobada en 1993.

El Perú ha suscrito convenios internacionales como la Convención Ramsar, en 1991, para la protección de los humedales. La Reserva Nacional de Paracas es uno de ellos. Asimismo, la Ley Forestal y de Fauna Silvestres, Decreto Ley N° 21147, de fecha 13 de mayo de 1975 y el Reglamento de Unidades de Conservación, aprobado por Decreto Supremo N° 160-77-AG (31 de marzo de 1977), contemplan en sus articulados normas precisas para la conservación de las áreas protegidas.

El Decreto Legislativo N° 424, Ley Orgánica del Sector Agrario de 1990 y el Decreto Supremo N° 010-90-AG, de fecha 24 de marzo de 1990, conforman el Sistema Nacional de Areas Naturales Protegidas por el Estado.

El Decreto Legislativo N° 613, Código del Medio Ambiente y los Recursos Naturales, aprobado el 07 de setiembre de 1990, Capítulo X, establece la normatividad para la gestión de las áreas protegidas.

El Decreto Supremo N° 1281-75-AG del 25 de Setiembre 1975, establece la Reserva Nacional de Paracas.

Por Resolución Directoral N° 099-80-DGFF, de fecha 19.Dic.80 se aprobó el primer Plan Maestro de la Reserva Nacional de Paracas. Finalmente, el Decreto Ley N° 25902 del 25 de noviembre de 1992, actual Ley Orgánica del Ministerio de Agricultura establece que el INRENA es el organismo público descentralizado que tendrá a su cargo el Sistema Nacional de Areas Naturales Protegidas por el Estado-SINANPE.

1.2 OBJETIVOS DE CREACIÓN DE LA RESERVA NACIONAL DE PARACAS

Los grandes objetivos que persigue la creación de la Reserva Nacional de Paracas constituyen la preservación y uso sostenible de muestras representativas de las formaciones naturales, y de la diversidad biológica, existentes en las provincias biogeográficas (Udvardy, 1980) del Desierto Pacífico Subtropical y del Desierto Pacífico Templado Cálido, o según otra clasificación de las regiones ecozoogeográficas: del Dominio Oceánico Peruano Chileno y del Desierto Costero (Brack, 1976).

El litoral de Paracas, debido a su alta productividad primaria en términos de fitoplancton principalmente, condiciona la presencia de significativos núcleos de fauna terrestre y acuática, única de estos ecosistemas, entre los que destacan las grandes poblaciones de lobos marinos, la alta densidad de aves guaneras y la abundancia de aves migratorias.

Estos recursos hacen de la Reserva una área de particular interés económico y ecológico, los que unidos a la presencia de la Cultura Paracas, determinan además un espacio de gran significado científico-cultural y elevado potencial turístico.

Específicamente, los objetivos para la creación de la Reserva pueden enunciarse así:

- 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 especies hidrobiológicas de importancia económica.
- Implementar facilidades para el uso recreativo, educativo y cultural.
- Contribuir al desarrollo económico de la región.

1.3 UBICACIÓN DEL AREA

La Reserva Nacional de Paracas se encuentra ubicada en el distrito de Paracas, provin-

cia de Pisco, departamento de Ica, en la Región Los Libertadores Wari. De acuerdo con su decreto de creación involucra un área de 335,000 ha, de las cuales 117,406 corresponden a tierra firme e islas y 217,594 a aguas marinas.

La Reserva se localiza entre los paralelos 13°47' L.S. y 14°17' L.S. y 76°30' L.W. y 76°00' L.W., con una longitud en línea recta de 72 km y un ancho máximo en línea recta de 53 km.

1.3.1 AREA DE INFLUENCIA

Comprende, por el norte, Jaguya y la divisoria con la cuenca del río Chincha; por el este, una curva de nivel sobre los 500 msnm que incluye el poblado de Huancano, ubicado en la cuenca del río Pisco; por el oeste, el límite de la Reserva sobre el Océano Pacífico y por el límite sur la localidad de Punta Caballa en la desembocadura del Río Grande.

1.4 CARACTERES FÍSICOS

1.4.1 GEOLOGÍA

En la Reserva Nacional de Paracas se pueden correlacionar las elevaciones más importantes con afloramientos de rocas ígneas intrusivas propias del Paleozoico Precámbrico, de 600 millones de años de antigüedad.

Algunos de los depósitos más antiguos, de hace unos 340 millones de años, corresponden a formaciones del carbonífero ubicadas en la parte sur de la Península de Paracas, en Cerro Prieto, en el que aparecen potentes capas de areniscas de color gris con intercalaciones de esquistos carbonosos y mantos de carbón de 10 a 20 cm de espesor; las que aún son visibles en el camino de acceso a "La Mina", hoy constituida en una playa muy atractiva. Sin embargo, los depósitos más extensos corresponden a rocas fosilíferas del Terciario, que se distribuyen a lo largo y ancho de la Reserva. Estas rocas integran la formación Paracas y se estima que la sedimentación se inició a fines del Eoceno, hace unos 40 millones de años.

Los depósitos más recientes pertenecen al Cuaternario representados principalmente por terrazas marinas y conchales.

1.4.2 EDAFOLOGÍA

Los agentes erosivos han actuado sobre estas rocas, pero la ausencia de precipitaciones ha limitado la formación de suelos bien desarrollados, en la mayor parte del área.

Los suelos de Paracas pertenecen a la Región Yermosólica. El regosol desértico y el litosol

desértico son los suelos que predominan. Por presentar severas limitaciones, los suelos son inapropiados para fines agropecuarios o forestales.

1.4.3 FISIOGRAFÍA

En general el relieve es plano con elevaciones ubicadas hacia el oeste, en la misma costa, con corredores de ancho variable entre ellas.

El perfil de la costa es caprichoso, destacando los accidentes geográficos correspondientes a: Bahía de Paracas, Península de Paracas, Punta Carreta, Bahía de la Independencia, Morro Quemado, y las islas Independencia y San Gallán.

Estos accidentes son el resultado de fuerzas diastróficas que han actuado y aún lo hacen, y que provocaron el hundimiento de la cordillera paleozoica conocida como cordillera de la costa, la misma que se hace evidente al observarla en Bahía de la Independencia y la isla del mismo nombre o en la Península de Paracas y la isla San Gallán.

En compensación al hundimiento ocurrido en el pasado, actualmente notamos un movimiento ascensional en la región, posible de observarse tanto en la Bahía de Paracas como en las cercanías de Lagunilla. Merece destacar que no hace mucho tiempo, los cerros Lechuza y Prieto aparecían como islas.

Las alturas máximas registradas alcanzan los 786 msnm hacia el sur de la Reserva y de 501 msnm en Cerro Lechuza. Es conveniente señalar que en Otuma (Salinas de Otuma) existen depresiones muy cerca del lago El Muerto que alcanzan los 9 msnm como máximo y de 5 msnm en promedio.

Estas depresiones son las segundas en profundidad en todo el territorio peruano, al igual que las otras depresiones existentes en el Perú, ocupan una zona de subsidencia del fallamiento en bloques.

1.4.4 CLIMATOLOGÍA

El clima es propio de la formación desierto subtropical. Existe aproximadamente una diferencia de 6° a 8°C en las temperaturas medias entre el mes más caluroso y el más frío. En febrero y agosto la temperatura es de 22°C y 15.5°C respectivamente, siendo el promedio anual de 18.7°C

La precipitación es muy escasa, el promedio total anual al norte de la Reserva es de 1.83 mm proveniente principalmente de la condensación de las neblinas invernales.

La humedad relativa es del orden del 82 por ciento con ligeras variantes en el año. La altura promedio de las nubes es de 590 msnm y hay que señalar que contrariamente a lo

que sucede en otros lugares de la costa, el sol brilla también en invierno.

Los vientos dominantes son sur y suroeste alcanzando una velocidad media de 14.9 km/h. Las velocidades máximas llegan hasta los 32 km/h y de hecho, los vientos conocidos como "paracas" que ocurren entre San Gallán y Bahía de la Independencia, son los más violentos del litoral peruano.

1.4.5 OCEANOGRAFÍA

Hasta la costa sur de Pisco circulan aguas frías ricas en nutrientes, provenientes del afloramiento permanente de San Juan, las cuales son responsables de la gran diversidad de organismos marinos existentes en la zona. Estas aguas son transportadas de sur a norte con la corriente costera peruana, la cual es impulsada por los fuertes vientos alisios del sur, cuyas máximas intensidades se presenta entre Bahía Independencia y San Gallán.

El lado sur de la Península de Paracas, por su configuración geográfica, interrumpe en parte esta libre circulación, originando una mezcla de las aguas frías provenientes del sur y de aguas cálidas propias de la zona tomando una desviación hacia el noroeste, por este motivo la península propicia la permanencia de aguas cálidas al norte, cerca 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 solares. Esta zona se encuentra bajo la influencia del río Pisco, cuyas aguas se dirigen hacia la bahía, bajando el porcentaje de salinidad. Esto sucede principalmente en los meses de verano, cuando se presentan los máximos de descarga. Durante el invierno predominan aguas relativamente frías provenientes del sur e ingresan a la bahía por el lado oeste (Punta Pejerrey).

1.4.6 PRINCIPALES AMBIENTES Y PAISAJES

1.4.6.1 BAHÍA DE PARACAS (13° 50,05' S; 76° 17, 00' W)

La Bahía de Paracas se inicia a partir de playa Media Luna en su lado este, a lo largo de la cual se observan varias fábricas de harina y aceite de pescado; limita por el W con Punta Pejerrey. Tiene 2,75 de millas de abra por 3,5 millas de fondo, formando un rectángulo (Mapa N° 2). El lado SE de la bahía es un seno conocido como Playa La Aguada y hacia el lado SW presenta otro seno llamado Bahía Flamenco o Sequión. La parte oriental de la bahía forma playas litorales de lecho fangoso, lechoso y arenoso de poca profundidad con abundancia de algas e invertebrados marinos, el lecho varía desde los cero a unos siete metros de profundidad; el lado occidental lo conforman pequeños cerros de la Península de Paracas, que se elevan hasta 200 m y con una profundidad de hasta los 10 m.

La Bahía de Paracas sustenta una rica fauna ornitológica residente y migratoria de primer orden, así como delfines, peces herbívoros: la sardina, *Sardinops sagax*; el pejerrey, *Odonthestes regia regia*; la anchoveta, *Engraulis ringens* y tortugas marinas. Esta zona está considerada como un ecosistema que brinda refugio, alimentación y lugar de nidificación a numerosas especies siendo el lugar preferido de la parihuana o flamenco sudamericano, *Phoenicopterus chilensis*.

La bahía se encuentra fuertemente presionada por la descarga directa de los desagües de las casas del balneario de Paracas, de hotel y hostales.

Este lugar tiene tres biocenosis bien marcadas: la marina cercana a la tierra, la de transición entre el mar y la tierra, y la terrestre cercana al mar; en cada una de ellas hay una rica diversidad biológica.

En la biocenosis marina se pueden observar peces como *Odonthestes regia regia*, pejerrey; *Mugil cephalus*, lisa; *Engraulis ringens*, anchoveta; *Rhinobatos planiceps*, pez guitarra; *Sardinops sagax sagax*, sardina; especies de fito y zooplancton, reptiles (Quelonios) como *Chelonia agassizii*, *Dermochelys coriacea*, entre otras.

En la biocenosis de transición entre el mar y la tierra encontramos: algas, generalmente macroscópicas, como *Ulva lactuca*, *Gigartina chamissoi*, *Agardhiella* sp., cuya cantidad bordea las 10 toneladas mensuales.

Moluscos: *Synum cymba*, *Nassarius gayi*, *Tagelus* sp., *Littorina peruviana*, *Argopecten purpuratus*, etc.

Crustáceos: *Hepatus chilensis*, *Ocypode gaudichaudii*, *Pagurus edwardssi*, etc.

Anélidos: *Nephtys* sp., *Nereis* sp.

AVES: *Phoenicopterus chilensis*, *Larus belcheri*, *Larus modestus*, *Larus dominicanus*, *Podiceps major*, *Phalacrocorax olivaceus*, *Pelecanus thagus*, *Sula variegata*, *Calidris alba*, *Calidris pusilla*, *Calidris mauri*, *Sterna elegans*, *Pluvialis squatarola*, *Tringa melanoleuca*, *Larus pipixcan*, *Rhynchops nigra*, entre otras.

De las 216 especies de aves, aproximadamente 60 se encuentran en la Bahía de Paracas, destacando la parihuana que representa el bicolor nacional.

En la biocenosis terrestre cercana al mar predominan reptiles como *Tropidurus peruvianus* y aves que usan este ambiente para descanso.

Esta diversidad biológica se encuentra amenazada por la descarga permanente de los desagües de los centros poblados, por los desechos de las fábricas de harina de pescado,

por la pesca indiscriminada, por la presencia de embarcaciones de gran tonelaje en el puerto San Martín y por la extracción de mariscos con talla inferior a la establecida.

La presencia de turistas, tanto por mar y por tierra, ocasiona disturbios en las poblaciones de aves; al mismo tiempo que arrojan desperdicios que aumentan los índices de contaminación. Estos factores negativos deberán ser evaluados, regulados y controlados para evitar la pérdida de la biodiversidad aquí existente.

1.4.6.2 PENÍNSULA DE PARACAS (13° 52,00' S; 76° 23,3' W)

Hacia el sur de la Bahía Flamenco o Sequión se extiende una pampa arenosa de unos cinco kilómetros, hasta la ensenada Lagunilla. Presenta una serie de acantilados, rocas a flor de agua, islotes y pequeñas playas cerradas y escarpadas; la península tiene una extensión de 135 km². Dentro de los accidentes geográficos resaltantes tenemos: Punta Pejerrey, donde se levanta el puerto comercial San Martín; Punta Colorada, El Calvario, Cerro Colorado, Punta Paracas, Cerro Lechuza, Punta Lagarto, Punta Huacas, Punta el Arquillo o Mirador de lobos marinos y Punta Prieto con sus capas y estratos geológicos de 350 millones de años.

Este ecosistema conformado por acantilados, roqueríos, cuevas y apostaderos de lobos marinos, está influenciado por los vientos alisios de SE y la corriente costera peruana de aguas muy frías. Cuenta, además, con la parte más elevada de la zona: Cerro Lechuza, con 501 m, la cual se encuentra totalmente cubierta de neblina. Frente a la isla San Gallán el mar forma una fosa de unos 55 m de profundidad y 2,5 millas de ancho, conocida como el boquerón de San Gallán, por allí surcan delfines y lobos marinos. En las partes altas se observa vegetación herbácea conocida como las Lomas del Desierto que están en franco proceso de desaparición. Frente a ellas se observan las islas Ballestas y San Gallán.

Esta parte de la Reserva no presenta bien marcadas las tres biocenosis anteriores por lo que la diversidad biológica está representada por la vegetación de lomas como: *Solanum* sp., *Oxalis* sp. y *Tillandsia* sp., ubicadas principalmente en Cerro Lechuza, aquí también encontramos líquenes.

Peces: *Sardinops sagax sagax*, *Engraulis ringens*, *Scomber japonicus peruanus*, *Paralonchurus peruanus*, *Paralabrax humeralis*, *Odontesthes regia regia*, *Anisotremus scapularis*, *Labrisomus philipii*, *Mustelus dorsalis*, *Myliobatis peruvianus*, *Myliobatis chilensis*, *Dasyatis brevis*, etc.

Reptiles: *Tropidurus peruvianus*.

Mamíferos: *Dusicyon sechurae*, *Otaria byronia*, *Arctocephalus australis*, *Tursiops truncatus* y *Lutra felina*.

AVES: *Aphryza virgata*, *Cathartes aura*, *Larosterna inca*, *Vultur gryphus*, *Spheniscus humboldti*, *Sula variegata*, *Oceanodroma thetyis* y *Oceanodroma gardmani*.

En lo que respecta a bellezas escénicas tenemos el Candelabro o Tres Cruces, ubicado sobre la falda de un cerro cercano al Puerto San Martín.

La diversidad existente está en peligro debido a la pesca con dinamita, la presencia de motociclistas que cruzan las lomas y abren nuevos caminos, la presencia de turistas que destruyen senderos y arrojan desperdicios, así como los disparos con armas de fuego. Deberán tomarse las medidas correctivas para evitar así las amenazas sobre la biodiversidad.

1.4.6.3 ENSENADA LAGUNILLA (13° 53' 44" S; 76° 18' 46" W)

La Ensenada Lagunilla tiene aproximadamente dos millas de abertura y dos millas de saco, limitando al oeste con Punta el Cielo (playa Yumaque); la costa sigue por una milla en dirección NE; hasta una pequeña saliente conocida como La Mina en donde la línea de costa cambia hacia el N por espacio de una milla, hasta labrar una pequeña caleta conocida como Lagunilla, lugar de desembarque de la actividad pesquera artesanal (peces y moluscos). Siguiendo la dirección de la costa hacia el E se distinguen los acantilados del cerro Santa María o Playa Roja, luego al sur se observa playa Yumaque y a continuación el cerro Punta el Cielo.

Los acantilados, playas arenosas, pedregosas, de grava rojiza y de conchilla o conchuela, presentan playas cerradas como la Mina, Lagunilla, el Raspón, Santa María y Yumaque, que sirven de refugio y alimentación a numerosas especies marinas, donde se encuentran moluscos, algas microscópicas, peces de orilla y de fondos rocosos. En la playa La Mina hay especies de fósiles vegetales de 350 millones de años que se deben proteger.

En Lagunilla se ha instalado un desembarcadero artesanal para peces y mariscos; existiendo alrededor de 30 embarcaciones que dan trabajo a cerca de 150 pescadores. Lagunilla recibe una fuerte presión de veraneantes.

En esta ensenada podemos encontrar peces como *Sardinops sagax sagax*, *Engraulis ringens*, *Mugil cephalus*, *Anisotremus scapularis*, *Labrisomus philippii*, *Sycyases sanguineus*, etc, que vienen siendo amenazados por la excesiva pesca, y empleo de dinamita, alterando el ecosistema en el que se encuentran.

Algas: *Prionitis decipiens*, *Gigartina chamissoi*, *Gigartina glomerata*, *Coralina officinalis*, *Ulva fasciata*, *Agardhiella durvillaei*, *Macrocystis piryfera* entre otras. Algunas de estas especies vienen siendo amenazadas ya que los "yuyeros" extraen estas algas desde los rizoides en cualquier época del año, no permitiendo la recuperación de la población de algas.

Moluscos: *Chiton cumingsi*, *Acantopleura echinata*, *Prunum curtum*, *Littorina peruviana*, *Thais chocolata*, *Argopecten purpuratus*, *Trachicardium procerum*, *Fissurella crassa*, *Aulacomya ater*, etc.

Entre las amenazas que afectan estas poblaciones se puede mencionar la extracción de especies que no tienen talla comercial y la extracción no selectiva por arrastre artesanal.

Reptiles: *Chelonia agassizii*, cuya extracción se produce en grandes cantidades, fundamentalmente en verano, y en tamaños menores de 80 cm.

AVES: *Pandion haliaetus*, *Arenaria interpres*, *Larus dominicanus*, *Larus belcheri*, *Pelecanus thagus*, *Calidris alba*, *Phalaropus tricolor*, *Cathartes aura*, *Sula variegata*, *Phalacrocorax olivaceus*, etc, que son desplazadas por la presencia humana, y en muchos casos son blanco de personas con armas de fuego.

Crustáceos: *Hepatus chilensis*, *Cancer setosus*, *Callinectes toxotes*, *Ocypode gaudichaudii*, *Grapsus grapsus*, *Pagurus edwardsii*, *Platixanthus orbigny*, etc. algunas de las cuales vienen siendo extraídas para el comercio, no respetándose la época de reproducción ni el tamaño, arrasándose con todo lo que encuentran a su paso.

Mamíferos: *Otaria byronia*, *Lutra felina* en número reducido.

1.4.6.4 PLAYA SUPAY-LAS SALINAS (13° 58,7' S; 76° 16,1' W)

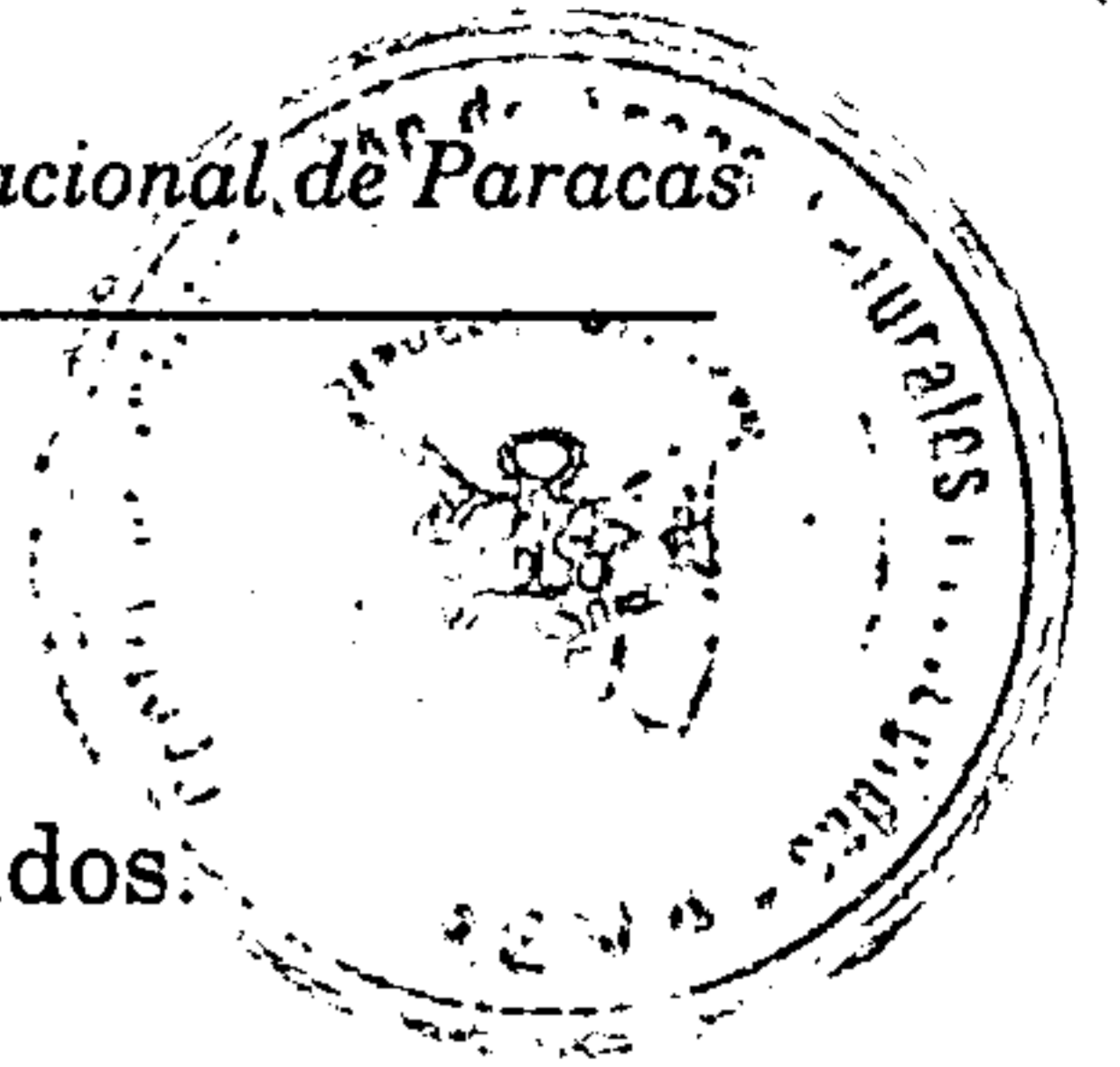
Desde el extremo este, de la ensenada Lagunilla (Punta el Cielo), la costa corre por más de cuatro millas con dirección SE labrando playas ceñidas, respaldadas por escarpados de poca altura. Dentro de las playas tenemos: Supay, Cocos, Salinilla y el lago El Muerto, así como las Salinas de Otuma que es una depresión de 12 mbnm y frente a ella se conserva el islote de Zárate.

El ecosistema está constituido por lechos de cantos rodados, playas de conchilla, arenosas, con fuertes corrientes marinas que van erosionando los acantilados como el caso de la formación o monumento natural La Catedral y El Fraile, en las que se concentran diferentes especies de aves.

Presenta una alta productividad de algas pardas y es lugar de refugio del gato marino, delfines, peces bentónicos, pulpos bivalvos y aves de orilla. La pesca con cordel y espinel, así como la extracción de bivalvos y el turismo son las actividades predominantes.

Entre las especies conformantes de la diversidad biológica figuran: algas como *Macrocystis pirifera*, *Corallina officinalis*, etc., que son varadas en la orilla del mar.

Moluscos como *Littorina peruviana*, *Donax peruviana*, *Argopecten purpuratus*, *Tegula*



atra, *Acanthopleura echinata*, etc. muchos de los cuales son comercializados.

Aves como *Sula variegata*, *Pelecanus thagus*, *Larosterna inca*, *Haematopus palliatus*, *Numenius phaeopus*, *Rynchops nigra*, *Phoenicopterus chilensis*, *Larus dominicanus*, *Larus modestus*, etc. Estas aves se ven desplazadas por la presencia humana y por la pesca con dinamita.

Peces como *Cheilodactylus variegatus*, *Mugil cephalus*, *Sardinops sagax sagax*, *Engraulis ringens*, etc. extraídos muchas veces irracionalmente.

1.4.6.5 ENSENADA PLAYÓN MENDIETA (14° 01,1' S; 76° 15,5' W)

Desde Punta Salinas la línea de la costa toma la dirección SE y a 1,25 millas se observa un ligero seno denominado Playón de 1,25 millas de ancho por 0,5 millas de saco. Luego se aprecia un cerro de poca altura denominado cerro Otuma y a 0,75 millas al sur la costa abre otro seno de playa conocido como Mendieta o hueco La Zorra que tiene una milla de abra por 0,75 millas de saco protegida por el cerro Mendieta.

El ecosistema conformado por acantilados y las playas cerradas Playón y Mendieta son de lechos arenosos y pedregosos, de aguas tranquilas con gran producción de algas macroscópicas; localizándose también grandes bancos de cangrejos, moluscos, peces litorales y de acantilados y gran variedad de aves marinas.

Se caracteriza por concentrar la mayor diversidad de algas marinas macroscópicas, destacando: *Corallina officinalis*, *Macrocystis pirifera*, *Codium peruvianum*, *Agardhiella tenera*, *Glossophora kunthi*.

Aproximadamente 50 especies de moluscos como *Choromytilus chorus*, *Mesodesma donacium*, *Tagelus dombeyii*, *Semele solida*, *Aulacomya ater*, etc.

Peces como *Labrisomus philippii*, *Sardinops sagax sagax*, *Mugil cephalus*, *Seriorella violacea*, *Odontesthes regia regia*, *Scomber japonicus peruanus*, etc. Algunas veces se emplean para las faenas de pesca redes no reglamentarias o dinamita.

Entre los crustáceos destacan *Cancer porteri*, *Cancer setosus*, *Hepatus chilensis*, *Ocypode gaudichaudii*, *Pagurus edwardsii*, *Pinnotherelia laevigata*, etc. concentrándose la mayor cantidad en Playón.

Resaltan aves como *Larosterna inca*, *Sula variegata*, *Pelecanus thagus*, *Larus belcheri*, *Larus dominicanus*, *Cathartes aura*, *Phalacrocorax olivaceus*, *Haematopus palliatus*, *Haematopus ater*, etc. Estas aves vienen siendo desplazadas por la presencia humana, quien ha invadido el territorio de la Reserva, formando la comunidad Playón, asentada en la playa del mismo nombre.

1.4.6.6 PUNTA MENDIETA A PUNTA CARRETAS (14° 15' S; 76° 10' W)

Desde Punta Mendieta la costa toma una dirección media al sur por una distancia de ocho millas hasta Punta Carretas. Está conformada por una serie de cerros y acantilados con frente al mar, destacando Punta Gallinazo, Playa Honda, Playa y Punta El Erizal, Islote Hornillo, Playa y Punta Sacasemita, Playa Redumbao, el Cerro Carretas (413 m).

El ecosistema se caracteriza por acantilados de pocas playas, y en Punta Carretas se observa una laguna litoral salobre denominada Laguna Flamenco, que sirve de refugio a flamencos, gaviotines y gaviotas. Frente al mar la playa es de canto rodado donde observamos aves, peces y moluscos.

Esta zona tiene una fuerte influencia marina de la corriente fría y de los vientos alisios del sur.

En este sector predominan las aves : *Phoenicopterus chilensis*, *Larus cirrocephalus*, *Larus dominicanus*, *Cathartes aura*, *Oceanodroma tethys*, *Phalacrocorax olivaceus*, etc, que en algunos casos se reproducen en el área y en otros son presa fácil de depredadores como el *Dusicyon sechurae*.

Vegetación : escasa en las lomas de Punta Carretas.

Algas: *Gigartina chamissoi*, *Gigartina glomerata*, *Macrocystis pirifera*, etc, algunas extraídas en forma descontrolada afectando su regeneración e impidiendo el desarrollo de su ciclo vital.

Peces: *Cheilodactylus variegatus*, *Paralabrax humeralis*, *Sicyases sanguineus*, *Labrisomus philippii*, etc, los que al igual que en otras zonas son amenazados por el empleo de dinamita.

Moluscos: *Littorina peruviana*, *Tegula atra*, *Argopecten purpuratus*, *Fissurella crassa*, *Oliva peruviana*, etc, siendo la especie más afectada *A. purpuratus* ya que es extraída en grandes cantidades y de talla inferior a la reglamentaria.

1.4.6.7 BAHÍA DE LA INDEPENDENCIA (14° 15' S; 76° 10' W)

El cerro Punta Carretas al norte, el cerro Morro Quemado al sur y la isla Independencia encierran la Bahía Independencia, que tiene trece millas de largo por cuatro millas de ancho, con una topografía submarina irregular con canales y sustratos arenosos y pedregosos, de profundidades variables desde 85 m en el canal La Trujillana hasta ocho metros al norte de la isla. De Punta Carretas a dos millas hacia el NE se labra un hondo seno denominado Laguna Grande de importancia comercial por el desembarque de peces y mariscos.

La actividad más importante es la extracción de mariscos, por cerca de 87 embarcaciones que son operadas por alrededor de 400 pescadores artesanales.

Dentro de la costa de Bahía de la Independencia se localizan los siguientes accidentes: Cerro el Frontón, Playa el Chucho, Punta El Rollo, Punta Coquito, Playa Canastones, Playa Tunga, Punta Carhuaz, Playa Carhuaz, Playa el Morro, Playa Ventosa, al oeste termina la costa en un escarpado denominado Punta Quebrada que es la extremidad austral de la Bahía de la Independencia.

Este ecosistema, al igual que el de la Bahía de Paracas, es más significativo por sus características ecológicas; en él se encuentran los bancos de bivalvos más importantes del país y de América del Sur, así como para el desarrollo de la maricultura.

Esta bahía presenta una gran diversidad biológica; entre las que tenemos:

Aves: *Phoenicopterus chilensis*, *Calidris alba*, *Calidris pusilla*, *Calidris mauri*, *Numenius phaeopus*, *Gallinula chloropus*, *Rhynchops niger*, *Phalacrocorax bougainvillii*, *Phalacrocorax olivaceus*, *Phalacrocorax gaimardii*, *Hematopus palliatus*, *Larosterna inca*, *Larus dominicanus*, etc. La avifauna aquí presente emplea este lugar como sitio de alimentación y descanso.

Moluscos: *Argopecten purpuratus*, *Oliva peruviana*, *Concholepas concholepas*, *Thais chocolata*, *Semele solida*, *Tagelus dombeyii*, *Fisurella* sp., etc. Algunas de las poblaciones vienen siendo amenazadas por la excesiva extracción para el comercio y la artesanía, siendo depredados los bancos naturales.

Peces: *Cheilodactylus variegatus*, *Anisotremus scapularis*, *Labrisomus philippii*, *Mugil cephalus*, *Callorhynchus callorhynchus*, etc; que sufren la amenaza de la pesca con dinamita.

Algas: *Macrocystis pirifera*, *Ulva fasciata*, *Agardhiella* sp., *Corallina officinalis*, etc; se encuentran muy amenazadas, excepto por la extracción que hacen los pescadores para mantener el pescado fresco.

Crustáceos: *Emerita analoga*, *Cancer setosus*, *Cancer porteri*, *Ocypode gaudichaudii*, *Grapsus grapsus*, etc; que son extraídos irracionalmente para su comercialización.

1.4.6.8 PUNTA Y MORRO QUEMADO (14° 19,7' S; 76° 8,6' W)

En el lado oeste de la extremidad meridional de la Bahía de la Independencia, la costa labra la punta Quemada, escarpada y relativamente baja, después se levanta con pendiente rápida hasta el morro del mismo nombre cuya cima es de 586 m que luego descien- de al mar, en el cual se observan acantilados y pequeñas playas muy cerradas de canto rodado.

La agresividad del acantilado y los fuertes vientos y oleaje no permiten un fácil acceso a las zonas litorales, por lo que este ecosistema está protegido y es el refugio natural más importante de América del Sur para la fase reproductiva del lobo marino de un pelo o lobo chusco. Hacia la parte continental se encuentra otra de las zonas de loma del desierto de la Reserva.

La diversidad biológica está representada por:

Aves: *Vultur gryphus*, *Oceanodroma tethys*, *Spheniscus humboldti*, *Larus modestus*, *Sula variegata*, *Phalacrocorax olivaceus*, *Phalacrocorax gaimardi*, *Pelecanus thagus*, *Cathartes aura*, *Larosterna inca*, etc.

Moluscos: *Acanthopleura echinata*, *Enoplochiton niger*, *Fissurella* sp., *Concholepas concholepas*, *Tagelus dombeyii*, *Octopus* sp. etc.

Algas: *Ulva lactuca*, *Macrocystis pirifera*, *Agardhiella* sp., etc. Vegetación de lomas sobre todo en invierno y primavera predominando la *Tillandsia* sp. y *Solanum* sp.

Mamíferos: *Otaria byronia*, *Tursiops truncatus* y *Lutra felina*. Esta diversidad se encuentra totalmente amenazada debido a la presencia de pescadores e investigadores. Su lejanía no garantiza la conservación de las mismas.

1.4.6.9 PUNTA AZÚA (14° 31,3' S; 76° 58,3' W) LÍMITE SUR DE LA RESERVA

La costa, después de haber bordeado los escarpados de Morro Quemado, continúa en dirección SE, labrando así una ensenada amplia de playas bajas arenosas y rocosas a lo largo de una extensión de 16 millas, hasta alcanzar una saliente denominada Punta Azúa o Asma, que es una prolongación de otro cerro más elevado denominado El Alto de unos 591 m, a unos trece kilómetros al este destaca una elevación de 985 m llamado monte Azúa.

Este ecosistema de acantilados corresponde a la parte sur de la Reserva; en él se localizan las playas Barlovento, Santa Ana y Punta Gallinazo. Son playas arenosas, abiertas y de fuertes vientos, con gran concentración de peces de orilla y algas marinas; es poco lo que se conoce en cuanto a las características de su diversidad biológica.

En este lugar predominan aves como *Larus belcheri*, *Larus dominicanus*, *Haematopus palliatus*, *Sterna elegans*, *Phalacrocorax olivaceus*, y otras que se alimentan y descansan durante el año, debido a que no son molestadas por la presencia humana.

1.4.6.10 CADENA DE ISLAS GUANERAS

Desde el límite norte en la Bahía de Paracas hasta Punta Azúa, en el sur, el litoral de la

Reserva está conformado por playas cerradas islotes litorales y una cadena de islas denominadas guaneras que es un ecosistema muy especial y único en América, por cuanto sus componentes están influenciados por corrientes de aguas frías y afloramientos de masa de agua profundas que determinan su alta productividad. Son importantes porque constituyen lugares de refugio, nidificación y alimentación de poblaciones de aves productoras de guano y de lobos marinos; su lecho marino es de grava y canto rodado con algas macroscópicas y bancos de moluscos bivalvos.

El excremento de las aves guaneras sostuvo la economía del país durante la segunda mitad del siglo pasado. Estas aves se alimentan de anchoveta, pequeño pez herbívoro que se nutre del fitoplancton muy abundante en el mar de Paracas.

A continuación detallamos la relación de islas localizadas en el área de Paracas:

1. ISLA CHINCHA ($13^{\circ} 38,3' S$; $76^{\circ} 24,0' W$), consta de tres islas: norte, centro y sur, son las de mayor producción de guano y albergan aves guaneras.
2. ISLOTE GOLETA ($13^{\circ} 39,5' S$; $76^{\circ} 24,7' W$), a 0,75 millas al SO de Isla Chincha sur, es un peñasco de 52 m de altura con dos farallones.
3. ISLAS BALLESTAS ($13^{\circ} 43,8' S$; $76^{\circ} 23,8' W$), integrada por tres islotes de alta concentración de guano, aves guaneras y lobos marinos chuscos.
4. ISLOTES TRES MARÍAS ($13^{\circ} 45,7' S$; $76^{\circ} 23,9' W$), son tres islotes llamados también Tres Hermanas.
5. ISLA BLANCA ($13^{\circ} 44' S$; $76^{\circ} 18,6' W$), conocida como Isla Ovillo, de color blanquecino. Esta isla es una muestra muy clara de la depredación en la pesca por el uso de la dinamita, ya no existe la riqueza del guano.
6. ISLA SAN GALLÁN ($13^{\circ} 50,5' S$; $76^{\circ} 27' W$), de 2,5 millas de largo por dos millas de ancho; siempre está nublada, por lo que florece la vegetación de lomas del desierto y es refugio de lobos marinos. Es la única isla no guanera y se considera como una estación biológica natural por su rica biodiversidad de especies.
7. ISLOTE ZARATE ($13^{\circ} 59,7' S$; $76^{\circ} 17,8' W$), al oeste de Punta Salinas, conocido como "Panetón" por su forma casi cuadrada de 71 m de alto. A su alrededor se observan otros islotes como La Viuda, Tolute, Zaratillo, que son refugio de lobos marinos, aves guaneras, cóndor andino; también ha sufrido el impacto de la sobrepesca con usos vedados.
8. ISLA INDEPENDENCIA ($14^{\circ} 16,0' S$; $76^{\circ} 12,0' W$), llamada también isla La Vie-

ja, mide 3,5 millas de largo por 1,5 millas en su parte más ancha, su altura es de 330 m y es refugio de aves guaneras, pingüinos, gaviotas y lobos marinos.

9. ISLA SANTA ROSA (14° 19,0' S; 76° 09,5' W), se localiza a 0,75 millas al sur de Isla Independencia; a su alrededor existen varios islotes que son refugio de aves, moluscos y algas marinas.

Este ecosistema es de gran importancia internacional por cuanto sustenta una rica diversidad biológica. Cada isla y los acantilados que las rodean están fuertemente influenciados por las corrientes de aguas frías y los vientos alisios del SE que permiten el afloramiento y alta productividad primaria originando una gran biomasa de *Engraulis ringens*, *Sardinops sagax sagax*, alimento básico para *Phalacrocorax bougainvillii*, *Sula variegata*, *Pelecanus thagus*, *Phalacrocorax gaimardi*, *Phalacrocorax olivaceus*, que pueblan las islas y producen el guano o fertilizante orgánico de importancia económica. También abundan las algas marinas y moluscos.

1.4.7 PALEOECOLOGÍA

Los sedimentos terciarios de la región Pisco-Nazca, están integrados por dos grupos fácilmente diferenciables tanto en el aspecto litológico como en el contenido fosilífero. En el grupo superior, formación Pisco, en su mayor parte de edad miocénica, predomina una ditomita de color blanco, siendo su contenido fosilífero diatomeas, restos de ballenas y moluscos y el grupo inferior, de edad eocénica superior, que consiste de arenisca y lutitas calcáreas amarillentas, con abundantes fósiles de moluscos, teniendo sus mejores afloramientos a lo largo de la costa, principalmente en la Península de Paracas. Ambas integran la formación Paracas.

Los sedimentos terciarios, con predominancia de diatomita, restos de ballenas, moluscos y foraminíferos, se encuentran en la playa La Mina visitada por bañistas durante el verano. Los visitantes afectan estos restos fósiles, pues suelen caminar por cualquier lado, no respetando el sendero que conduce a la playa.

Linares (1989) ha determinado en las localidades de El Arquillo, Cerro la Mina (La Esperanza), Cerro Lechuza Baja, Cerro Colorado, Punta Pejerrey, 107 bivalvos fósiles, ubicados en dos sub-clases, seis géneros y siete especies respectivamente para la reconstrucción preliminar del paleoambiente de la formación Paracas:

- *Flycymmeris (flycymmeris) arquilloensis* Rivera.
- *Arginopsis icaensis* Rivera
- *Ostrea paracarencis* Rivera
- *Carditamera newelli* Rivera
- *Pitar coloradoensis* Rivera
- *Pitar baldryi* Olsson

- *Corbula paracarensi* Rivera.
- *Pitar baldryi* Olsson
- *Corbula paracarensi* Rivera.

1.5 DIVERSIDAD BIOLÓGICA

La diversidad biológica de la Reserva se sustenta en las características de la variedad de hábitats que se presentan en los dominios bentónico y pelágico; la configuración de la línea litoral de sus playas, la diversidad de sustratos marinos (arenoso, fangoso, fango-arenoso, rocoso, pedregoso, conchuela), la influencia de la corriente fría peruana, y su alta productividad primaria.

La flora y fauna que se desarrolla en la Reserva es muy rica en diversidad y abundancia. Las plantas, animales y microorganismos que viven en esta área se encuentran interrelacionados por una intrincada red de dependencia, como el medio físico con su geografía que posee accidentes que le otorgan una particularidad muy especial.

La diversidad biológica de Paracas sirve para proporcionar a este medio ambiente y a todo el litoral peruano una permanente fuente de regeneración y renovación de recursos.

Los estudios realizados por científicos peruanos y extranjeros sobre diversos recursos marinos reflejan una biodiversidad de especies desde el primer nivel trófico, hasta los mamíferos marinos.

En Pisco-Paracas se han identificado más de 330 taxones de invertebrados macrobénticos, la mayor parte corresponde a los moluscos que alcanzan el 95 por ciento seguido por los crustáceos y equinodermos.

Existen registros (Barreda, 1958) que reportan 110 especies de diatomeas y 82 de dinoflagelados, los que son integrantes del fitoplancton de la Bahía de Paracas.

Paredes *et al* (1988) registraron en Bahía Independencia 112 especies de moluscos, 184 de anélidos; 75 de crustáceos y 39 de otros grupos.

Se han realizado investigaciones sobre poblaciones de concha de abanico, *Argopecten purpuratus*, especialmente en la Bahía de Independencia, registrándose un gran incremento poblacional en los años 1984-85 a consecuencia de los efectos positivos del fenómeno de "El Niño".

En lo que respecta a vertebrados, se han registrado 193 especies de peces, de las cuales 93 son de importancia comercial y/o de subsistencia, cuatro especies de tortugas marinas (Zeballos, 1991), 216 especies de aves entre residentes y migratorias, dos especies de lobos marinos, una nutria o gato marino, delfines y ballenas.

Las investigaciones han sido orientadas al conocimiento básico de las especies mayormente de los invertebrados y peces de importancia comercial.

En el caso de las aves, las investigaciones han sido orientadas al aspecto de sistemática, ecología y censo de algunas especies como son las aves guaneras y las migratorias.

Las tortugas marinas sólo han sido identificadas taxónomicamente; no hay estudios realizados sobre su reproducción o variación poblacional. No obstante durante todo el año se realiza extracción de tortuga verde y la dorso de cuero.

Los mamíferos como los lobos marinos han sido poco estudiados en cuanto a su biología y etología, limitándose las investigaciones sólo a censos de poblaciones y épocas reproductivas. El gato marino (*Lutra felina*) es una especie en vías de extinción. En la Reserva se asume que existen pocos ejemplares en la playa Supay pero aún no se han realizado mayores estudios.

En cuanto a la flora, se han realizado estudios de reconocimiento de las especies de la formación lomas y de las que son típicas del desierto costero así como de la vegetación, también se han identificado diversas especies de algas marinas.

1.5.1 FLORA

1.5.1.1 PLANTAS TERRESTRES

La flora terrestre de Paracas se distribuye en biotopos localizados en las partes altas, denominada vegetación de lomas, y las que crecen en orillas litorales, denominadas plantas halofíticas.

El desierto costero de Paracas se caracteriza por temperaturas elevadas y escasa precipitación; con elevaciones de 400 msnm en la Península de Paracas y 600 msnm en Bahía de la Independencia, que capta la humedad de las neblinas favoreciendo la presencia de especies vegetales en las lomas.

En los cerros Lechuza y Lagarto, en la Bahía de Paracas e Isla San Gallán, se observan suelos arenosos con presencia de tres especies de *Tillandsia spp.*, cardo de las lomas, plantas xerofíticas que se fijan sobre el sustrato arenoso y captan la humedad atmosférica.

En los suelos pedregosos existen grietas y hendiduras que acumulan humus, líquenes y musgos; creciendo los géneros de plantas de tallos suculentos como *Solanum ferreyrae*, *Oxalis sp.*, *Spergularia congestifolia*, y *Relbunium hypocarpium*; dichas especies se secan en el verano y reverdecen en invierno, debido a la captación de humedad. La vegetación de lomas ocupa áreas muy restringidas y han sido alteradas por los huaqueros,

requiriéndose un trabajo de recuperación de dicho ecosistema.

También existen subarbustos de plantas postradas como *Tetragonia pedunculata*, lechuga; *Oxalis sp.*, macha macha y plantas de porte bajo erguido como *Xerophylon-sp.*

En las orillas de playa crecen especies halofíticas. Así tenemos que en la bahía de Paracas, en las playas de Playón y Mendieta, se observan las especies *Sesuvium portulacastrum*, *Distichlis spicata* y *Cressa truxillensis*.

1.5.1.2 PLANTAS ACUÁTICAS

Representadas fundamentalmente por las algas. Dadas las condiciones bioecológicas de Paracas se encuentra una gran variedad. Acosta (1977) registra para la zona comprendida entre Islas Chincha hasta Bahía de la Independencia 254 especies de algas marinas: tres Cyanophyta, una Euglenophyta, 79 Pyrrophyta, 104 Chrysophyta, 11 Phaeophyta y 44 Rhodophyta.

Entre las algas superiores macroscópicas resaltan las conocidas lechugas de mar tales como *Ulva fasciata* y *Ulva papenfussii*.

La mayor parte de algas comestibles se encuentran entre las Rhodophytas o algas rojas denominadas yuyos tales como: *Grateloupia doryphora*, cochayuyos; *Gigartina chamissoi*, yuyo; *Gigartina glomerata*, yuyo y *Porphyra columbina*, yuyo.

Las algas pardas o Phacophytas son las de mayor tamaño entre las que se pueden mencionar: *Macrocystis pirifera*, sargaso, y *Macrocystis integrifolia*, aracanto, que son utilizadas por los pescadores de la zona como combustible, así como para mantener frescos los peces capturados.

Las algas superiores, al ser varadas en las playas, sirven de alimento para las aves de orilla marina, residentes y migratorias, de allí la gran importancia internacional de las playas de Paracas como áreas de refugio y alimentación de la gran diversidad ornitológica.

1.5.2 FAUNA

La diversidad del sustrato de las playas litorales permite la presencia de microhábitats y por tanto gran variedad de especies, componentes de la fauna marina de Paracas, integrada por peces, aves, mamíferos e invertebrados marinos que contrasta con la escasez faunística del desierto.

1.5.2.1 INVERTEBRADOS

- Moluscos

En los de fauna malacológica se registran las siguientes especies: *Colisella orbigny*, acmea; *Semele solida*, almeja; *Gari solida*, almeja prieta; *Sinum cymba*, babosa; *Loligo gahi*, calamar; *Thais chocolata*, caracol; *Chiton cumingii*, chitón; *Acanthopleura echinata*, chitón espinoso; *Aulacomya ater*, choro común; *Semimytilus algosus*, chorito negro; *Argopecten purpuratus*, concha de abanico; *Tagelus dombeyii*, concha navaja; *Fissurella crassa*, lapa; *Fissurella peruviana*, lapa; *Littorina peruviana*, litorina; *Concholepas concholepas*, pata de burro, chanque o tolina; *Crepipatela dilatata*, pique; *Octopus* sp. pulpo; *Tegula atra*, tegula o caracol perlado; *Turbo niger*, turbo.

- Echinodermos

Este grupo de invertebrados comprende: *Tetrapyrgus niger*, erizo de mar; *Loxechinus albus*, erizo verde; *Caenocentrotus gibbosus*, erizo rojo y *Arbacia spatuligera*, erizo marrón.

- Crustáceos

La fauna de artrópodos destaca por la presencia de: *Taliepus marginatus*, cangrejo apáncora; *Hepatus chilensis*, cangrejo de arena; *Grapsus grapsus*, cangrejo de las rocas o araña de mar; *Platyxanthus orbigny*, cangrejo violáceo; *Cancer setosus*, cangrejo peludo; *Petrolisthes violaceus*, cangrejo violado; *Emerita analoga*, muy muy; *Platyxanthus cokeri*, cangrejo; *Cancer porteri*, jaiba y *Pagurees* spp.

1.5.2.2 VERTEBRADOS

- Peces

En la biocenosis de aguas libres superficiales (neríticas) habitan *Mugil cephalus*, lisa; *Odontesthes regia regia*, pejerrey.

En la biocenosis de fondo marino y en zonas poco profundas arenosas habitan especies bentónicas como: *Dasyatis brevis*, raya batana o raya con espinas; *Urotrigon peruanus*, raya con espinas; *Myliobatis peruvianus*, raya águila; *Rhinobatos planiceps*, pez guitarra; *Paralichthys adspersus*, lenguado.

Biotopos especiales son las puntas y acantilados donde habitan especies como: *Hypsoblennius robustus*, tramboyo; *Scartichtys gigas*, borracho; *Sicyases sanguineus*, pejesapo.

En la biocenosis de aguas libres es frecuente encontrar muy cerca del litoral peces netamente pelágicos como: *Engraulis ringens*, anchoveta; *Sarda sarda chilensis*, bonito; *Merluccius gayi peruanus*, merluza; *Sphyrna zygaena*, pez martillo; *Sardinops sagax sagax*, sardina; *Carcharinus porosus*, tiburón; *Mustelus* sp., tollo fino; *Triakis maculata*, tollo manchado. Debemos mencionar que en la zona de Bahía Independencia encontramos una especie endémica: *Syngnathus independencia*, agujilla de mar.

- Reptiles

En el ambiente marino encontramos a las tortugas marinas como: *Chelonia agassizii*, tortuga verde o "galápagos", y *Dermochelys coriacea*, tortuga dorso de cuero o tinglada.

En la parte terrestre, en el desierto costero, encontramos: *Tropidurus peruvianus*, lagartija.

- Aves

La fauna ornitológica de la Reserva es rica tanto en cantidad de especies como también de individuos. Destacan: *Pandion haliaetus*, águila pescadora; *Phalacrocorax olivaceus*, cuervo de mar o cushuri; *Pluvialis squatarola*, chorlo del ártico; *Charadrius alexandrinus*, chorlo nevado; *Phalacrocorax gaimardi*, chuita; *Larus pipixcan*, gaviota de Franklin; *Larus modestus*, gaviota gris; *Phalacrocorax bougainvillii*, guanay; *Haematopus ater*, ostrero negro; *Numenius phaeopus*, playeros; *Pelecanus thagus*, pelícano; *Spheniscus humboldti*, pingüino; *Sula variegata*, piquero; *Pelecanoides garnotii*, potoyunco; *Rynchops nigra*, rayador; *Larosterna inca*, zarcillo.

En los acantilados se encuentran dos especies de gallinazos: *Coragyps atratus*, gallinazo y *Cathartes aura*, camaronero.

- Mamíferos

Los más conspicuos son los lobos marinos: *Otaria byronia*, lobo chusco o lobo de un pelo el *Arctocephalus australis*, lobo fino o lobo de dos pelos y *Lutra felina*, gato marino o chingungo.

También encontramos: *Dusycion sechurae*, zorro costero; *Desmodus spp*, vampiro y *Rattus spp*, rata.

En la biocenosis de aguas libres o zona nerítica de la corriente peruana existen: *Balaenoptera spp.*, ballena; *Globicephala melaena*, cachalote; *Delphinus delphis*, delfín; *Lagenorhynchus obgenrees*, delfín oscuro o chanchito marino; *Phocoena spinipinnis*, tonino y *Tursiops truncatus*, delfín nariz de botella.

1.6 CARACTERES CULTURALES E HISTÓRICOS

1.6.1 ARQUEOLOGÍA

En el ámbito territorial de Paracas, tanto continental como litoral, existen alrededor de 104 sitios arqueológicos, la mayor parte de los cuales están ubicados dentro de la Reserva Nacional de Paracas y corresponden a todas las etapas de evolución de las sociedades prehispánicas andinas.

Noventa de los sitios se asientan a lo largo de la costa, desde el sector de Puerto Nuevo al norte del balneario de Paracas hasta la playa Barlovento en el extremo sur de la Reserva. Ellos son muestra de la exitosa interacción del antiguo paraquense con su mar a través de los miles de años que duró la etapa de la preconquista.

Estos asentamientos son, por lo general, modestos en razón a que sus habitantes tuvieron como actividades económicas básicas la pesca y la recolección de mariscos. Es decir que en Paracas no vamos a encontrar grandes construcciones monumentales como sucede en otros valles de la costa sur, pero sí algunos sitios habitacionales extensos como Cerro Colorado y Cabezas Largas en la Bahía de Paracas, Chucho y Karwas en la Bahía de la Independencia, las huacas del Fundo El Alamein y la ciudadela de El Milagro en las vecindades de Pozo Santo.

Los restos humanos más antiguos que se conocen para Paracas consisten en entierros, que Frederic Engel encontró en la Pampa de Santo Domingo, ubicada al sur este del actual balneario de Paracas en el litoral este de la bahía del mismo nombre. Estos primigenios "visitantes" habrían arribado al lugar hacia los 7000 años a.C. a juzgar por el fechado obtenido de la estera que envolvía a uno de los cadáveres; y corresponden a una etapa de cazadores-recolectores preagrícolas del período Precerámico.

Sobre estos entierros se asentó una pequeña aldea de gentes con un conocimiento incipiente de las prácticas agrícolas que llegaron a Paracas a usufructuar sus recursos marinos. Engel (1991) ha denominado al sitio "Algodón y Jíquima" por la gran cantidad de restos, sobre todo de este último cultígeno andino, que encontró dispersos en el poblado. La antigüedad de esta aldea con evidencias de plantas domesticadas es de 3940 años a.C.

En las inmediaciones del sitio que fuera bautizado previamente por Julio C. Tello en 1925 como "Cabezas Largas", Engel (1991) descubrió posteriormente un cementerio y un osario, también de la época precerámica, de 3070 años a.C. El cementerio consistía en los restos de seis individuos, mientras que en el osario se registraron cerca de 66 cadáveres generalmente incompletos y desarticulados sobre un área de 10 metros cuadrados.

En Otuma, unos 12 km al sur de la Península de Paracas, se observa el lecho de una antigua laguna salada cuyo único remanente es la llamada Laguna del Muerto. Rodeando el lecho de la laguna fósil se asientan 31 montículos que son densas acumulaciones de conchas de abanico mayormente, además de restos de ballenas, delfines y peces que constituyeron la dieta básica de los pobladores que explotaron la laguna cuando estuvo activa, 1650 años a.C., a fines del precerámico. Los conchales son la muestra más antigua que se conoce para Paracas de la explotación racional de la concha de abanico.

Hacia los 1000 años a.C. llegan a la Bahía de Paracas los primeros grupos de gentes que ya conocían la cerámica e incluía al maíz en su dieta alimenticia, un cultígeno indicador de una etapa más avanzada de la agricultura y de la sedentarización en los Andes Centrales. Además, y a diferencia del Precerámico donde la textilería era a base casi exclu-

sivamente de fibras vegetales como el junco, la totora y el cactus, en esta nueva etapa los tejidos son manufacturados con algodón y lana de camélidos usando el telar, antes desconocido.

El asentamiento característico de esta época, Disco Verde, lo encontramos sobre la terraza natural que limita la Playa Atenas frente a un rico banco de mariscos en el litoral oeste de la Bahía de Paracas. Los pescadores de Disco Verde poseían una cerámica muy particular con vinculaciones con otros estilos alfareros del período Formativo Inferior de los valles de Ica y Acarí, y de las regiones de Huancavelica y Andahuaylas.

El período Formativo Medio se inicia en Paracas con la fase Puerto Nuevo (800 - 600 a.C.) definida en base a las excavaciones que realizara Frederic Engel en el sitio del mismo nombre localizado a 500 m. al norte del Complejo Pesquero La Puntilla. Durante Puerto Nuevo se establecen contactos tempranos con culturas norteñas coetáneas como Cupisnique y Chavín. Se inicia también un estilo cerámico y una tradición religiosa que son desarrollados ampliamente en la posterior época Cavernas.

Los contactos con las culturas norteñas mencionadas se hacen más estrechos en la fase Karwas (600 - 500 a.C.) denominado así en base a los restos textiles y cerámicos encontrados en el extenso sitio de Karwas de la Bahía de la Independencia. Sería también en esta fase que la Bahía de la Independencia empieza a ser poblada, probablemente por colonos procedentes del valle de Ica. Por su parte, en la Bahía de Paracas las sociedades siguen su evolución más vinculada a la región Cañete-Pisco.

La presencia norteña en Paracas llegó a opacar las manifestaciones estilísticas y religiosas locales iniciadas en la fase Puerto Nuevo, pero que luego son retomadas con más fuerza y nueva interpretación durante la época cavernas (500 - 200 a.C.). La fase Cavernas fue establecida por Tello en base a sus excavaciones en el sitio arqueológico de Cerro Colorado en la Bahía de Paracas. Es la etapa en la que encontramos una mayor densidad poblacional a lo largo del litoral paraquense, con asentamientos extensos como Chucho y Karwas en la Bahía de la Independencia, además de el de Cerro Colorado.

A fines del Formativo Superior y comienzos de los Desarrollos Regionales (200 a.C. - 100 d.C.) se desarrolla en Paracas la sociedad Necrópolis, que es la versión local de la fase Chongos de Pisco y Chincha.

Paracas ha sido caracterizada por el alto grado de desarrollo que alcanzó su industria textil. Paracas Necrópolis fue definida por J.C. Tello, después de sus excavaciones en el sitio de Cabezas Largas, y del lote de 429 fardos funerarios que fueron enterrados en el pueblo abandonado de la fase Cavernas en la ladera norte de Cerro Colorado. La población de Paracas en ese entonces habría estado concentrada en Cabezas Largas con ocupaciones menores en asentamientos al norte y sur de la península.

Cabezas Largas continúa siendo ocupado durante las fases 2-4 de Nazca, e igual sucede con otros sitios de la región. Luego, debido a algún fenómeno tectónico relacionado a variaciones en el nivel del mar, todos los asentamientos del litoral desde la península hasta la Bahía de la Independencia no son vueltos a ocupar de manera permanente sino como lugares estacionales de pesca y recolección de mariscos, hasta épocas históricas.

En la Bahía de Paracas las poblaciones empiezan a asentarse en el lado sureste de su litoral, a unos tres kilómetros al noroeste de Cabezas Largas, en una zona donde encontramos una rica fuente de aguas subterráneas que es utilizada hasta el presente.

A comienzos del siglo XI d.C. se desarrolla, en gran parte de la costa sur del Perú, la cultura Ica-Chincha, que si bien presenta manifestaciones regionales bien diferenciadas desde Cañete hasta Acarí, constituye una sola unidad cultural. En esta época el asentamiento más importante de Pisco fue tal vez el de Sangallán, ubicado en la parte media del valle.

La primera incursión incaica de la región Ica-Chincha se dio en 1440 durante el reinado de Pachacútec, pero no es hasta 1496, en que es definitivamente incorporada a la región Chinchaysuyo del Imperio Inca.

Durante la dominación cusqueña, Sangallan es reocupada, y se edifica el centro administrativo de Tambo Colorado para control de las poblaciones locales.

En Paracas la presencia Ica-Chincha e Inca se concentra en el lado sureste de la Bahía de Paracas donde encontramos varios campos de chacras hundidas, asentamientos habitacionales y cementerios de estas épocas, que luego son reocupados por los españoles. Varios objetos arqueológicos fueron recuperados por William Curtis Farabee entre 1922 y 1923 en la zona; datan de las últimas etapas Preconquista y de comienzos de la Colonia. Los especímenes se encuentran depositados actualmente en el Museo de la Universidad de Filadelfia.

A la época Ica-Chincha también pertenecen los grandes centros poblados con arquitectura masiva de adobes que encontramos en el Fundo El Alamein y la ciudadela de El Milagro, a unos 15 km al este de la Bahía de Paracas. Sus poblaciones deben haber obtenido productos marinos de los pueblos de pescadores contemporáneos de la bahía.

1.6.2 HISTORIA

En 1534, por órdenes de Francisco Pizarro, un grupo de españoles bajo el mando de Nicolás de Rivera el Viejo parte de Pachacámac hacia el sur. Su propósito era buscar un lugar dónde fundar una nueva ciudad que fuera la capital de los territorios recién conquistados en reemplazo de la ciudad de Jauja, porque así convenía a la Corona española.

Ese mismo año la comisión llega al valle de Pisco y en el Tambo de Sangallán Nicolás de Rivera debió dejar su guarnición de soldados para impedir que don Pedro de Alvarado desembarcara con su gente, pues pretendía explorar las tierras más al sur de Chíncha.

Se afirma con frecuencia que en Sangallán los españoles fundaron un poblado que debería ser la capital del Virreinato, y que al año siguiente cuando se crea la "Ciudad de los Reyes" el pueblo es abandonado, y desde entonces es conocido como Lima La Vieja. Sin embargo, no se conoce ningún acta de fundación que sustente este hecho, pero el sitio actualmente sigue siendo llamado Lima La Vieja.

El pueblo de Pisco propiamente dicho, conocido con este nombre desde mediados del siglo XVI, se ubicaba junto al mar. Es destruido por un terremoto en 1687 y se construye la nueva ciudad alejada del mar sobre la base del caserío indio de Santa María Magdalena.

El valle de Pisco fue muy reconocido en tiempos coloniales por lo fértil de sus tierras. La zona Pisco-Bahía de Paracas impresionó a cronistas y viajeros desde muy temprano en la colonia. A partir del primer mapa de América del Sur de 1574 por Diego Méndez la zona aparece como un rasgo resaltante de las costas del Virreinato del Perú. De otro lado, las descripciones de la geografía, clima y fauna marina abundan en el registro histórico de la zona.

Las hoyadas ubicadas en el litoral este de la Bahía de Paracas continuaron siendo exploradas en la parte temprana de la colonia. Posteriormente se abandonan debido probablemente a la salinización de los suelos dadas su cercanía al mar, y se excavan nuevas chacras a dos kilómetros al este hasta llegar a la Pampa de Lanchas. En este lugar los Jesuitas levantaron un gran complejo agroindustrial aprovechando las hoyadas, de donde se producía un vino muy preciado. Algunas de estas chacras, y otras del vecino valle de Villacurí, continuaron siendo explotadas en menor escala a fines del siglo pasado en plena época Republicana.

En mapas de principios del siglo XVIII se observan sólo ranchos de pescadores en la parte sureste de la Bahía de Paracas, situación que continuó hasta las primeras décadas del presente siglo.

En su "Descripción de las provincias pertenecientes al Arzobispado de Lima" (1674), el cosmógrafo aragonés Cosme Bueno dice que Pisco, Paracas y Caballas, este último localizado en la desembocadura del Río Grande de Nazca, eran los principales "puertos" que abastecían de abundantes productos marinos a la "provincia" de Ica.

Hacia fines del siglo pasado el sabio italiano Antonio Raymondi observa que la Bahía de la Independencia no aparece en las cartas marinas españolas, "pues fue descubierta accidentalmente por los buques de transporte Dardo y Trujillana que llevaban tropas a

Pisco, y que habiendo entrado por equivocación a esta bahía, naufragaron, pereciendo gran parte de la tropa”.

Agrega Raymondi que, “en recuerdo a tan desgraciado accidente se da el nombre de Trujillana a la entrada más ancha (entre Punta Carretas y la Isla Independencia actuales) y Dardo a la punta norte de la Isla de las Viejas; recibiendo la bahía el nombre de Independencia, por ser éste el lugar donde recalaron por primera vez las tropas del general San Martín que proclamó la Independencia del Perú” (“El Perú”, Tomo VI).

Sin embargo, Morro Quemado, el macizo de origen volcánico que limita la Bahía de la Independencia por el sur, sí fue reconocido por marinos y viajeros que venían de sus travesías por el mar del sur en tiempos virreinales. A principios del siglo XVIII (1712 - 1714) el francés Amadeé Francois Frezier lo menciona, mientras que Andrés Baleato lo incluye en su “Mapa del Virreinato del Perú” en 1792.

La primera mención de un asentamiento permanente de pescadores en la Bahía de la Independencia es la de Tunga o Tungo, “un pequeño caserío en tierra firme frente a la Isla de las Viejas”, hoy Independencia, que era “el pesquero principal de la bahía” de acuerdo al capitán de fragata Germán Stiglich (“Diccionario Geográfico del Perú”, 1922). La caleta debe haber estado activa desde la segunda mitad del siglo pasado hasta la segunda década del presente, a juzgar por la información que dan geógrafos de la época como Aurelio García y García, Rosendo Melo y Stiglich entre otros.

Se desconoce cuándo y por qué fue abandonada Tunga, pero sus restos se pueden observar aún en el extremo meridional de la playa del mismo nombre rodeando las instalaciones del proyecto de cría de concha de abanico. Hace algún tiempo la Agencia Japonesa de Cooperación Técnica (JICA) apoyó al desarrollo de la maricultura en la zona. Luego, al retirarse la Cooperación, el gobierno regional asumió esta responsabilidad.

Varios marinos chilenos e ingleses acompañaron a las tropas libertadoras de San Martín, tanto en los viajes exploratorios como en el desembarco mismo en Pisco de la expedición en 1820. Esta experiencia debe haber servido para, varias décadas después, elegir la misma zona como punto de desembarco de la flota invasora chilena que asoló el territorio peruano durante la Guerra del Pacífico.

La explotación del guano de las islas frente a las costas de Pisco - Paracas fue una actividad económica importante sobre todo en el siglo pasado. Este fertilizante natural brindó grandes divisas a la República del Perú. Existen datos que este recurso fue explotado desde la preconquista. Entre 1847 y 1875, en las islas de Chincha se registraron varios artefactos prehispánicos en los diferentes estratos de deposición del guano. Los más antiguos fueron hallados a más de 20 m de profundidad e incluían dos ceramios de la Cultura Moche (siglo V d.C.). En las capas superiores se descubrieron restos de las épocas Ica - Chincha e Inca. La actividad por parte de los nativos habría cesado hacia 1550, según refiere el cronista Cieza de León; luego fue retomada en tiempos coloniales.

Cuando Julio C. Tello visita la Bahía de la Independencia a fines de noviembre de 1927, en su recorrido sólo menciona la Playa de Laguna Grande mas no alguna caleta, por lo que suponemos que para ese entonces Tunga estaba abandonada y que la actual Caleta de Ranchería fue fundada después, alrededor de 1930. Ranchería se asentó en el lado sur de Laguna Grande, la gran ensenada natural localizada en la parte norte de la bahía.

Los fundadores de Ranchería proceden de Comatrana, un antiguo sector o barrio de la ciudad de Ica, haciendo del asentamiento una colonia de pescadores iqueños en la Bahía de la Independencia. Este fenómeno socioeconómico se explica por la pobreza de las tierras agrícolas y del recurso agua de regadío de la comunidad de Comatrana en el valle de Ica, un problema que ya se observaba en 1702 según consta en un documento en el Archivo de la Nación. Esto llevó a sus pobladores a desplazarse hacia el litoral a complementar su limitada economía.

No se descarta la posibilidad que los pescadores de Comatrana hayan frecuentado las playas de la Bahía de la Independencia desde tiempos coloniales y que tengan alguna vinculación con la antigua caleta de Tunga.

Finalmente, el asentamiento de extractores de mariscos que en 1984 es denominado Sector Muelle surge como consecuencia del denominado "boom" de la concha de abanico, resultado de un fuerte fenómeno de "El Niño" que afectó las costas de Paracas entre 1982 y 1983. Anteriormente, el lugar era punto de desembarque de marisqueros y la playa era conocida como El Muerto.

1.6.3 ANTROPOLOGÍA

Hasta las primeras décadas del presente siglo los pescadores iqueños dominaban el litoral entre puerto Caballas y Lagunilla. Los pescadores de la zona Bahía de Paracas-Pisco no necesitaban ir más al sur de la península pues las aguas del mar frente a sus costas le brindaban suficientes peces y mariscos, según afirma Wilfredo Suárez Morales (1993).

La Bahía de la Independencia se empezó a poblar por colonos del valle de Ica por lo menos hace 2500 años, durante la época de fuertes contactos de la costa sur con culturas norteñas. El desplazamiento y traslado de productos de Ica a la bahía en tiempos prehispánicos se hacía con recuas de camélidos. Huesos de estos animales son comunes en sitios arqueológicos de la bahía.

Los fundadores de la caleta de Ranchería serían los continuadores de esta larga tradición cuyos antecedentes históricos inmediatos los encontraríamos en la caleta de Tunga, activa hasta más o menos 1920.

Los datos de Comatrana y Ranchería que resumimos a continuación se basan en la valio-

sa información recopilada por la Soc. Amelia García y el buzo extractor de mariscos de Laguna Grande, Wilfredo Suárez Morales.

Antes de 1940 la gente de Comatrana bajaba a pescar en la Bahía de la Independencia con el apoyo de bestias de carga como caballos, mulas y asnos, llevados por arrieros. Las mujeres eran las encargadas de preparar las acémilas con todo lo que requería el esposo para su viaje y estadía en el litoral. Eran también las mujeres quienes comercializaban el pescado en el mercado local de Ica con la ayuda de sus hijos.

Los comatranenses conocían y tenían establecidas las temporadas de pesca. Esto les permitía planificar sus faenas en el mar en relación a sus labores agrícolas. En el valle de Ica trabajaban las tierras de su propia comunidad y la de las haciendas de otros propietarios. Uno de los productos que comercializaban era el carbón de huarango. En Ranchería los pescados eran primero salados, luego envueltos en hojas de plantas traídas desde Ica, y una vez atados eran conducidos a la ciudad para su venta.

El único elemento ajeno a todo el proceso era el arriero. El arriero prestaba servicios a determinado pescador y botes; el pescador le entregaba su producto a cargo de reembolsar el importe.

Con la llegada del primer camión a Laguna Grande, en 1940, las relaciones socioeconómicas experimentan cambios importantes. El arriero es reemplazado por el transportista puesto que éste podía llevar el producto de varios pescadores a la vez con más eficiencia y rapidez que aquél, pero el transportista se quedaba con la quinta parte de la ganancia bruta. Así, el transportista se convierte en el primer intermediario que empieza a beneficiarse de la actividad extractiva del pescador en desmedro de la economía familiar local.

Por su parte, la participación de la mujer en la venta del producto en Ica disminuyó marcadamente, así como su rol en general dentro de todo el proceso, quedando relegada a labores domésticas y complementarias, como sucede hasta la actualidad.

El buceo con aparatos artificiales se habría iniciado en Laguna Grande entre 1948-1950. Según Suárez Morales, el primer buzo fue un foráneo llamado Juan Amjovaldo quien poseía su embarcación "Dora" y un equipo que consistía en un pesado traje de bronce, escafandra y bomba de aire manipulada a mano.

Hoy en día el asentamiento de Ranchería cuenta con alrededor de 100 "ranchos", viviendas precarias hechas con esteras, carece de servicios básicos como agua, desagüe y electricidad. La gente de Comatrana se dedica principalmente a la pesca artesanal, mientras que otro grupo relativamente nuevo extrae mariscos. Los componentes de este último grupo proceden de Pisco, sus distritos costeros, y de otros lugares.

Un fenómeno que alteró significativamente las actividades y vida normal en Laguna

Grande fue el denominado "boom" de la concha de abanico entre los años 1982 y 1986.

De las 40 embarcaciones que usualmente operaban en el lugar, el número se incrementó hasta 1200; la población aumentó de aproximadamente 100 personas a cerca de 5000. La cadena económica se extendió desde el buzo que extraía las conchas hasta los empresarios que exportaban el producto.

Pescadores de todo el litoral peruano se concentraron en Laguna Grande, además de todo tipo de individuos dedicados a las más diversas actividades para satisfacer las necesidades de la población del asentamiento que nace en el litoral de la "laguna", frente a Ranchería. Grandes caravanas de vehículos se veían a lo largo de la carretera que une Pisco con el nuevo asentamiento, el cual en 1984 es denominado Sector Muelle.

Los ricos bancos de concha de abanico que se generaron por el calentamiento de las aguas debido al extraordinario fenómeno de "El Niño" en los dos primeros años del período en mención, empezaron a mermar a mediados de 1986; para 1987 el producto prácticamente desapareció debido a su sobreexplotación.

De aquella efímera bonanza que benefició más a extraños que a lugareños, hoy queda en el Sector Muelle el embarcadero y viviendas precarias con 90 pobladores permanentes dedicados, en su mayoría, a labores no relacionadas directamente a la pesca.

La actividad económica principal desarrollada en Laguna Grande es la extracción de mariscos. Los extractores vienen principalmente de la región, así como de otros lugares del Perú; el mayor porcentaje no reside en el asentamiento, y una vez culminadas sus faenas regresan a sus lugares de origen. El embarcadero es usado por cerca de 105 embarcaciones de bajo tonelaje.

En Lagunilla hay cuatro ranchos que expenden alimentos; surgieron hace poco más de veinte años con el auge del turismo en Paracas. Tradicionalmente fue punto de desembarco de productos hidrobiológicos desde fines del siglo pasado, y aún continúa siéndolo, pero los pescadores no habitan en el lugar.

Ranchería, Muelle y Lagunilla se encuentran dentro de la Reserva Nacional de Paracas. Fuera del límite de la Reserva, en el litoral este de la Bahía de Paracas se concentra actualmente la mayor actividad urbana e industrial de Paracas. Es la misma zona que viene siendo habitada desde hace 9000 años.

Las fábricas de procesamiento de pescado dan trabajo a personas de otros sitios del Perú. La población local habita en el balneario y sus alrededores y está dedicada al cuidado de las residencias de propietarios adinerados de Lima, a prestar servicios a los turistas que visitan la zona, y en menor proporción a la pesca artesanal.

En la playa El Chaco se asientan ocho restaurantes y existe un pequeño muelle donde se desembarca peces y mariscos, en una zona marginal al área residencial donde se ubican tres asentamientos humanos.

Dentro de la jurisdicción territorial del distrito de Paracas, en el área noreste de amortiguamiento de la Reserva, encontramos otro asentamiento humano, Santa Cruz. Aquí sus habitantes proceden de la sierra en su gran mayoría y se dedican a la agricultura.

1.7 LA OFERTA TURÍSTICA

La Reserva Nacional de Paracas cuenta con numerosos y variados atractivos turísticos, tales como manifestaciones culturales (vestigios arqueológicos, museos, reservas, sitios naturales); folklore (artesanía y gastronomía) y actividades programadas (técnicas, científicas y artísticas).

Sitios turísticos más importantes:

1.7.1 BAHÍA DE PARACAS

De gran valor histórico por el desembarco de la expedición libertadora del Gral. San Martín. Importante además porque es un albergue natural para las aves como las parihuanas y otras especies migratorias.

1.7.2 EL CANDELABRO

Gigantesco geoglifo ubicado hacia la parte norte de la península y distante once kilómetros del Museo de sitio "Julio C. Tello". Tiene 128 m de largo, 67 m de ancho y según entendidos originalmente habría tenido tres metros de profundidad. Sobre sus orígenes existen muchas interpretaciones.

Algunos dicen que es una cactácea en razón de su gran semejanza con esta planta y se refieren a las puntas del candelabro como el apogeo de la Cultura Paracas vinculándolo con las Líneas de Nazca.

Otros afirman que esta gran formación sobre la arena era una especie de "faro diurno" que permitía a los navíos aproximarse a las costas, y más aún cuentan que existen cerca de la zona tesoros dejados por los corsarios.

1.7.3 LA CATEDRAL

Es una formación rocosa distante a ocho kilómetros del Centro de Interpretación de la Reserva, usualmente alberga en sus acantilados a gran cantidad de aves guaneras. La

parte baja de La Catedral recibe el nombre de bóveda en la cual suele habitar el pingüino y el gato marino. Sus acantilados sirven también como posadero de aves guaneras como la chuita y el piquero.

1.7.4 LAGUNA GRANDE

Se encuentra ubicada a 42 km del Centro de Interpretación, constituye una caleta de pescadores, en donde se concentra la mayor parte de la actividad pesquera artesanal de la Reserva. Es un área muy importante para Pisco y para el país, ya que por esta caleta son embarcados grandes volúmenes de mariscos, que abastecen el 90 por ciento del mercado interno, además de los volúmenes que son exportados.

1.7.5 LAGUNILLA

Se encuentra ubicada a seis kilómetros del Centro de Interpretación, es una pequeña caleta de pescadores artesanales principalmente de mariscos. Cuenta con un muelle artesanal que constituye un serio problema para la administración de la Reserva. Esta rodeada de tres playas, las mismas que son muy concurridas en el verano.

1.7.6 PLAYA ATENAS

Ubicada a ocho kilómetros del Centro de Interpretación y a dos kilómetros del Sequión. Sobre la terraza que limita con la playa se encuentran varios conchales arqueológicos con restos de los primeros pescadores que incluían la cerámica, el telar y el maíz en su inventario cultural, con una antigüedad de 1000 a 800 años a.C.

No presenta corrientes marinas significativas. Atenas presenta condiciones para el estudio y observación de aves guaneras y marinas.

1.7.7 PLAYA EL SEQUIÓN

Ubicada a seis kilómetros del Centro de Interpretación, es una gran zanja al sur de la Bahía de Paracas, constituye un gran albergue natural para la avifauna y se observa parihuanas, rayadores y piqueros.

1.7.8 PLAYA LA MINA

Ubicada a siete kilómetros del Centro de Interpretación y a un kilómetro de Lagunilla, presenta playa para campamentos. Recibe este nombre por las minas de carbón que existieron antes, siendo una zona rica en fósiles.

1.7.9 PUNTA ARQUILLO

Son formaciones rocosas y de acantilados, distantes a doce kilómetros del Centro de Interpretación. Cuenta con una pequeña zona de parqueo y un sendero pedestre que nos conduce a uno de los mayores apostaderos de lobos de la zona. Existen cuevas de nidificación de pingüinos, que son compartidas con los lobos marinos.

1.7.10 SALINAS DE OTUMA

Se encuentra ubicada por el camino que va hacia Laguna Grande, a unos 30 km del Museo de sitio "Julio C. Tello", es una depresión, es decir bajo el nivel del mar.

En Otuma se realiza el aprovechamiento de la sal. Para tal efecto cuenta con aproximadamente diez pozas de cristalización en donde se obtiene una sal estimada en un 97 por ciento de alta pureza. Además constituye el segundo lugar de producción de este recurso, actualmente se encuentra bajo administración de la Empresa de la Sal (EMSAL).

Adyacente al lado oeste de las instalaciones de la EMSAL se encuentra el lecho de una laguna fósil de ocho m², y cuyo único remanente es la Laguna del Muerto.

Rodeando el lecho de la antigua laguna se asientan 31 conchales arqueológicos del período Precerámico Final de Paracas (1650 años a.C.). En su conjunto, los conchales son la muestra más antigua de la explotación racional de la concha de abanico y choros en la región.

Cada día estos ambientes, donde las aves descansan y se alimentan para recuperar energías y continuar su viaje, vienen siendo presionados y algunas veces, inclusive, son destruidos.

Respecto a los recursos turísticos en general, hace falta actualizar el inventario de los mismos consignando su categoría, tipo, subtipo y jerarquía para ser usados turísticamente en forma adecuada.

Dicha acción puede ser llevada a cabo por personal de la sub-región, municipio pertinente o por algún Programa de la Reserva Nacional. Para ello existe la Guía Metodológica de Inventario y Evaluación del Patrimonio Turístico Nacional elaborado por el Sector Turismo para tal fin.

1.7.11 LOS FRAILES

Ubicada a 16,5 km del Centro de Interpretación y a 4,5 km de La Catedral. Es una formación rocosa natural formada por la erosión marina y eólica. Es refugio de aves guaneras.

1.7.12 PLAYA YUMAQUE

Ubicada a ocho kilómetros del Centro de Interpretación, de lecho arenoso con cantidad de conchuela. Allí se practica la pesca deportiva y se puede acampar; también es zona reproductiva de ostreros.

1.7.13 PLAYA MENDIETA

Ubicada a 25 km del Centro de Interpretación. Es de lecho arenoso, con presencia de algunos islotes que albergan aves residentes. Es un lugar donde se puede practicar pesca deportiva, buceo; playa ideal para bañistas y campamento.

1.7.14 PLAYA CHUCHO

Localizada a 50 km al sur del Museo de sitio "Julio C. Tello". Es una playa apta para la pesca deportiva y campamento. En el lugar se encuentran alrededor de 20 montículos habitacionales de la época Paracas Cavernas (500-200 a.C). Es el sitio arqueológico más extenso del litoral de Paracas.

1.7.15 PLAYA CARHUAZ

Ubicada a 10 km al sur de Chucho y a 60 km del Museo de sitio "Julio C. Tello". De lecho arenoso, con diversidad de aves; ideal para pesca deportiva, natación y campamentos.

Playa Carhuaz fue la preferida por los antiguos paraquenses para la pesca y recolección de mariscos. Hay restos de poblaciones, conchales y cementerios desde la época Paracas-Chavín (600 a.C.) hasta la Colonial, inclusive. Es uno de los sitios arqueológicos más importantes del Perú.

Estos ambientes, donde las aves descansan y se alimentan para recuperar energías y continuar su viaje, vienen siendo presionados y algunas veces, inclusive, son destruidos, como sucede también con las áreas arqueológicas.

Se tendrá que delimitar las áreas recreativas en lo que respecta a las áreas arqueológicas para evitar la depredación y/o destrucción de éstas.

1.7.16 MUSEO DE SITIO "JULIO C. TELLO" Y CENTRO DE INTERPRETACIÓN DE LA RESERVA NACIONAL DE PARACAS

Ambos ubicados a la altura del kilómetro 27 de la carretera Pisco-Puerto San Martín en la Bahía de Paracas.

El museo está flanqueado por dos de los más importantes sitios arqueológicos de Paracas:

Cerro Colorado y Cabezas Largas. Allí se exhiben las expresiones materiales de los antiguos pobladores de la zona.

El Centro de Interpretación muestra diversos aspectos de la rica diversidad biológica marina que caracteriza a la Reserva.

Otros atractivos de la Reserva Nacional de Paracas son:

1.7.17 CADENA DE ISLAS

La cadena de islas en el lado norte de la Reserva constituye un atractivo turístico de primera magnitud que sólo está siendo explotado en parte. Esta cadena está constituida por las islas Chincha (Norte, Centro y Sur); Ballestas, San Gallán. Cada una con ciertas particularidades especiales. Utilizándose sólo la imagen de Islas Ballestas, se considera que en el futuro se ampliarán los circuitos, ya que en la boca del río Pisco hay con mucha frecuencia grupos de delfines.

En la parte central tenemos la isla Zárate e Islotes en Playón y Mendieta que se puede complementar con el mirador de lobos utilizando el desembarcadero de Lagunilla.

Al sur, la Isla de la Independencia y la actividad de extracción de mariscos pueden ser promocionadas como una alternativa de complemento turístico.

1.7.18 PLAYAS RECREATIVAS

Playas recreativas : Las áreas recreativas, especialmente el litoral marino de la reserva, es bastante concurrido por visitantes, especialmente las playas La Mina, El Raspón, Lagunilla, Yumaque, Supay y muy pronto Playón y Mendieta; hay ambientes para todos los gustos: para nadar, pescar, acampar y admirar la flora y fauna.

1.7.19 BELLEZAS ESCÉNICAS

En la Bahía de Paracas se han instalado miradores, se puede admirar la fauna ornitológica residente y migratoria; en los acantilados se puede ver lobos marinos, aves diversas y, por último, formaciones naturales como La Catedral, El Fraile y formaciones eólicas, etc., también se puede apreciar gran variedad de coloridos de la fisiografía de Paracas.

1.7.20 ARQUEOLOGÍA

El Museo de sitio "Julio C. Tello" es una de las pocas muestras activas y permanentes sobre la historia cultural de la región que se mantiene abierta al público. Desde su creación, en agosto de 1964, hasta la actualidad es uno de los lugares de obligada visita turística dentro de la Reserva.

Actualmente se están elaborando proyectos para la puesta en valor de varios sitios arqueológicos para su incorporación al turismo.

Esta actividad está casi olvidada, a pesar de haberse desarrollado en la zona la cultura milenaria de Paracas, de gran reconocimiento mundial, que sin duda amerita tener la jerarquía uno. Además del museo de sitio hay una ciudadela semienterrada. Se espera que se realicen las inversiones del caso a fin de contar con un museo adecuado, se limpie la ciudadela y cavernas de Paracas con el objeto de evitar su destrucción y depredación.

1.8 LA PLANTA Y SERVICIOS TURÍSTICOS

En el área de influencia de la Reserva Nacional de Paracas (incluye Pisco), básicamente la iniciativa privada, plasmada en una planta turística, posibilita el desarrollo de sólo cuatro actividades empresariales, de las 12 consideradas por la Ley de Turismo.

Dichas actividades empresariales son las siguientes:

1.8.1 ESTABLECIMIENTOS DE HOSPEDAJE

Este servicio es bastante reducido a pesar de la notable afluencia turística existente en la zona. Existen 24 establecimientos de hospedaje en Pisco (como referencia se señala que en Chincha existen 29 establecimientos de hospedaje).

Conviene señalar que a la fecha existen instalaciones tales como un hotel en Paracas, un hostel en la zona de El Chaco y dos hostales en el distrito de Paracas.

En el presente año se han inscrito, en el Sistema de Registro Unificado, 14 nuevas empresas en Pisco y 10 en Chincha, representando el 58 y el 42 por ciento del total de empresas inscritas entre ambas provincias. De las empresas inscritas en Pisco, cinco corresponden a establecimientos de hospedaje.

El Registro Unificado considera la inscripción de empresas de comercio, industria, artesanía, turismo, transporte y salud, habiendo iniciado sus operaciones el 16 de agosto de 1993.

En relación a la categoría de los establecimientos de hospedaje, el número de locales de tres estrellas, es reducido. No existen establecimientos de cuatro y cinco estrellas, preferidos por el turismo receptivo.

Por su importancia, en la labor de fomento a las inversiones se debe priorizar a los establecimientos de hospedaje, la que debe ir unida a las acciones de mejora orientadas a la Reserva Nacional de Paracas.

1.8.2 RESTAURANTES

El número de restaurantes es reducido y la gran mayoría son informales. Es necesario incorporarlos al Registro Unificado, y sobre todo mejorar la calidad del servicio en general. En San Andrés hay 15 restaurantes; en el Chaco, ocho; uno en Atenas y cuatro en Lagunilla.

1.8.3 AGENCIAS DE VIAJE

Existe un número limitado de agencias de viaje. La mayoría de ellas desarrolla sus actividades sin cumplir con todos los requerimientos del reglamento pertinente. Otras se desenvuelven en la total informalidad, habiendo sido invitadas por la Dirección Subregional de Chincha para ser inscritas en el Registro Unificado.

1.8.4 TRANSPORTE TURÍSTICO

Existen cinco empresas informales de transporte turístico acuático, con 11 embarcaciones en total, que operan en la zona. Además de la informalidad, es la falta de seguridad en los paseos por mar debido a la ausencia de chalecos salvavidas, equipos de salvataje y personal idóneo.

La capacidad de los botes y deslizadores es de 20 a 30 pasajeros, pagando el usuario de 20 a 30 nuevos soles por persona.

El transporte por tierra es realizado en microbuses, los cuales tienen una capacidad promedio de diez pasajeros por vehículo; el costo es de 25 nuevos soles por pasajero por un recorrido que dura alrededor de tres horas.

La actividad turística referida a este rubro de inversión turística requiere de un ordenamiento preciso al predominar la informalidad, los transportistas y/o guías de turismo operan libremente en la zona de la Reserva, realizando circuitos turísticos sin ninguna restricción. De allí la importancia de la definición del área para uso turístico referido al ecoturismo y recreación pasiva.

No obstante es necesario señalar que existe la mejor voluntad para mejorar esta situación, por cuanto las agencias de viajes y turismo, transporte turístico y otros se encuentran en proceso de organización de una asociación de turismo.

1.9 LA POBLACIÓN EN EL AREA DE LA RESERVA

1.9.1 DINÁMICA POBLACIONAL

En los Cuadros se presentan datos referidos a la población de la Región Los Libertadores Wari con especial énfasis en Pisco.

También en los Cuadros, cuando nos referimos a la caleta Laguna Grande - sector Muelle, se presentan datos levantados durante el proceso de planificación referidos a habitantes de la caleta así como las actividades a las cuales se dedican.

Es pertinente destacar que existe una población de 1'339,482 habitantes a nivel de la Región Los Libertadores Wari, de los cuales un 35 por ciento puebla el departamento de Ica en sus cinco provincias. Por otro lado 25 por ciento de la población del Departamento de Ica se afina en Pisco, correspondiendo algo más del 85 por ciento a pobladores urbanos que dependen directamente de las principales actividades pesqueras.

1.9.2 ASENTAMIENTOS HUMANOS

La mayor influencia en cuanto a asentamientos humanos se refiere son los establecidos en los sectores Muelle y Ranchería de Laguna Grande así como los de Playa Atenas.

Estos asentamientos humanos continuarán en posesión de sus actuales terrenos, no existe además un verdadero catastro de los mismos, tampoco se sabe a ciencia cierta quiénes estuvieron antes o después del "boom" de la concha de abanico, además en la medida que hayan recursos naturales capaces de ser aprovechados ellos continuarán establecidos en los mismos lugares que hoy habitan.

1.9.3 DESARROLLO URBANO

No cabe duda que la presión sobre el área de amortiguamiento y de influencia de la Reserva Nacional de Paracas continuará en los próximos años, por ello debemos estar preparados para tal contingencia.

Una manera de evitar esas fuertes presiones es contar con una playa pública en la zona de amortiguamiento de la Reserva.

De consolidarse el Proyecto de la Zona Franca Industrial de Pisco habrá una inmensa presión de desarrollo urbano en los distritos de San Andrés, Paracas y Pisco que desbordará cualquier estimación. También se tienen previsiones para el acondicionamiento de un ferrocarril que llegue hasta puerto San Martín, que provocará una mayor presión no sólo de vivienda sino también de servicios de agua y desagüe, desechos, basura, etc.

1.10 GESTIÓN DE LA RESERVA

1.10.1 ADMINISTRACIÓN

1.10.1.1 ESTRUCTURA ORGÁNICA

El Plan Maestro aprobado en 1979 estableció una estructura orgánica que hoy no responde a sus actuales necesidades. En efecto, el sector Agricultura ha experimentado sustanciales cambios estructurales, que han significado un redimensionamiento del aparato estatal y la asignación de nuevos roles, por lo que se hace necesario cambiar la organización de la Reserva hacia una nueva y moderna estructura, más eficiente y eficaz.

1.10.1.2 PRESUPUESTO

La Reserva Nacional de Paracas depende normativa y administrativamente de la Dirección General de Areas Protegidas y Fauna Silvestre del INRENA.

Los ingresos propios captados por la administración de la Reserva revierten directamente a ella para la atención de sus necesidades, aunque por razones inherentes al sistema de manejo de fondos públicos, su disponibilidad no es inmediata.

Es manifiesta la necesidad de mantener una estrecha coordinación con los responsables de los niveles administrativos correspondientes, para una pronta y mejor atención, buscando mecanismos ágiles, eficaces y eficientes; condición básica para obtener los recursos complementarios, sea vía convenio o donaciones.

1.10.1.3 PERSONAL

En la actualidad la Reserva afronta un problema de crecimiento, si bien el número de personas con que cuenta la administración es reducido (Cuadro N° 40), las labores que cumple son limitadas por dichas razones.

La implementación del plan operativo, así como del presente Plan Maestro, tendrán que considerar el rubro de la contratación de personal como una acción de carácter prioritario.

La presencia del programa de guardaparques voluntarios ha permitido a la administración de la Reserva la ejecución de algunas tareas no sólo necesarias sino indispensables, como son el patrullaje permanente así como la limpieza de playas, además de la toma de datos para completar el registro biométrico y la observación de fauna. Esta presencia merece incentivarse.

1.10.2 INFRAESTRUCTURA Y EQUIPO

La actual infraestructura con que cuenta la Reserva fue proyectada en 1979 en el marco de su Plan Maestro, de manera que es conveniente desarrollar programas de construcción hacia otras zonas como son Carhuaz, Laguna Grande y Punta Gallinazo donde se requiere la construcción de otros puestos de control y vigilancia.

En la actualidad, la Reserva Nacional de Paracas cuenta con la siguiente infraestructura:

- a) Una garita de control de visitantes en Santo Domingo.
- b) Un centro de interpretación y auditorio con capacidad para 80 personas.
- c) Oficinas: administrativa y jefatura.
- d) Vivienda para el personal (03 dormitorios, sala comedor, cocina y baño)
- e) Un almacén y garaje.
- f) Un puesto de control y vigilancia de Lagunilla (a 5 km del centro administrativo)
- g) Museo de sitio "Julio C. Tello" (de propiedad del INC).
- h) Tres módulos de albergue en Playa Atenas (de propiedad del MITINCI).
- i) Dos desembarcaderos artesanales en Lagunilla y Laguna Grande (propiedad del Ministerio de Pesquería).
- j) Un complejo para la extracción de la sal propiedad de la Empresa de Sal en Salinas de Otuma que cuenta con viviendas para el personal administrativo y obreros.
- k) Tres miradores de lobos marinos en Punta Arquillo y uno en Lagunilla.
- l) 12 letreros.
- m) 21 señalizadores.
- n) Pesca Perú / Universidades.

En la señalización, hay una gran demanda no sólo para su mantenimiento y reposición sino también para implementar nuevos circuitos; desconcentrar la actual presión de los visitantes en los lugares tradicionales derivándolos a la zona sur de la Reserva.

El equipo actual con que cuenta la Reserva no abastece las necesidades indispensables, gran parte de los bienes se han deteriorado con el transcurrir del tiempo, y otros, como el equipo de campo, son perecibles. A ello se suma la falta de recursos para atender un apropiado mantenimiento de aquellos bienes permanentes, principalmente del parque vehicular: camioneta, arenero y motocicletas.

1.11 CONTEXTO INSTITUCIONAL NACIONAL

1.11.1 INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS NATURALES (INRENA)

El INRENA es el organismo público descentralizado del Ministerio de Agricultura responsable de promover el uso racional y la conservación de los recursos naturales de acuerdo a su ley de creación, Ley Orgánica del Ministerio de Agricultura, Decreto Ley N° 25902 del 29 de noviembre de 1992.

La Dirección General de Areas Naturales Protegidas y Fauna Silvestre del INRENA, según el Art. 17° de su Reglamento de Organización y Funciones, Decreto Supremo N° 055-92-AG, es el órgano encargado de:

Proponer las políticas, planes y normas para la adecuada gestión y manejo de las unidades que componen el Sistema Nacional de Areas Naturales Protegidas.

Brindar la normatividad relativa a áreas naturales de protección y al establecimiento de nuevas áreas.

Proponer políticas, planes y normas sobre el uso sostenible de la fauna silvestre y de supervisar y controlar el cumplimiento de los mismos.

Controlar y promover el uso racional, conservación y preservación de la fauna silvestre.

1.11.2 INSTITUTO NACIONAL DE CULTURA

De acuerdo con el Art. 13° de la Ley Orgánica del Ministerio de Educación, Decreto Ley 25792 del 12 de octubre de 1992, el Instituto Nacional de Cultura (INC) es la entidad encargada de ejecutar las actividades y acciones a nivel nacional en el campo de la cultura, destacando la conservación y protección del patrimonio cultural de la Nación.

El INC tiene autoridad dentro de la Reserva en cuanto a zonas de interés arqueológico e histórico, así como del Parque Prehistórico Nacional. Estas zonas de interés arqueológico e histórico determinan la aplicación de la Ley General de Amparo al Patrimonio Cultural de la Nación, Ley 24047.

La ejecución de cualquier obra pública relacionada con un bien cultural requiere aprobación previa del INC; norma también aplicable en el caso de la Reserva, para lo cual el INRENA antes de autorizar cualquier obra requerirá del informe previo del INC.

1.11.3 MINISTERIO DE INDUSTRIA, TURISMO, INTEGRACIÓN Y NEGOCIACIONES COMERCIALES INTERNACIONALES (MITINCI)

La Ley General de Turismo, Ley 24027, del 13 de diciembre de 1984, señala en su artículo 51° que el MITINCI coordinará con el INRENA para posibilitar la utilización de las unidades de conservación con fines turísticos.

Las unidades de conservación, que integran el Sistema Nacional de Areas Naturales Protegidas por el Estado (SINANPE), pueden ser visitadas sólo con autorización previa del Ministerio de Agricultura a través del INRENA.

La actividad turística está permitida en las áreas protegidas siempre y cuando se hagan de acuerdo con lo contemplado en el artículo 37° del Reglamento de Unidades de Conservación, D.S. N° 160-77-AG. Por otro lado, en estas áreas no se puede realizar campañas ni acciones para implementar el uso turístico recreativo, si no se ha ejecutado la zonificación del área y si no se han definido en los planes maestros y operativos.

1.11.4 MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS

La Ley del Poder Ejecutivo, en su artículo 31°, establece que el Ministerio de Energía y Minas (MEM) es el organismo competente para formular y evaluar las políticas de alcance nacional en materia energética, minera y de preservación del medio ambiente; así como el control de la contaminación como efecto del desarrollo de estas actividades y supervisa su cumplimiento.

Antes de la promulgación del Código del Medio Ambiente y los Recursos Naturales, el problema de actividades mineras era muy complejo. No estaba permitido sólo si se trataba de áreas intangibles. En áreas de Reserva se podía realizar aprovechamiento energético previo informe favorable del INRENA.

Con el Código del Medio Ambiente, se contempla que sólo podrá realizarse aprovechamiento a condición de que el contrato respectivo considere la obligación de efectuar un estudio de impacto ambiental y los costos de reposición de las áreas afectadas, ello sin perjuicio del informe previo del INRENA así como de la Comisión Consultiva de Parques Nacionales-Perú.

1.11.5 MINISTERIO DE PESQUERÍA

La Ley General de Pesquería, Decreto Ley N° 25977, establece la competencia de la ad-

ministración de los recursos hidrobiológicos a favor del Ministerio de Pesquería en el ámbito de las áreas protegidas. Sin embargo preceptúa claramente que le corresponde a Agricultura la administración del área y que todo trabajo o acción que en ella pueda realizarse será con su consentimiento previo. Este precepto concuerda plenamente con la Ley Forestal y de Fauna Silvestres y sus reglamentos.

El Decreto Supremo que estableció la Reserva Nacional de Paracas mantuvo la posibilidad de la extracción artesanal de recursos hidrobiológicos al interior de la Reserva. El artículo 2° del referido D.S. dispone que el Ministerio de Pesquería normará, orientará y controlará la explotación racional de los recursos hidrobiológicos existentes dentro del área establecida, debiendo estar sujeto a las normas contempladas en la Ley General de Pesquería.

1.11.6 POLICÍA NACIONAL DE RECURSOS NATURALES Y MEDIO AMBIENTE

La actual Policía de Recursos Naturales y Medio Ambiente fue creada en 1975 como la Policía Forestal, en mérito a lo dispuesto por el Artículo 90° de la Ley Forestal y de Fauna Silvestre. En ese entonces funcionaba como un organismo especializado dentro de la Guardia Civil del Perú.

Años más tarde, a finales de la década de los ochenta, se crea la Policía Nacional del Perú, con la unión de la Guardia Republicana, Policía de Investigaciones y la Guardia Civil. Esta unión modificó la estructura organizativa de lo que fue la Dirección de Policía Forestal (DIPOLFOREST) y que constituye hoy la División de Recursos Naturales y Medio Ambiente.

1.12 CONTEXTO INSTITUCIONAL REGIONAL: GOBIERNO DE LA REGIÓN LOS LIBERTADORES-WARI

El Decreto Ley 25432, de abril de 1992, suspende transitoriamente el sistema regional mientras que no se establezca un nuevo esquema de descentralización y desconcentración. Esta disposición ha sido ratificada con la nueva Constitución.

La competencia de las regiones sobre las unidades de conservación y, en particular, de la Reserva Nacional de Paracas, podría aplicarse nuevamente a pesar de las modificaciones que se incorporen.

En principio, debe advertirse que la Ley de Bases de la Regionalización, Ley 24560, modificada por la Ley 24792, no hace referencia alguna respecto de las unidades de conservación. En igual sentido el Plan Nacional de Regionalización, Ley 23878, omite su tratamiento.

Sin embargo, la Ley de Bases de la Regionalización encargó a los gobiernos regionales la

función de "declarar y administrar unidades de conservación de carácter regional". Ello determina que al introducir la categoría de "regionales", sin hacer otra modificación referente a las unidades de conservación, se reconozca a las unidades de conservación nacional, de tal suerte que éstas no sean transferidas a los gobiernos regionales.

Esta norma permitió que las áreas naturales protegidas de carácter nacional, como es el caso de la Reserva Nacional de Paracas, mantenga su condición de nacional.

La Ley de Bases de la Regionalización fue modificada por el Art. 54° del Decreto Legislativo 757 "Ley Marco para el Crecimiento de Inversión Privada", publicada el 13 de noviembre de 1991, al disponer que las áreas naturales protegidas pueden otorgarse por decreto supremo, pudiendo ser de carácter nacional, regional o local, según el gobierno que las "administre" y ya no como señalaba el Código, según el gobierno que las crea.

Esta disposición ha sufrido una nueva modificación mediante el Decreto Legislativo 708 de fecha 14 de noviembre 1991, Ley de Promoción de Inversiones en el Sector Minero, que elimina la posibilidad de establecer áreas naturales protegidas de carácter regional o local al señalar que éstas son establecidas por decreto supremo, con voto aprobatorio del Consejo de Ministros y refrendado por el Ministerio de Agricultura. La política de manejo la establece el gobierno central, pudiendo delegarse a los gobiernos regionales o locales.

Podemos señalar que:

- a. Todas las áreas naturales protegidas creadas en el pasado mediante Ley, Decreto Supremo o Resolución Suprema del gobierno son de carácter nacional, cuya administración corresponde a la Dirección General de Areas Naturales Protegidas y Fauna Silvestre del INRENA.
- b. A partir de la promulgación de los Decretos Legislativos 757 y 708, de noviembre 1991, todas las áreas naturales protegidas que se establezcan son de carácter nacional. El único nivel de participación permitido por ley a los gobiernos regionales o locales, es a través de una delegación expresa y por tiempo determinado, para ejercer la administración de dichas áreas.

A pesar que se ha establecido claramente que el manejo y administración de las unidades de conservación de carácter nacional está a cargo del gobierno central, el gobierno regional podría, a través del ejercicio de otras facultades, tener cierta injerencia en la administración y apoyo de dichas áreas. Por ello, es necesario que exista una permanente coordinación entre éste y el Ministerio de Agricultura a fin de evitar que el accionar del primero no desnaturalice los fines de conservación de las áreas naturales protegidas y en particular de la Reserva Nacional de Paracas.

1.13 CONTEXTO INSTITUCIONAL LOCAL: GOBIERNOS MUNICIPALES

Los gobiernos municipales juegan un importante rol en la conservación del ambiente, por las múltiples y variadas funciones que en este campo les han sido asignadas por la Ley Orgánica de Municipalidades (Ley 23853) y el Reglamento de Acondicionamiento Territorial y Medio Ambiente. Sin embargo, dentro de los límites de las unidades de conservación ubicadas al interior de sus provincias o distritos, la autoridad de los gobiernos municipales se encuentra restringida, a excepción de lo relativo a los monumentos arqueológicos e históricos y a los derechos de peaje que se paga en las carreteras.

1.14. CONTEXTO INSTITUCIONAL INTERNACIONAL

La Reserva Nacional de Paracas ha sido incorporada, a pedido del gobierno peruano, en la lista de sitios de carácter especial para la Convención Relativa a los Humedales de Importancia Internacional Especialmente como Hábitat de Aves Acuáticas (Convención RAMSAR) adoptada en Ramsar - Irán el 2 de febrero de 1971. Entró en vigencia el 21 de diciembre de 1975, siendo suscrita por el Perú el 28 de agosto de 1986 y ratificada por el Congreso de la República, el 24 de noviembre de 1991, mediante Resolución Legislativa N° 25353.

La Convención Ramsar tiene como objetivo fundamental la conservación de los humedales y aves acuáticas, dada su importancia para los procesos ecológicos y para la flora y fauna que albergan.

Cada parte contratante debe señalar por lo menos un sitio que pueda inscribirse en la lista de humedales de importancia internacional. Los estados tienen la posibilidad de incluir nuevas áreas a la lista o ampliar las ya inscritas, reducirlas o retirarlas si existieron motivos de interés nacional que lo ameriten.

El Perú ha incluido en la lista a la Reserva Nacional de Paracas (Ica), el Santuario Nacional Lagunas de Mejía (Arequipa) y a la Reserva Nacional Pacaya-Samiria (Loreto).

A través de la Convención cada parte reconoce su responsabilidad a nivel internacional para la conservación, gestión, control y explotación racional de las poblaciones migrantes de aves acuáticas, asumiendo las medidas de protección adecuadas en los humedales de su territorio, estén inscritos o no en la lista. Los estados se comprometen a promover el establecimiento de reservas naturales en los humedales y a estimular la investigación, manejo y vigilancia.

La Convención cuenta con un Fondo para la Conservación de Humedales (Wetlands Conservation Fund) recientemente constituido con el objeto de brindar asistencia a los países en vías de desarrollo en las actividades relacionadas con los propósitos de la Convención, como son inventarios, acciones de monitoreo, trabajo de investigación de ries-

gos, entrenamiento de administradores de áreas húmedas y programas de administración pública, principalmente.

Con la suscripción de la Convención de Ramsar, el Perú, y particularmente la Reserva Nacional de Paracas, se convierte en beneficiaria potencial de un flujo de ayuda financiera y tecnológica.

Por otra parte, la Reserva Nacional de Paracas ha sido declarada en 1991, como RESERVA REGIONAL PARA AVES MIGRATORIAS por la Red Hemisférica de Reservas para Aves Playeras que hoy es un Programa de Wetlands for the Americas, debido a los variados ambientes costeros que presenta y que sirven además como lugar de alimentación y descanso a una gran diversidad de aves tanto residentes como migratorias. Paracas es considerada como refugio de aves migratorias.

II. CARACTERIZACION DE LA PROBLEMÁTICA

2.1 PROBLEMAS ECOLÓGICOS

En la cercanía de Paracas existen industrias contaminantes como las fábricas de harina y conservas de pescado, la industria siderúrgica y las Salinas de Otuma. Casi la totalidad de colectores o desagües no son tratados y los desechos van directamente al mar. Existen indicios de contaminación producida por la actividad minera desarrollada en las cuencas de los ríos Pisco y Nazca, al norte y sur respectivamente del área protegida. También debe considerarse los asentamientos humanos, el Puerto San Martín y la presencia de poblados de pescadores:

La presión demográfica en el distrito de Paracas, no es muy significativa y propende a expandir la zona urbana del distrito hacia la zona de amortiguamiento de la Reserva.

En el puerto San Martín se realiza diariamente descarga de ácido sulfúrico, representando un peligro constante para el ambiente marino.

La proyectada implementación de la zona franca industrial de Pisco constituye una seria amenaza tanto por las industrias que se establecerían allí como por la presión humana que se produciría.

2.2 ACTIVIDAD HUMANA Y USO ACTUAL DE LOS RECURSOS

2.2.1 ACTIVIDAD PESQUERA ARTESANAL

El área de Pisco-Paracas, tal como se ha señalado anteriormente, se caracteriza por su gran riqueza y diversidad biológica, fundamentalmente en el ámbito marino, destacando la alta productividad de sus aguas que sustentan gran variedad de especies, desde pequeños invertebrados hasta mamíferos, muchos de ellos de importancia comercial.

La pesquería artesanal en el Perú es una actividad ancestral, que se practica a lo largo de la costa y desempeña un rol social y económico importante, por ser fuente de alimentación y trabajo para muchas personas en la Región Los Libertadores Wari. La pesca artesanal se realiza fundamentalmente en el área de la Reserva Nacional de Paracas y zonas adyacentes, desde Tambo de Mora hasta San Juan de Marcona; donde pescadores y extractores de mariscos, desde el siglo XVIII, realizan sus actividades de pesca y están representados por ocho organizaciones sociales (Lista N° 7).

Los principales centros de desembarque en dicha área son: San Andrés, Lagunilla, Laguna Grande y El Chaco. En las dos primeras caletas predomina el desembarque de peces, particularmente en la Caleta San Andrés desembarcan también quelonios y en las dos últimas, los mariscos. El de mayor importancia es el desembarcadero artesanal de Laguna Grande, lugar por donde se descarga casi el 90 por ciento del volumen total de mariscos, que se comercializan en los mercados mayoristas de Lima y otras ciudades

importantes. Allí operan también alrededor de 174 buzos extractores de mariscos, 217 tripulantes en 87 embarcaciones, entre lanchas (52) y botes (35). El volumen de mariscos desembarcado en la zona ha venido incrementándose desde aproximadamente 300 toneladas, en la década de los 50, hasta más de 45 mil toneladas en 1985. Esta situación se originó con el gran incremento poblacional del recurso concha de abanico, después de la presencia del fenómeno de "El Niño", período 1982-83. En general, a partir de 1970, se ha mantenido el volumen de extracción de mariscos comprendidos entre las 10 y 15 mil toneladas métricas anuales, por la abundancia las conchas de abanico, choro, caracol y almeja, y en menores proporciones cangrejo, pulpo, erizo, piconudo, babosa, chanque, etc.

En la Caleta San Andrés anualmente se desembarcan alrededor de 1000 toneladas métricas de pescado, destacando: pejerrey, lisa, chita lorna, cabinza, pintadilla, cabrilla, cojinova, bonito, jurel, lenguado, etc. Excepcionalmente, por este lugar se descargan, a pesar de estar protegidas, algunas especies de cetáceos menores, tales como: bufeo, tonino o delfín. Esto sucede generalmente cuando las aguas frías de la Corriente Peruana se tornan calientes por la presencia en la zona del fenómeno de "El Niño".

En lo referente a la extracción de quelonios, de las cinco especies de tortugas identificadas en el lugar: *Chelonia mydas*, tortuga verde; *Dermochelys coriacea*, tortuga "galápagos", dorso de cuero o tinglada, *Lepidochelys olivacea*, tortuga pico de loro; *Caretta caretta*, tortuga boba o caguama y *Eretmochelys imbricata*, tortuga carey; dos de ellas son las más importantes desde el punto de vista comercial: la tortuga verde y la "galápagos", cuya extracción ilegal se realiza casi durante todo el año. Se han hecho estimaciones no oficiales, pues se encuentran bajo protección, que los volúmenes de extracción fluctúan entre 30 y 300 toneladas anuales. Así mismo se tiene información que durante 1987, en la Caleta San Andrés, se extrajo algo más de 22 mil ejemplares, equivalentes a alrededor de mil toneladas.

Con relación a la protección de las tortugas marinas en el país, el Ministerio de Pesquería emitió la Resolución Ministerial N° 01065-76-PE del 31.Dic.76, la misma que se encuentra vigente y establece la veda total para la captura de la tortuga dorso de cuero, prohibición de la captura de la tortuga verde en diversas islas y puntas del litoral peruano, estableciéndose además una talla mínima de 80 cm para la captura permisible de la tortuga verde.

Asimismo, el Ministerio de Agricultura mediante la Resolución Ministerial N° 01082-90-AG/DGFF del 14.Set.90, incluye a las tortugas marinas registradas en el Perú entre las especies de fauna en situación vulnerable y las declara en veda indefinida exceptuando su captura con fines de investigación científica y/o de difusión cultural.

Se debe destacar que uno de los lugares donde se concentra casi el 80 por ciento de la actividad marisquera de la Reserva es la Caleta Laguna Grande.

En el marco de la ejecución del presente plan se han hecho estimados del desembarque mensual promedio de mariscos del Sector Muelle entre marzo a diciembre de 1993 (Cuadro N° 12).

Siendo un emporio de la actividad, los precios pagados en playa de los mariscos extraídos en Laguna Grande, (Cuadro N° 13) no representan un justiprecio para los pescadores artesanales, considerando que dichos precios se encuentran por debajo de los reales, por lo que aspiran a tener un precio diferente (Cuadro N° 14).

Los costos de la faena de descarga (estiba), del transporte de mariscos y del pasaje Pisco - Laguna Grande por persona, son asumidos por el pescador artesanal y que finalmente son cargados al precio del producto.

Los pescadores artesanales y sus productos son transportados en vehículos.

Toda la actividad concentrada en Laguna Grande - Sector Muelle motiva el asentamiento, algo desordenado, de la población en pequeños ranchos, dedicados a actividades diversas cuya distribución podemos apreciar en el rubro de Cuadros. Así mismo se presenta la distribución de personas que viven y/o laboran en la Reserva.

Debido a que se genera un gran movimiento de productos, circulación de vehículos y migración de la población se han establecido, en el Sector Muelle, ranchos dedicados a la venta de combustible.

2.2.2 ACTIVIDAD INDUSTRIAL

La mayor significancia en la actividad industrial, se refiere a la industria pesquera. Durante el proceso de planificación se recopiló información que se detalla en los Cuadros N° 38 y 39, según los cuales existen en Pisco un total de 47 empresas que realizan actividades industriales mayormente relacionadas a la actividad pesquera. De ellas, por lo menos 14 producen harina de pescado y 24 procesan pescado congelado, enlatado, curado, etc. para consumo humano. También existen otras actividades industriales diferentes a la pesquera. Todas estas empresas, no obstante estar físicamente ubicadas fuera de la Reserva, eliminan sus desechos en las áreas de influencia de la Reserva.

Conviene mencionar el Proyecto de la Zona Franca Industrial de Pisco localizada en el sector comprendido entre el Puerto de San Andrés y el Balneario de Paracas; es decir en la zona de amortiguamiento de la Reserva. La extensión asignada para el desarrollo de las diversas actividades industriales cubre un aproximado de 200 hectáreas de tierras rústicas.

El proyecto contempla la construcción de la infraestructura necesaria para habilitar la Zona Franca Industrial de Pisco la cual sería destinada inicialmente al desarrollo de la industria ligera.

Esto sin duda presenta un grave problema sobre la zona de amortiguamiento de la Reserva por las implicancias ambientales que podrían derivarse, como son provisión de agua y energía así como aquellos espacios destinados a servicios: botaderos de desechos sólidos, evacuación de descargas, eliminación de gases y humos, entre otros.

A lo anteriormente descrito deberá sumarse los actuales vertimientos provocados por las empresas, los sistemas depurativos y el destino final de sus desechos sólidos y fluidos.

Asimismo, resulta impostergable la elaboración participativa de estrategias locales y regionales hacia un desarrollo sustentable que oriente el crecimiento económico en la región, incluyendo la zona franca y los planes maestros de expansión urbana.

2.2.3 ACTIVIDAD PORTUARIA

En el caso de Paracas, la actividad portuaria se encuentra ligada a las industrias asentadas en la región, las que requieren de un monitoreo permanente y planes de contingencia para actividades riesgosas, elaboradas con los agentes responsables mediante modelos de simulación.

Debe priorizarse la eliminación de desagües domésticos, pesqueros e industriales no tratados a la bahía, en las localidades de Pisco, San Andrés y Paracas.

Como éstas, existen otras variables exógenas al manejo de la Reserva pero que influyen en su ámbito, como son el uso indiscriminado de plaguicidas agrícolas, sedimentación en el delta del río Pisco y presencia de mercurio en la Bahía Independencia, atribuible a la actividad aurífera artesanal en la cuenca del río Nazca.

2.2.4 USO Y TENENCIA DE LA TIERRA

Dentro de la Reserva Nacional de Paracas existen propiedades privadas, las mismas que a continuación se detallan:

1. Propietaria Rosa E. Dulanto Salinas (reside temporalmente) área 1000 ha aproximadamente.

Instalaciones levantadas:

- Un reservorio de agua 380 m³ de capacidad.
- Una casa de concreto (guardián Agustín Barbería Castro).
- Una poza de agua dulce aproximadamente de 60 m³.
- Ochenta (80) plantas datileras, de las cuales unas quince se encuentran en producción.

Dentro de esta propiedad encontramos:

- Monumento al Gral. San Martín, levantado por el Estado.
- Un pozo con motobomba que abastece al distrito de Paracas.
- Un pozo con motobomba que abastece al Terminal Marítimo Gral. San Martín.
- Un reservorio "Cabeza" de 1350 m³ de capacidad, que se encuentra a 70 msnm.

2. Propietaria Elena Llerena Vda. de Godoy (no reside en el fundo), área 1200 ha de las cuales 600 aproximadamente, se encuentran dentro de la Reserva.

Instalaciones levantadas :

- Cuatro ambientes de concreto para corrales y guardianía que se encuentran abandonados.
- Plantaciones de dátiles sin manejo agrícola.

3. Propietaria Carmen Fresno Yugunte (se desconoce su paradero), área 248 ha no se encuentra ninguna instalación.

4. Otras instalaciones

- Empresa de la Sal (ubicada en las Salinas de Otuma), la cual comprende oficinas de madera y una escuela de concreto.
- Reservorio "Ciudad" (frente a Playa Atenas, de 5000 m³ de capacidad y a 50 msnm) con la red de agua Paracas Punta Pejerrey.

2.3 LA DEMANDA TURÍSTICA

Una de las actividades de importancia socioeconómica para la zona es la actividad turística, que tiene como atractivos principales la fauna silvestre, bellezas escénicas, áreas arqueológicas y playas recreativas.

La información recopilada del flujo de visitantes desde el año 1976 a 1993 demuestra que dicha actividad ha tenido dos fases; la primera que se inicia en 1976 (14,038 visitantes por año) hasta 1987 con 83,573 visitantes. En este periodo también se inicia el proceso de implementación de la Reserva en lo que se refiere a infraestructura de interpretación, puestos de control y vigilancia.

La crisis socioeconómica del país también repercute en este proceso, ya que en 1991 apenas se recibe 19,405 visitantes por año y se reinicia la reactivación en 1993 con 86,590 visitantes por año. Esta reactivación tiene que guardar relación con el proceso de imple-

mentación del área, a fin de no generar problemas de deterioro ecológico del ecosistema y la diversidad biológica.

En general, Ica ocupa un lugar de preferencia por el turismo receptivo dado sus importantes atractivos turísticos. Asimismo, tiene la preferencia del turismo interno por su cercanía a Lima y a otras ciudades del país.

Los flujos turísticos están en aumento ligados al proceso de recuperación de la actividad turística a nivel nacional, situación que se refleja en la recuperación de las visitas a la Reserva Nacional de Paracas (1991-1993).

2.3.1 ESTACIONALIDAD TURÍSTICA

El buen clima de Paracas, sol casi todo el año, es determinante en el flujo mensual de visitas. De enero a abril se recibe el 55 por ciento del total de visitantes, provenientes de Lima, Chincha, Ica y Pisco, el atractivo principal es bañarse en las playas, visitar las Islas Ballestas y el Museo de sitio "Julio César Tello". De mayo a agosto se recibe visitantes extranjeros, investigadores y grupos familiares para disfrutar de la naturaleza, como bellezas escénicas, admirar la fauna silvestre, las islas loberas, y la arqueología que representa un 15 por ciento del flujo turístico anual.

De setiembre a diciembre, los visitantes son principalmente delegaciones de centros educativos de todos los niveles, desde niños hasta universitarios provenientes de Lima, Cañete, Chincha, Ica, Nazca, Huancayo, Puquio, Arequipa, etc. Todos llegan para tener conocimientos de la historia arqueológica, la fauna silvestre, oceanografía, etc. Es aquí donde se puede desarrollar un programa fuerte de educación ambiental a nivel escolar y docente. Representa un 30 por ciento del flujo total de visitantes.

Como información adicional se presenta las características generales del perfil de turistas interno que visitó Ica en 1992, toda vez que el indicado departamento ocupa uno de los lugares preferenciales como destino turístico, tanto del turismo interno como del receptivo. La Reserva Nacional de Paracas es una de las motivaciones de visitas a este departamento.

III. ZONIFICACION DE LA RESERVA

El presente Plan Maestro de la Reserva Nacional de Paracas tiene como uno de sus fines replantear la zonificación existente en el anterior Plan Maestro (1979) y se presenta de acuerdo al manejo actual de sus recursos, aspectos ambientales en su área de influencia y su proyección de la realidad socioeconómica de la región hacia el año 2000.

El Plan Maestro proyectará el crecimiento potencial de cada actividad, sus interrelaciones e interferencias, estimando conservadoramente la capacidad de uso tolerable y su impacto sobre el ecosistema.

Es indispensable evaluar las alternativas para el desarrollo de proyectos promovidos por la Reserva, como el de maricultura, determinando claramente la población objetivo, estrategia a seguir y calificación de usuarios.

Se recomienda la ejecución del plan operativo, que determine las mejores condiciones para la ampliación de las actividades priorizadas (maricultura, turismo, pesca artesanal, etc.)

Esta zonificación considera los siguientes tipos de áreas:

3.1 ZONA RESTRINGIDA

Area natural que presenta un mínimo de intervención humana, conteniendo ecosistemas característicos y en la que se permite un moderado uso para investigación.

En esta zona queda prohibido el uso de motores o vehículos que produzcan alteración del medio ambiente.

3.1.1 BAHÍA DE PARACAS (MAR Y TIERRA)

Comprende desde la garita de control de Santo Domingo (Playa la Aguada) hasta Playa Atenas (Disco Verde), franja marina límite de la Reserva entre las coordenadas 13° 51'28" S y 76° 14'55" W y 13° 49' 00" S y 76° 18' 25".

Franja costera coincidente con la carretera que va a Punta Pejerrey. Alta concentración de aves, existencia de áreas arqueológicas, refugio y reproducción de peces, moluscos, y algas.

3.1.2 PUNTA COLORADO HASTA PLAYA LA MINA DE CARBÓN

La parte litoral (mar y orilla marina) comprende punta Colorado, playa Talpo, punta Corazón, playa Los Viejos, puntas: Tambillo, Lagarto, Lechuza, Arquillo, Prieto hasta la playa La Mina.

Vegetación de lomas, áreas arqueológicas, refugio de aves marinas, cóndor andino, pingüino, gato marino; también se nota la presencia de lobos marinos. La franja del acantilado del carbonífero contiene fósiles vegetales.

3.1.3 ISLA SAN GALLÁN

Contiene muestras de vegetación de lomas, no es isla guanera y mayormente es nubosa. Constituye el lugar de reproducción y refugio de aves como el potoyunco, cóndor andino, gaviota peruana, gaviota dominicana, así mismo en este lugar hay una alta concentración de lobo marino y gato marino.

3.1.4 CERRO LECHUZA

Contiene vegetación de lomas.

3.1.5 MORRO QUEMADO

Contiene la mayor diversidad de especies de lomas y es el principal apostadero de reproducción del lobo chusco a nivel de América, refugio del pingüino, cóndor andino y golondrina tempestad.

3.1.6 LAGO EL MUERTO

3.1.7 LAGUNA FLAMENCO (PUNTA CARRETAS)

3.1.8 PLAYA EL CHUCHO

Sitio arqueológico extenso y de importancia.

3.1.9 PLAYA CARHUAZ

Sitio arqueológico

3.1.10. PLAYA TUNGA

Sitio arqueológico

3.1.11. ISLA INDEPENDENCIA

3.2 ZONA PRIMITIVA

Area natural que contiene paisajes con rasgos significativos, que se prestan para el desarrollo de limitadas actividades a determinarse para cada caso.

En esta zona se tendrá en cuenta el sistema de trazos de vías y senderos carrozables, áreas de parqueo vehicular y senderos peatonales con la finalidad de evitar el impacto sobre los recursos naturales, culturales y bellezas escénicas que en su mayor parte se desconocen.

3.2.1 LÍNEA COSTERA DE LOS ACANTILADOS

Comprende el área desde la línea supralitoral hasta los 500 msnm y todos los acantilados excepto las playas recreativas; en ella la flora y la fauna tienen su refugio.

3.2.2 EL DESIERTO CONTINENTAL

No existen muchos estudios sobre el desierto de Paracas; sabemos que hay áreas arqueológicas, vegetación nativa, fósiles, así como formaciones naturales, siendo posible una recreación moderada y bien manejada.

3.3 ZONA DE RECUPERACIÓN

Area donde el medio natural ha sido seriamente dañado, siendo necesario realizar obras planificadas para su recuperación. Una vez recuperada se le podrá asignar a cualesquiera de las zonas descritas.

En esta zona se requerirá hacer coordinaciones con el sector Pesquería y con los pescadores artesanales con el propósito de ordenar la administración de los desembarcaderos artesanales de Lagunilla y Laguna Grande, principalmente en lo que se refiere a limpieza, servicios, número de embarcaciones, volúmenes de desembarco, tipo de vehículos, control, vigilancia y supervisión.

3.3.1 LAGUNA GRANDE (SECTORES: MUELLE Y RANCHERÍA)

Es preciso modificar la infraestructura de los desembarcaderos artesanales en las dos caletas, siendo necesario el ordenamiento de los grupos humanos.

3.3.2 PLAYA SANTO DOMINGO

En esta área se requiere desarrollar programas de saneamiento ambiental.

3.4 ZONA DE UTILIZACIÓN DIRECTA

Area natural donde se realiza el manejo de los recursos.

3.4.1 LITORAL

Area natural donde se realiza el aprovechamiento de los recursos hidrobiológicos. Comprende desde la línea litoral hasta las cinco millas mar afuera, allí se realiza actividades de pesca artesanal, de subsistencia y deportiva y la extracción de algas.

3.4.2 CONTINENTE

Comprende la depresión de las Salinas de Otuma, lugar donde se realiza la extracción de la sal.

3.5 ZONA DE SERVICIOS

Area de reducida extensión en la que se instala la infraestructura de la administración o centro de interpretación de la Unidad de Conservación.

3.5.1 CENTRO ADMINISTRATIVO

Museo de Sitio "Julio C. Tello", centro de interpretación, auditorio y oficinas administrativas.

3.5.2 PUESTOS DE CONTROL Y VIGILANCIA (P.C.V.)

P.C.V. Lagunilla, Garita de Control de Santo Domingo, P.C.V. Laguna Grande, P.C.V. Carhuaz por implementarse y puestos de control y vigilancia en Atenas, Punta Gallinazo y Santo Domingo, en proyecto.

3.5.3 PROYECTO DEL NUEVO CENTRO ADMINISTRATIVO EN EL LÍMITE NORTE DE LA RESERVA NACIONAL DE PARACAS

3.6 ZONA DE RECREACIÓN

Area natural que contiene paisajes y recursos sobresalientes, que se prestan para el desarrollo de actividades recreativas relativamente intensas.

En esta zona se permite instalar infraestructura vial y de apoyo para servicios de los visitantes (restaurantes, servicios higiénicos, entre otros), cuidando de mantener el ambiente lo más natural posible.

Playas: La Mina, Lagunilla, Yumaque, Supay, Playón, Mendieta, Canastones, Carhuaz, Tunga, El Morro, Barlovento y Playa Atenas.

Se incluye los espacios disponibles de zonas bajas o litorales aptas para la natación y pesca deportiva, mas no así los acantilados, las áreas arqueológicas y el desierto ubicados fuera de la línea de alta marea.

Los restaurantes sólo serán permitidos en Caleta Lagunilla, Laguna Grande y Playa Atenas.

3.7 ZONA VEDADA

Area natural inalterada o muy poco alterada por el hombre que contiene ecosistemas únicos y frágiles que requieren protección absoluta.

3.8 ZONIFICACIÓN EN EL AREA DE INFLUENCIA DE LA RESERVA

3.8.1 AREA DE AMORTIGUAMIENTO

Por el límite norte comprende la margen sur del río Pisco, hacia el este la carretera Panamericana Sur (Santa Cruz), por el oeste el límite de la Reserva sobre el Océano Pacífico y por el sur la localidad de Punta Lomitas.

3.8.2 AREA DE INFLUENCIA

Por el norte la cuenca del río Chincha, por el este Huancano, por el oeste el límite de la Reserva sobre el Océano Pacífico y por el sur la localidad de Punta Caballa en la desembocadura del Río Grande.

IV. OBJETIVOS

4.1 OBJETIVO GENERAL

Asegurar el manejo efectivo de la Reserva Nacional de Paracas en el mediano y largo plazo para cumplir con los objetivos de su creación, integrando el mantenimiento de los procesos ecológicos esenciales y de la diversidad biológica, con el aprovechamiento de los recursos naturales renovables que el área protegida alberga, en beneficio de las comunidades locales y del país en su conjunto.

4.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

1. Definir los lineamientos de política para la conservación y manejo de la Reserva Nacional de Paracas y su área de influencia.
2. Integrar los esfuerzos de los sectores público y privado para lograr un desarrollo sustentable de la Reserva.
3. Lograr la participación ciudadana de los grupos organizados, directamente involucrados en las diferentes acciones de conservación de la Reserva y su área de influencia.
4. Fomentar y orientar los procesos de ordenamiento territorial en el ámbito de la Reserva y su entorno.
5. Fortalecer el marco institucional y legal que garantice la estabilidad de la Reserva.

V. ESTRATEGIAS

El logro de los objetivos trazados por el presente Plan Maestro será posible, si es que se aplican consecuentemente las siguientes estrategias generales:

1. Obtener apoyo regional, nacional e internacional para la implementación del Plan Maestro.
2. Participación activa ciudadana en la gestión, planificación, desarrollo y beneficios de la Reserva.
3. Lograr una apropiada interacción con el desarrollo del distrito, participando en el ordenamiento territorial del mismo.

**VI. LINEAMIENTOS
DE LA POLITICA**

6.1 POLÍTICAS DE PROTECCIÓN

1. Culminar la delimitación con el establecimiento e instalación de hitos, y sanear problemas de la actividad privada y de servicios.
2. Conservar las formaciones geológicas y bellezas escénicas.
3. Conservar la flora y fauna silvestre respresentativas de los ecosistemas.
4. Conservar el patrimonio cultural y natural de la Reserva Nacional de Paracas.
5. Garantizar la protección efectiva de los recursos naturales y culturales, así como del patrimonio de la Reserva Nacional de Paracas.

6.2 POLÍTICAS DE MANEJO DE RECURSOS

En lo que corresponde a este numeral sobre política de manejo de recursos, para el caso del manejo de los recursos hidrobiológicos dentro de la Reserva así como en el área de influencia, el Estado promueve el adecuado equilibrio entre el desarrollo socio-económico, la conservación y el uso sustentable de los recursos y la preservación del ambiente. En este marco las políticas del plan maestro son:

1. Administrar racionalmente los recursos del dominio marítimo, así como los continentales, mediante el ordenamiento de las actividades, que garanticen la sustentabilidad de los mismos, y que mejoren su rentabilidad.
2. Optimizar, en acción concertada entre el Estado y el sector privado, el aprovechamiento de los recursos hidrobiológicos en las fases de extracción y procesamiento, estimulando la innovación tecnológica para elevar la productividad, su diversificación con mayor valor agregado, y rendimiento de los productos pesqueros tradicionales.
3. Propiciar el desarrollo integral de la pesquería y acuicultura artesanales con la finalidad de elevar el nivel socioeconómico de los pescadores artesanales.
4. Promover la preservación del medio ambiente y la biodiversidad, estableciendo medidas de control que eviten el deterioro de los ecosistemas acuáticos.
5. Seleccionar áreas de ecodesarrollo comunal dentro de la Reserva y su área de influencia, que permitan emprender actividades de desarrollo económico, social y ecológico.

6. Difundir oportuna y ampliamente, a los sectores público y privado, la información sistematizada de las actividades que se realizan en la Reserva.
7. Promover la acuicultura en el área de amortiguamiento en todas sus fases, incentivando sus actividades de producción, que garanticen una fuente permanente en la provisión de alimentos, generación de empleos y de beneficios económicos.
8. Promover la cooperación técnica y económica internacional para el desarrollo integral de la Reserva.

6.3 POLÍTICAS DE INVESTIGACIÓN

La Reserva Nacional de Paracas, por su riqueza y diversidad de especies, así como por su valor como patrimonio ecológico, histórico, cultural, turístico y económico en el país, debe ser conservada como tal, para lo cual es necesario incentivar y apoyar las investigaciones que contribuyan e impulsen el desarrollo de esta área, mediante el uso racional de sus recursos.

En este sentido, se deben identificar los temas de investigación y definir los objetivos y alcances de los mismos, estableciendo prioridades para su ejecución, la misma que podrá ser realizada por organismos de apoyo y/o la Reserva Nacional de Paracas.

Los organismos de apoyo pueden ser entidades estatales o privadas, como las Universidades, empresas privadas, institutos especializados, las ONG, etc, las que mediante convenios de cooperación podrán participar o desarrollar los trabajos de investigación, cuyo financiamiento dependerá del acuerdo entre las partes.

Los lineamientos de política en materia de investigación se resumen en las siguientes:

1. Incentivar la investigación científica y tecnológica pesquera y acuícola que realicen los organismos públicos especializados del sector y las universidades, así como las que provengan de la iniciativa de personas naturales y jurídicas del sector privado.
2. Promover la expedición de normas que permitan el desarrollo de la investigación en los diferentes campos que se requiera.
3. Hacer partícipes a las universidades u otros organismos para la ejecución de la investigación.
4. Considerar el problema de contaminación y sus posibles formas de mitigación.

5. Incentivar la participación de la población involucrada en todos los trabajos de investigación relacionados a especies de importancia comercial, evaluación y/o censos.

6.4 POLÍTICAS DE USO PÚBLICO

1. Los lineamientos de política de los diferentes sectores involucrados para el manejo de la Reserva deberán supeditarse a la condición jurídica de la Reserva y cuyos usos serán compatibles con la protección, manejo sustentable e investigación de los recursos naturales.
2. Las instituciones públicas y privadas así como el público en general brindarán un respeto total a las reglamentaciones vigentes.
3. Reconocimiento y zonificación de toda el área de Reserva: límites, zonas conformantes, topografía, microclimas, inventario de recursos turísticos, áreas arqueológicas, zonas de desarrollo de especies biológicas, inventarios de infraestructura básica (vías, muelles, redes de energía eléctrica de alta y/o baja tensión, redes de agua y/o alcantarillado, entre otras) son necesarios para una definición y delimitación precisa de los diferentes usos de suelo que han de procurarse dentro de la Reserva.
4. Los planes de manejo sectorial, y en general las reglamentaciones de uso público, tomarán en consideración los términos planteados en los planes de manejo para sitios RAMSAR, aprobados durante la Quinta Reunión de la Convención RAMSAR llevada a cabo en Kushiro, Japón (junio de 1993).

6.4.1 POLÍTICAS DE INTERPRETACIÓN

1. Los usos permitidos dentro del área de Reserva, serán los siguientes: turístico, recreación, acciones requeridas para la preservación del patrimonio cultural histórico, pesca artesanal y captación de semilla con fines de maricultura y uso habitacional, cuyos alcances y limitaciones estarán definidos en los lineamientos de política sectoriales pertinentes.
2. La delimitación precisa de las diferentes áreas de usos de suelos que han de darse dentro de la Reserva Nacional de Paracas, a través de elementos naturales o hitos construidos para tal fin; pudiendo, en algunos casos, darse la superposición de usos; situación que será definida en los lineamientos de política sectoriales del manejo del área de la Reserva.
3. La definición precisa de las áreas que puedan ser destinadas para el uso turístico y recreacional.

4. Los lineamientos de política aquí enunciados, así como los lineamientos de política sectoriales de manejo de la Reserva, serán recogidos en el reglamento de uso público.
5. Desarrollar un programa permanente de señalización.

6.4.2 POLÍTICAS DE EDUCACIÓN

1. Desarrollar programas de extensión e información integrales orientados a los educandos, público en general, y a todos los agentes económicos que intervienen en la Reserva, orientados a su conservación, preservación y desarrollo sustentable.
2. Diseñar y ejecutar programas de capacitación para el personal de la Reserva

6.4.3 POLÍTICAS DE TURISMO

1. Determinar áreas que puedan ser destinadas para el uso turístico con la participación del sector privado, promoviéndose el desarrollo de ecoturismo a través de la utilización de circuitos turísticos peatonales y de recreación pasiva en zonas perfectamente delimitadas.
2. Promover los estudios de capacidad de carga y de impacto ambiental para aquellas áreas destinadas para el desarrollo de circuitos turísticos.
3. Opinar sobre los proyectos de inversión turística que, según el caso, puedan desarrollarse dentro del área de amortiguamiento de la Reserva Nacional de Paracas.
4. Fomentar un ordenamiento de la actividad desarrollada por las agencias de viaje y otros servicios turísticos.
5. Realizar supervisión, vigilancia y control de las empresas de servicios turísticos que existen en la zona a cargo de la Dirección Subregional del ITINCI/ Chincha/Paracas, a fin de preservar la calidad del servicio, acción que podrá ser canalizada a través del INDECOPI.
6. Evitar la saturación de algunos lugares sumamente visitados, reorientando los flujos turísticos hacia otros puntos de interés de la Reserva o fuera de ella, mediante programas y acciones necesarias.

6.5 POLÍTICAS DE OPERACIONES

6.5.1 POLÍTICAS DE ADMINISTRACIÓN

1. Implementar nuevas fuentes de generación de ingresos propios.
2. Dotar del personal mínimo indispensable para la operatividad de la Reserva.
3. Velar por la capacitación y bienestar del personal.
4. Propender al desarrollo de la Reserva de acuerdo a la normatividad vigente.
5. Evaluar el avance técnico administrativo del Plan Maestro.
6. Diseñar y construir la infraestructura adecuada para la protección del patrimonio y servicio al usuario.

6.5.2 POLÍTICAS DE MANTENIMIENTO

1. Diseñar un programa permanente de mantenimiento de la infraestructura, señalización y equipos de la Reserva

6.6 POLÍTICAS DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL

1. Diseñar un programa de ordenamiento territorial para las áreas de amortiguamiento y de influencia en la Reserva Nacional de Paracas.

**VII. PROGRAMAS
DE MANEJO**

7.1 PROGRAMA DE PROTECCIÓN

Objetivo: Garantizar la protección efectiva de los recursos naturales y culturales así como del patrimonio existente en la Reserva Nacional de Paracas

Actividades:

1. Realizar patrullajes periódicos, marinos y terrestres, dentro de la Reserva con el apoyo de la Capitanía de Puerto en la parte marítima y de la Policía Nacional del Perú en la parte terrestre, para resguardar las bellezas escénicas y los recursos naturales y culturales del área natural protegida.
2. Realizar un control efectivo de los visitantes y medios de transporte que ingresan a la Reserva, evitando la extracción ilegal de los recursos naturales y limitando el ingreso de personas y vehículos teniendo en cuenta la capacidad de carga soportable en el área.
3. Acordar con los municipios de San Andrés y Paracas para que no otorguen concesiones para el establecimiento de plantas industriales en el área litoral de la Bahía de Paracas.

7.2 PROGRAMA DE MANEJO DE RECURSOS

Objetivo: Realizar actividades tendientes a un manejo de los recursos naturales y culturales, reduciendo y controlando los impactos negativos y la contaminación.

Actividades:

1. Monitoreo de los recursos naturales, evaluación de las poblaciones de aves, lobos marinos, moluscos, algas y peces, garantizando un uso adecuado del recurso y favoreciendo el desarrollo socioeconómico de las poblaciones locales y regionales
2. Evaluar la actividad pesquera artesanal y ordenarla de acuerdo a los objetivos de conservación y desarrollo sustentable de la Reserva Nacional de Paracas, cuantificando la cantidad de pescadores artesanales, flota pesquera, recursos hidrobiológicos y situación de las embarcaciones conforme a los dispositivos emanados por el sector Pesquería, comprometiendo la participación activa de las organizaciones sindicales pesqueras en la protección y manejo del área natural.

3. Elaboración del catastro arqueológico de la Reserva para evaluar el estado actual de conservación, amenazas de destrucción y determinar las pautas y acciones para la conservación y protección del patrimonio arqueológico de Paracas, dentro y fuera de la Reserva.
4. Determinar a través de un estudio de impacto ambiental los efectos de las actividades humanas en la Reserva, teniendo en cuenta la capacidad de carga soportable por el área y las labores pesqueras artesanales y extractivas que se realizan en el área natural protegida.
5. Establecer áreas para depositar desechos, ubicar, definir y construir un relleno sanitario fuera de la RNP, en coordinación con la Municipalidad de Paracas, para depositar los desechos provenientes de la actividad turística y pesquera artesanal.
6. Identificar, reducir y prevenir la contaminación en la Reserva, identificar los agentes contaminantes, ya sea por metales pesados, afluentes orgánicos y transporte de sustancias peligrosas para prevenir, controlar y minimizar el grado de contaminación en el área.
7. Desarrollar proyectos de capacitación y transferencia tecnológica en maricultura.
8. Desarrollar actividades de acuicultura en zonas próximas a los límites de la Reserva.
9. Promover el establecimiento de un bosque de huarangos, algarrobos, y otras especies nativas del lugar, en el límite noreste para evitar la invasión de asentamientos humanos al establecerse la zona franca industrial de Pisco.

7.3 PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN

Objetivo: Fomentar, coordinar y promover la investigación de los recursos naturales y culturales que contribuyan al manejo adecuado de la Reserva.

Actividades:

1. Realizar el inventario de la flora y fauna de la Reserva; efectuando una identificación anual de las especies de flora y fauna silvestre, su cuantificación y distribución. Esto permitirá tomar acciones para mantener inalterados los hábitats de las especies amenazadas y cuyos resultados serán la base para futuras investigaciones científicas y otras acciones de manejo.

2. Elaborar el Reglamento de Investigación, contando con normas internas que permitan orientar las investigaciones de los recursos naturales y culturales, teniendo en cuenta las normas y los objetivos establecidos por el Instituto Nacional de Cultura y la Reserva.
3. Promover estudios de acuicultura en medio natural en la Reserva Nacional de Paracas, coordinando programando y ejecutando con entidades involucradas en el manejo de recursos hidrobiológicos, en el estudio de bancos naturales, para plantear acciones que beneficien a los pescadores artesanales.
4. Realizar censos periódicos de las poblaciones de lobos marinos para la estimación de niveles de mortalidad y estudios de interferencia con la actividad artesanal.
5. Promover las investigaciones sobre biología y manejo de tortugas marinas así como del comportamiento y distribución de cetáceos menores.
6. Promover estudios sobre ecología y comportamiento de aves migratorias y residentes.
7. Promover estudios sobre otros recursos potenciales como algas, pepinos de mar, peces voladores y otros.
8. Desarrollar actividades de investigación, instalación de sistemas de captación de larvas y repoblamiento.
9. Realizar un diagnóstico socioeconómico de las poblaciones asentadas dentro de la Reserva Nacional y algunas poblaciones aledañas.
10. Realizar estudios de paleoambiente como parte de las investigaciones arqueológicas.
11. Establecer un centro de información y documentación, en el cual se recopile toda la información bibliográfica así como todos los trabajos de investigación realizados en el área de la Reserva.
12. Elaborar un diagnóstico integral de todo el área de la Reserva: límites, zonas conformantes, topografía, microclimas, inventario de los recursos turísticos, áreas arqueológicas, zonas de reproducción, así como de postura y nidificación de las diferentes especies, levantando un inventario detallado de las diferentes especies biológicas.

13. Suscribir convenios con universidades u otros organismos para la ejecución de proyectos de investigación.
14. Realizar un monitoreo permanente de los ecosistemas y de las especies de importancia comercial, así como de las posibles amenazas.
15. Impulsar las investigaciones orientadas a la obtención de información sobre biología de las poblaciones, necesarias para el desarrollo de actividades prácticas y productivas, por ejemplo la acuicultura marina, técnicas de procesamiento y conservación de los diferentes productos del mar y sus derivados de importancia comercial, a fin de tecnificar a los pobladores locales usuarios del recurso.
16. Promover estudios de especies marinas indicadoras de contaminación.
17. Promover la delimitación y definición precisa de los diferentes usos de suelo que pueden darse dentro de la Reserva.
18. Considerar el problema de contaminación y sus posibles formas de mitigación.
19. Incentivar la participación de la población involucrada en todos los trabajos de investigación relacionados a especies de importancia comercial, evaluación y/o censos.
20. Fomentar la realización de las investigaciones, en concordancia a los temas de interés identificados en el Plan Operativo y Plan Maestro.

7.4 PROGRAMA DE USO PÚBLICO

7.4.1 SUBPROGRAMA DE INTERPRETACIÓN

Objetivos:

1. Brindar un entendimiento a los usuarios de los objetivos y fines que persigue la Reserva.
2. Difundir los conocimientos básicos de la protección del medio ambiente.

Actividades:

1. Elaborar, imprimir y difundir material de interpretación.

2. Brindar servicios de interpretación al visitante y mejorar los ya existentes.
3. Elaborar programas de interpretación para comunidades
4. Elaboración de material audiovisual que ayude a una mejor comprensión de los fines y objetivos de la RNP.
5. Diseñar y construir una maqueta de la Reserva.
6. Efectuar evaluaciones periódicas del avance y retroalimentación del programa.

7.4.2 SUBPROGRAMA DE EDUCACIÓN AMBIENTAL

Objetivo: Fomentar el conocimiento y despertar el interés en los diversos niveles de la población, autoridades políticas, acerca de la importancia de la Reserva.

Actividades:

1. Elaborar y difundir el programa de educación ambiental. Implementar con vídeos, paneles, folletos y separatas.
2. Desarrollar programas educativos dirigidos a autoridades regionales, municipales y comunales.
3. Desarrollar programas de extensión educacional en apoyo a los programas de manejo y gestión.
4. Coordinar y celebrar convenios con instituciones especializadas en el tema de educación ambiental.
5. Capacitar al personal de la Reserva en técnicas de manejo de los recursos naturales y culturales, reduciendo y controlando los impactos negativos y la contaminación.
6. Desarrollar un programa de capacitación para los pescadores artesanales no sólo en cuestiones ambientales sino lograr la capacitación en aspectos empresariales.

7.4.3 SUBPROGRAMA DE RECREACIÓN Y TURISMO

Objetivos:

1. Orientar la actividad turística para que apoye los objetivos de conservación y manejo de la Reserva, garantizando el disfrute y aprendizaje del visitante.
2. Promover el ecoturismo social y científico en coordinación con el sector turismo e instituciones.

Actividades:

1. Elaborar y difundir el reglamento del usuario.
2. Preparar el material de difusión del subprograma.
3. Preparar planos de zonificación turística, difusión al público; señalar y acondicionar las diferentes zonas y caminos.
4. Evaluar la capacidad de carga turística de la Reserva.
5. Difundir el uso de nuevas playas para recreación.
6. Preparar y difundir el plan piloto de turismo a la naturaleza.
7. Programar cursos de capacitación a guías y personal de la Reserva en coordinación con el sector turismo.
8. Coordinar convenios con instituciones para promover el ecoturismo social en las zonas de influencia hacia la Reserva.
9. Conceder al área litoral de la Bahía de Paracas orientación únicamente para el desarrollo de la actividad turística.

7.5 PROGRAMA DE OPERACIONES

Encargado de promover la ejecución de actividades para una buena operatividad y desarrollo de la Reserva; desde el punto de vista administrativo, de infraestructura, de mantenimiento, seguridad y buen servicio al visitante; recepciona y ejecuta acciones planteadas por los demás programas de la unidad de conservación.

7.5.1 SUBPROGRAMA DE CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO

Encargado de dotar de infraestructura básica en todo el ámbito de la reserva, así como de su acondicionamiento y mantenimiento.

Objetivos:

1. Construir las instalaciones administrativas y puestos de control y vigilancia.
2. Instalar servicios básicos en zonas recreativas y zonas de servicios.
3. Acondicionar senderos adecuados para el desplazamiento y seguridad del visitante.
4. Delimitar con hitos y señales todo el límite de la Reserva.
5. Implementar letreros y señales ilustrativas en el circuito turístico y otras zonas de la Reserva.
6. Mantener y mejorar las vías de acceso y recorrido dentro de la Reserva.
7. Ubicar un lugar adecuado para relleno de desperdicios contaminantes.
8. Ejecutar acciones de mantenimiento de los bienes de la Reserva.

Actividades:

1. Construir un complejo administrativo en el límite norte de la Reserva.
2. Construir un puesto de control y vigilancia en Mendieta.
3. Construir un puesto de control y vigilancia en Carhuaz.
4. Construir un puesto de control y vigilancia en Laguna Grande.
5. Mejorar y mantener el circuito turístico y las vías de acceso a las zonas recreativas.
6. Datos de infraestructura básica a las zonas de servicios y áreas recreativas.
7. Implementar áreas de parqueo y abastecer de tachos de basura en las zonas recreativas.

8. Implementar letreros ilustrativos y señalizadores dentro del ámbito de la Reserva.
9. Delimitar e instalar hitos en todo el ámbito terrestre de la Reserva, así como del área marina en la Bahía de Paracas.
10. Construir tres laboratorios biológicos a ser ubicados en Atenas, Lagunilla y Laguna Grande.
11. Acondicionar rellenos sanitarios.
12. Mantener los bienes y equipos de la Reserva.
13. Acondicionar un albergue en el anterior centro administrativo.
14. Acondicionar nuevas zonas de camping y parqueo en coordinación con los otros programas de manejo.
15. Construcción de un centro de interpretación en El Chaco.
16. Construcción de un puesto de control en Punta Gallinazo.
17. Construcción de un puesto de control en playa Carhuaz.

7.5.2 SUBPROGRAMA DE OPERACIÓN

Encargado de la protección de la unidad de conservación y de la coordinación con los demás programas para la eficaz operatividad de la Reserva.

Objetivos:

1. Garantizar la protección efectiva de la Reserva.
2. Implementar los puestos de control y vigilancia y laboratorios biológicos.
3. Conservar y restaurar las bellezas escénicas.
4. Controlar el ingreso de personas y vehículos.
5. Velar por el cumplimiento de las normas legales de la Reserva.
6. Gestionar y desarrollar programas de capacitación del personal de la unidad.

7. Formar y capacitar guardaparques voluntarios.
8. Gestionar el uso de la infraestructura construida por otras entidades.

Actividades:

1. Ejecutar patrullajes terrestres y marinos.
2. Programar y realizar patrullajes y operativos inter-institucionales.
3. Implementar con bienes y equipos los puestos de control y vigilancia de Lagunilla, Mendieta, Laguna Grande y Carhuaz.
4. Implementar con bienes y equipos los laboratorios biológicos de Atenas, Lagunilla y Laguna Grande.
5. Habilitar, acondicionar e implementar un albergue en la anterior sede administrativa.
6. Implementar el nuevo complejo administrativo.
7. Elaborar el reglamento interno, y otros, que conlleven a la buena marcha de la Reserva.
8. Gestionar, programar y desarrollar cursos de capacitación a todo nivel para el personal de la Reserva.
9. Gestionar el manejo y uso de infraestructura construida en Laguna Grande (Pesquería) y Atenas (Turismo)
10. Ejecutar, supervisar, y evaluar el desarrollo de las actividades del programa.
11. Propiciar becas y convenios con otras entidades gubernamentales y ONGs.
12. Coordinar y reforzar la gestión del comité local de apoyo de la Reserva.

7.6 PROGRAMA DE ADMINISTRACIÓN

Es el encargado de velar por el funcionamiento, operatividad y cumplimiento de la normatividad; también planifica y presupuesta la marcha de la institución en concordancia a los planes propuestos por los demás programas.

Objetivos:

1. Dotar del personal necesario para la operatividad de la Reserva
2. Crear fuentes de generación de ingresos propios
3. Velar por la capacitación permanente del personal de la Reserva

Actividades:

1. Elaborar el presupuesto anual de la Reserva.
2. Incrementar los ingresos propios con nuevos rubros.
3. Promover la suscripción de contratos del personal indispensable para el funcionamiento de la Reserva.
4. Gestionar donaciones para el personal y la Reserva.
5. Gestionar cursos de capacitación
6. Supervisar y controlar los planes y presupuestos de cada programa.
7. Elaborar, en coordinación con los otros programas, reglamentos internos para la buena marcha de la institución.
8. Gestionar financiamiento ante instituciones públicas y las ONG para ejecutar las metas trazadas por el plan maestro y operativo.
9. Formular una política coherente de concesiones en zonas de servicio.
10. Administrar los recursos económicos y financieros. Asimismo, del personal, bienes y equipos de la Reserva.
11. Coordinar la adquisición de bienes y equipos que posibiliten una buena gestión.

7.7 PROGRAMA DE ORDENAMIENTO AMBIENTAL

Es el encargado de coordinar acciones en las áreas de amortiguamiento y de influencia de la Reserva, planificando su accionar en concordancia con los planes propuestos por los demás programas.

Objetivos:

1. Declaración de la Reserva Nacional de Paracas como Reserva de la Biosfera.
2. Establecer programas de trabajo alternativo para las poblaciones de las áreas de amortiguamiento y de influencia.

Actividades:

1. Elaborar y presentar la propuesta ante la UNESCO para la declaración de la Reserva Nacional de Paracas como Reserva de la Biósfera.
2. Establecer en el área de amortiguamiento, límite noroeste (garita de control de Santo Domingo), una zona intangible de aproximadamente un kilómetro.
3. Promover, en coordinación con el municipio de San Andrés, el establecimiento de una playa pública, acuario y otras actividades tendientes al desarrollo del turismo en el área de amortiguamiento.
4. Repotenciar la localidad de San Andrés con miras a concentrar la actividad y bajar la actual presión de la zona de El Chaco.

VIII. BIBLIOGRAFIA

ACOSTA, J.; 1977. Las algas marinas de la Provincia de Pisco. Mus. Hist. Nat. Javier Prado, Lima. (28):1-42.

BARBORAK, J.; MACFARLAND, C. y MORALES, R. 1982. Metodología Esquemática de Planificación Operativa para Departamentos Técnicos de las Oficinas Centrales de Agencia de Manejo de Areas Silvestres. CATIE. Turrialba-Costa Rica.

BARREDA, J. 1958. El Plancton en la Bahía de Pisco. Bol. Com. Nac. de Prot. a la Nat., Lima. Vol XVI: 61-106.

BRACK, A. 1976. El Ambiente en que vivimos. Lima, Perú: Ed. Salesiana.

BRACK, A. 1976. Ecología Animal. Lima, Perú. Universidad Nacional Agraria La Molina, Departamento de Biología.

BUSTAMANTE, R. 1993. Zoogeografía: Aves, Separata N° 7; Mamíferos, Separata N° 8, Lima, Perú. U.N.M.S.M.

ENGEL, F. 1991. Un Desierto. Imp. Didi de Arteta, Lima. 167 pp.

FAO. 1984. Operations Manual for a Protected Area System. FAO Conservation Guide. N° 9. Roma-Italia.

FAO/ORLAC/RED LATINOAMERICANA DE COOPERACION TECNICA EN PARQUES NACIONALES. 1988. Sistemas Nacionales de Areas Silvestres Protegidas en América Latina. Santiago-Chile.

FERRANDO, E. y J. HIDALGO. 1991. Análisis Legal de la Administración y Manejo del Parque Nacional Huascarán. Plan Maestro. Parques Nacionales-Perú y Programa de Desarrollo Forestal Canadá. Perú.

HISTORIA MARITIMA DEL PERU 1973. El Mar Gran Personaje. Tomo I. Vol. 1. Lima, Perú. Ministerio de Marina.

MICTI (1985) Turismo y Medio Ambiente una Experiencia en el Perú. Lima.

MILLER, K. (1980) Planificación de Parques Nacionales para el Ecodesarrollo en Latinoamérica. Fundación para la Ecología y la Protección del Medio Ambiente. (FEPMA). Impreso en España.

MINISTERIO DE AGRICULTURA. 1990. Plan Maestro del Parque Nacional Huascarán, Plan de Conservación para la Investigación y Desarrollo del Perú. FPCN, UNESCO, Lima-Perú.

MINISTERIO DE AGRICULTURA. 1990. Código del Medio Ambiente, Decreto Legislativo N° 613.

MINISTERIO DE AGRICULTURA. 1990. Taller sobre Planificación y Manejo de Areas Protegidas FPCN/WWF, Tumbes-Perú.

MINISTERIO DE AGRICULTURA. 1982. Disposiciones Legales Vigentes relacionados a los Recursos Naturales, Ley de Forestal y de Fauna Silvestre, Decreto Ley 21147.

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y ALIMENTACION, DIRECCION GENERAL FORESTAL Y DE FAUNA. 1979. Región Agraria XIV-CORDEICA, Plan Maestro Reserva Nacional de Paracas, Lima-Perú (1979).

MINISTERIO DE AGRICULTURA. 1977. Reglamento de Unidades de Conservación Decreto Supremo N° 160-77-AG y Reglamento de Conservación de Flora y Fauna Silvestres Decreto Supremo N° 158-77-AG.

MOORE, A.; WENDT, B.; PENNA, L. y CASTILLO DE RAMOS, I. Manual Para la Capacitación del Personal de Areas Protegidas. Departamento del Interior de los Estados Unidos de América. Servicio de Parques Nacionales, Oficina de Asuntos Internacionales, Washington, D.C. EE.UU.

MORALES, R.; VARELA, C.; BELLO, G. 1984. Modelo Metodológico para Elaborar Planes Operativos en Unidades de Manejo. CATIE, Turrialba Costa Rica.

MORALES, R.; MacFARLAND, C. 1980. Compendio sobre la Metodología para la Planificación de Areas Silvestres. CATIE. Turrialba, Costa Rica.

MOSELEY, J.; THELEN, K. y MILLER, K. 1976, National Parks Planning. Forest Resources Division Forestry Departmente. FAO Forestry, Roma Italia.

OBANDO LL., C. y J. RIVERA TOSI 199 . Reserva Nacional de Paracas. Lima, Perú. Ministerio de Agricultura.

PAREDES, C.; TARAZONA, J. y ROMERO C. 1988. Contribución al estudio de invertebrados de la Bahía de Pisco. Univ. Nac. Mayor de San Marcos. Lima.

PULIDO, V. 1991. El Libro Rojo de la Fauna Silvestre del Perú. Ed. INIA, FWS-US, WWF. 220 pp.

PULIDO, V.; CASTRO, G.; RIOS, M.; SUAREZ DE FREITAS G. y UGAZ J. 1992. Bases Para el Establecimiento de un Programa de Conservación y Desarrollo Sostenido de Humedales en el Perú. Lima, 38 pp.

ROSSEL, C., A. 1964. Historia Regional de Ica Lima. Editado en los talleres de la Penitenciaría. 1954. Caciques y templos de Ica. Lima.

SOUKUP, J. 1970. Vocabulario de los Nombres Vulgares de la Flora Peruana y Catálogo de Géneros. Lima, Perú. Ed. Salesiana.

SUAREZ DE FREITAS, G. 1989. Diagnóstico del Sistema Peruano de Areas Naturales Protegidas y Recomendaciones para su Administración. Documento de Trabajo.

TOVAR S., A. 1971. Catálogo de Mamíferos Peruanos. Lima, Perú. Separata de la Revista Anales Científicos Vol IX N° 1 y 2.

UDVARDY, MDF. 1980. A Classification of the Biogeographical provinces of the world. Switzerland. IUCN.

UICN, PNUMA, WWF, FAO, UNESCO. 1980. Estrategia Mundial para la Conservación. - La Conservación de los Recursos Vivos para el Logro de un Desarrollo Sostenido. (1980), Gland, Suiza.

**IX. PROGRAMA
DE INVERSIONES**

**PROYECTOS
DE DESARROLLO**

1. **TITULO : INCENTIVAR LA PARTICIPACION COMUNAL EN LA INVESTIGACION**

2. **OBJETIVOS:**

Promover la participación activa de la comunidad en los programas de investigación en la Reserva Nacional de Paracas.

Difundir la importancia de la participación comunal en la investigación y conservación de los recursos naturales de la R.N.P.

Transferir métodos y técnicas de investigación y evaluación de recursos naturales a la comunidad.

Implicar a la comunidad en las acciones de protección de habitats, flora y fauna silvestre, promoviendo el uso sustentable de los recursos.

3. **DESCRIPCION:**

La Reserva Nacional de Paracas es una fuente natural de recursos de flora y fauna silvestre la cual viene siendo aprovechada por la comunidad pesquera artesanal y el ecoturismo. Siendo necesario realizar estudios de protección, manejo y uso sostenido de los recursos con participación activa de las comunidades relacionadas con estas actividades, con la finalidad de integrar estas organizaciones de pesca artesanal, empresas, educadores y guías de turismo en el manejo y conservación permanente de los recursos naturales de la Reserva Nacional de Paracas.

4. **METAS:**

Celebrar convenios entre la RNP, comunidad pesquera artesanal y la Universidad.

Contar con asistencia técnica para preparar y capacitar a la comunidad en general programas de investigación.

Promover la participación activa de la comunidad en los programas de investigación.

Integrar a los clubes de madres y guías de turismo en las acciones de investigación.

5. FINANCIAMIENTO : Costo U. S. \$ 20,000
-
- Año 1 \$ 5,000
Año 2 \$ 5,000
Año 3 \$ 3,000
Año 4 \$ 3,000
Año 5 \$ 4,000
6. DURACION : 05 Años.
7. POSIBLES PARTICIPANTES : Ministerio de Educación.
Ministerio de Pesquería.
Instituto del Mar del Perú.
Universidad
Comunidad Local de Servicios Turísticos.
Reserva Nacional de Paracas (INRENA).
8. PRIORIDAD : Dos

1. TITULO : IMPLEMENTACION DE UN CENTRO DE INFORMACION Y DOCUMENTACION

2. OBJETIVOS :

Recopilar, recuperar y centralizar información científica de interés para el manejo de la R.N.P.

Difundir las riquezas naturales y culturales de la Reserva Nacional de Paracas.

Dotar a la Unidad de Conservación con equipos de procesamiento automático de datos, comunicación e impresión.

3. DESCRIPCION DEL PROYECTO :

La Reserva Nacional de Paracas, Unidad de Conservación con ecosistemas marinos y terrestres, presenta una alta diversidad biológica que han permitido el desarrollo de numerosos eventos naturales y culturales, habiéndose realizado numerosas investigaciones al respecto por diversas entidades. Información dispersa que requiere ser recopilada para su procesamiento y difusión.

4. METAS :

Contar con equipos de procesamiento y ordenamiento de datos y comunicación.

Contar con información publicada por diversos investigadores sobre la Reserva Nacional de Paracas.

Contar con información científica de interés para el manejo de la diversidad biológica, histórica y cultural de la Reserva Nacional de Paracas.

Difusión de material de información sobre las riquezas naturales y culturales de la Unidad de Conservación.

5. EQUIPAMIENTO :

Computadora e impresora laser.

Paneles solares.

Fotocopiadora y mimeógrafo electrónico.

Telefax.

Estantes, anaqueles y archivadores.

6. FINANCIAMIENTO : Costo U. S. \$ 25,000

Año 1 \$ 10,000

Año 2 \$ 10,000

Año 3 \$ 5,000

7. DURACION : 03 Años.

8. POSIBLES PARTICIPANTES : INRENA.

ONGs.

9. PRIORIDAD : Uno



1. **TITULO : ESTABLECIMIENTO DE UN BOSQUE NATIVO EN EL LIMITE NORTE DE LA RESERVA NACIONAL DE PARACAS**

2. **OBJETIVOS :**
 - Conservar muestras de áreas representativas de vegetación nativa.

 - Reforestar con vegetación nativa zonas deforestadas.

 - Delimitar la parte norte de la Reserva Nacional de Paracas mediante el empleo de vegetación nativa del lugar y especies que mejor se adapten a las condiciones del terreno.

 - Contar con un vivero forestal para la reforestación y proyección a la comunidad local.

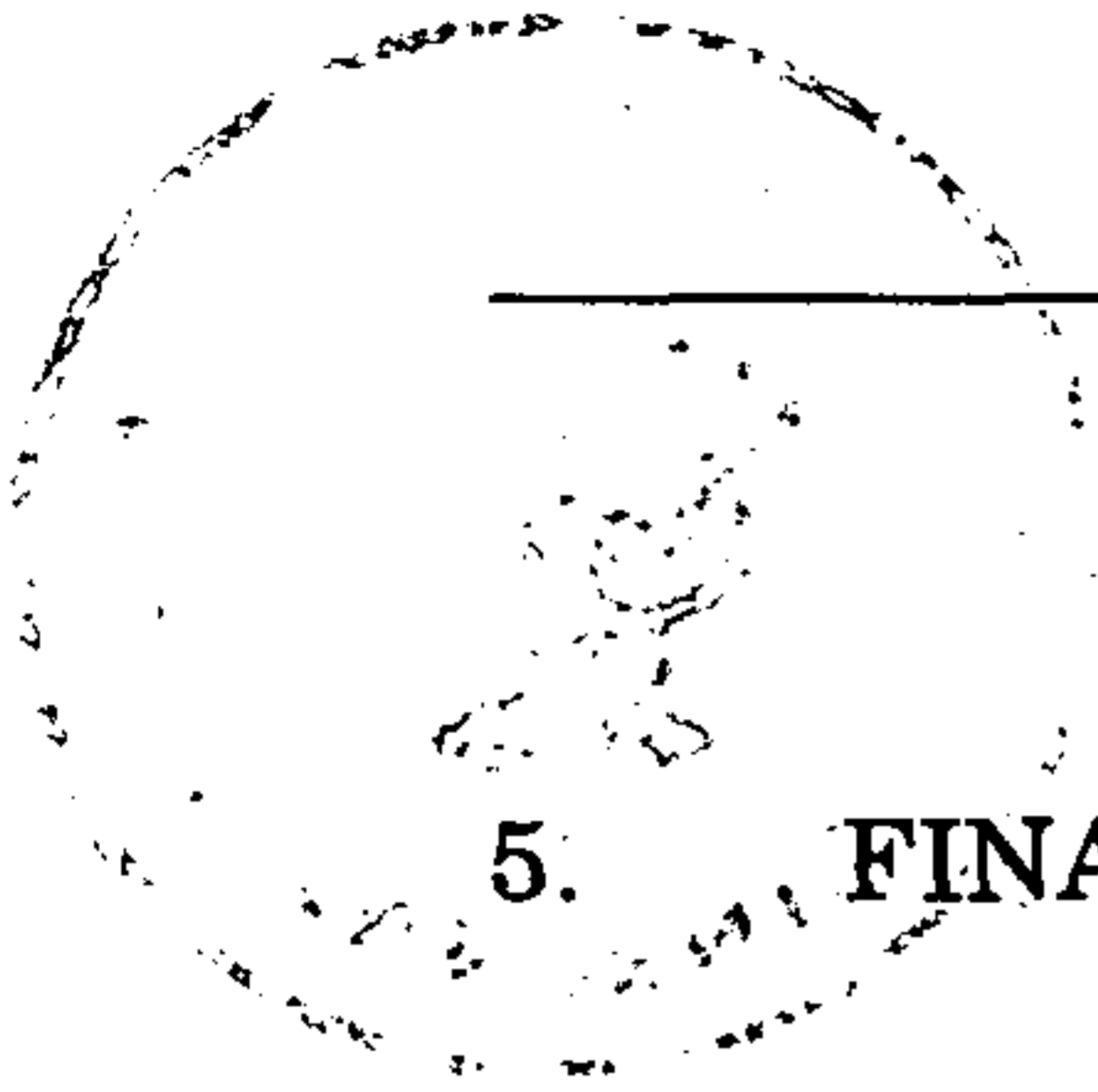
3. **DESCRIPCION :**

La Reserva Nacional de Paracas presenta ecosistemas terrestres variados, destacando la vegetación de lomas, existiendo relictos de vegetación arbustiva sólo en la parte norte de la Unidad de Conservación, sometidas a una fuerte actividad antrópica con fines agrícolas. Siendo necesario desarrollar acciones de reforestación a lo largo del límite noreste de la R.N.Paracas, estableciendo una cortina de vegetación que permita proteger, conservar, realizar un manejo sostenido de estos recursos y de la Unidad de Conservación. Así como, instalar un vivero forestal para fortalecer la participación comunitaria en los programas de reforestación y uso sostenido.

4. **METAS :**
 - Establecer un vivero forestal de vegetación nativa manejado por la comunidad local.

 - Reforestar y delimitar la parte noreste de la Reserva Nacional de Paracas a lo largo de 8 km.

 - Promover a nivel de la comunidad en general el uso de los recursos nativos y la protección de los ecosistemas del Area Protegida.



5. FINANCIAMIENTO

Costo U. S. \$ 70,000

Año 1 \$ 20,000

Año 2 \$ 20,000

Año 3 \$ 10,000

Año 4 \$ 10,000

Año 5 \$ 10,000

6. DURACION

05 Años

7. POSIBLES PARTICIPANTES

Reserva Nacional de Paracas -
INRENA.

Comunidad Local.

ONGs.

8. PRIORIDAD

Dos

1. TITULO : REFORZAR EL TRABAJO DEL COMITE LOCAL DE APOYO A LA R.N.P.

2. OBJETIVO :

Fortalecer todos los niveles de organización y participación en el Comité Local de la Reserva Nacional de Paracas.

3. DESCRIPCION :

En la actualidad se ha constituido legalmente en Comité Local de apoyo a la Reserva Nacional de Paracas donde participan entes gubernamentales, Organismos No Gubernamentales, Empresas, Líderes y Autoridades Locales; esta organización de una u otra manera apoya las fuerzas de la R.N.P., lo ideal es fortalecer esta organización para que su trabajo sea mucho más efectivo en los aspectos de concientización, participación pública y en la gestión de la protección y Uso Sostenible de los recursos que utiliza el Area Protegida y su área de influencia.

4. METAS:

Contar con un Comité Local de apoyo cuya actividad se vea fortalecida en las acciones de concientización y protección del área y facilite el trabajo de Uso Sostenible del Recurso.

5. FINANCIAMIENTO : Costo U.S. \$ 10,000

Año 1 \$ 2,000

Año 2 \$ 2,000

Año 3 \$ 2,000

Año 4 \$ 2,000

Año 5 \$ 2,000

6. DURACION : 05 Años.

7. **POSIBLES PARTICIPANTES** :
- Comunidad Local:
 - Gobierno Local:
 - Gobierno Regional.
 - Sectores Gubernamentales.
 - ONGs.
 - Comunidad Pesquera Artesanal.
 - Cámara de Comercio e Industria y Turismo.
8. **PRIORIDAD** :
- Uno

1. **TITULO : DELIMITACION Y SEÑALIZACION DEL AREA PERIMETRICA DE LA R.N.P.**

2. **OBJETIVO :**

Levantamiento catastral del área perimétrica para su delimitación, instalación de hitos y señalizadores a fin de reforzar la seguridad del Area Protegida y para conocimiento público.

3. **DESCRIPCION DEL PROYECTO :**

Considerando que en el terreno no se ha demarcado el área perimétrica y hay presión potencial por el crecimiento demográfico del área de influencia; es importante realizar el levantamiento catastral con equipo especializado; para luego instalar hitos y señalizadores que permita reforzar la autoridad y seguridad del área evitando las invasiones, deterioro del ecosistema y huaqueos de sitios arqueológicos; esto es en el ecosistema terrestre y la delimitación con boyas y cables en ecosistemas marinos para restringir el ingreso de pescadores, deportistas acuáticos que perturban la fauna silvestre del litoral.

4. **METAS :**

Levantamiento catastral del área perimétrica del ecosistema terrestre (117,406 Ha.) y fotografías aéreas.

Demarcación de parte del área perimétrica del ecosistema marino mediante boyas, cables y señales.

Diseño e instalación de hitos y señalizadores en el área perimétrica y de influencia para el reconocimiento público y del usuario.

5. FINANCIAMIENTO : Costo U.S. \$ 130,000
-
- Año 1 \$ 30,000
Año 2 \$ 30,000
Año 3 \$ 30,000
Año 4 \$ 20,000
Año 5 \$ 20,000
6. DURACION : 05 Años.
7. POSIBLES PARTICIPANTES : Catastro Rural - Ministerio de Agricultura.
Gobierno Regional y Local.
Comité Local de apoyo a la R.N.P.
ONGs.
Instituto Geográfico Nacional.
INRENA.
8. PRIORIDAD : Uno

1. TITULO : DISEÑO, CONSTRUCCION E IMPLEMENTACION DE PUESTOS DE CONTROL Y VIGILANCIA

2. OBJETIVOS :

Implementar los puestos de control y vigilancia existentes.

Construir puestos de control y vigilancia en Areas estratégicas para la protección, manejo y servicio al usuario.

3. DESCRIPCION :

La Reserva Nacional de Paracas cuenta en la actualidad con dos puestos de control y vigilancia (Lagunillas y Laguna Grande), los mismos que no están debidamente implementados, existiendo zonas frecuentadas por los pescadores, turistas y personas que se dedican a actividades ilegales: huaqueo, extracción de recursos hidrobiológicos y especies vedadas, etc. Siendo muy urgente y necesario la construcción e implementación de puestos de control y vigilancia en las Areas de Mendieta, Tunga, Laguna Grande, Punta Gallinazo y límite norte; para poder ejecutar acciones de protección, control de los recursos hidrobiológicos y culturales del ANPE.

4. METAS :

Construcción e implementación de 05 puestos de control y vigilancia para proteger la diversidad biológica, arqueológica, bellezas escénicas y orientación a los usuarios.

Ampliación e implementación de 02 puestos de control y vigilancia.

5. PUESTOS DE CONTROL Y VIGILANCIA :

Construcción del puesto de control de ingreso de usuario en el límite norte de la Reserva.

Construcción del puesto de control y vigilancia de Laguna Grande.

Construcción del puesto de control y vigilancia de Mendieta.

Construcción del puesto de control y vigilancia de Tunga.

Construcción del puesto de control y vigilancia de Punta Gallinazo.

Ampliación del puesto de control y vigilancia de Lagunillas.

Implementación de los puestos de control y vigilancia (servicios de iluminación, dormitorios, cocina y oficina).

6. FINANCIAMIENTO : Costo U. S. \$ 270,000
-
- Año 1 \$ 90,000
Año 2 \$ 90,000
Año 3 \$ 90,000
7. DURACION : 03 Años.
8. POSIBLES PARTICIPANTES : INRENA.
Ministerio de Transporte.
Gobierno Local.
Reserva Nacional de Paracas.
Comité Local.
ONGs.
Comunidad Pesquera Artesanal.
9. PRIORIDAD : Uno

1. TITULO : MEJORAMIENTO DE AREAS RECREATIVAS Y DE SERVICIO PUBLICO

2. OBJETIVOS :

Mantenimiento del circuito turístico y de servicio público para brindar un mejor servicio al usuario y al mismo tiempo mayor seguridad a la diversidad biológica, cultural y bellezas escénicas que alberga el Area Protegida; demostrando a la comunidad local un buen manejo y oferta de trabajo local a través del turismo y la pesca artesanal.

3. DESCRIPCION :

La Reserva Nacional de Paracas Cuenta con 100 km de vía carrosable que conforman un circuito turístico y de uso por los pescadores artesanales a lo largo del cual se han instalado señales, miradores de fauna, áreas de parqueo, servicios higiénicos, paneles ilustrativos, recolectores de basura, etc. con antigüedad de 10 años por lo que se requiere mantenimiento y mejoramiento de toda esta infraestructura, considerando que la visita anual es de 100,000 y 700 pescadores artesanales que hacen uso del recurso marino; permitiendo mayor información ecoturística, educación, orientación y protección del Area.

4. METAS :

Mejoramiento de la vía carrosable mediante nivelación del terreno, relleno con residuos salinos para compactar los 100 km del circuito turístico y de uso por pescadores artesanales.

Mantenimiento del sistema de señalización e hitos para orientar al usuario y evitar impactos negativos.

Mejoramiento de servicios higiénicos, instalación de recolectores de basura y áreas de parqueo y miradores de fauna.

Ubicación y preparación de rellenos sanitarios para depósitos de basura del Area Protegida.

5. CIRCUITO TURISTICO Y DE USO PUBLICO :

Partiendo del centro de interpretación hacia los atractivos turísticos y de pesca artesanal tenemos el anillo del circuito:

Lagunilla (pesca y turismo) : 6 km.

Yumaque (pesca y turismo)	:	9 km.
La Catedral (pesca y turismo)	:	12 km.
Mirador de Lobos (turismo)	:	12 km.
Monumento el Candelabro (turismo)	:	14 km.
Playa La Mina (turismo y pesca)	:	7 km.
Playa Supay (turismo y pesca)	:	13 km.
Playa Playon-Mendieta (turismo y pesca)	:	25 km.
Laguna Grande (pesca artesanal)	:	42 km.
6. FINANCIAMIENTO	:	Costo U. S. \$ 268,000
7. DURACION	:	05 Años
8. POSIBLES PARTICIPANTES	:	Reserva Nacional de Paracas- INRENA. Ministerio de Transporte y Co- municaciones. Empresa Privada de la Sal (OTUMA). Comunidad Pesquera Artesanal. Empresas Turísticas. Comité Local de Apoyo a la RNP. Gobierno Local. Gobierno Regional.
9. PRIORIDAD	:	Uno

1. TITULO : PREPARAR MATERIAL DE DIFUSION

2. OBJETIVOS :

Difundir los atractivos turísticos del Area y su importancia.

Incentivar el turismo a las Areas Protegidas.

3. DESCRIPCION :

La Reserva Nacional de Paracas, este año 95 en el primer trimestre ha recibido 48,606 visitantes, sin embargo hay muchos lugares del país, incluso Pisco en donde, los habitantes no tienen conocimiento de la protección al medio ambiente, ni de la existencia de Areas Naturales Protegidas por el Estado ni mucho menos de la Reserva Nacional de Paracas. Es necesario difundir en los medios de comunicación masiva lo que redundaría en la protección de las ANPES y del medio ambiente.

4. METAS :

Concientizar a la comunidad en general a través de difusión de material impreso con los objetivos, diversidad biológica, valor del hábitat y de las especies que viven en el área protegida, su entorno, para su protección y conservación.

5. FINANCIAMIENTO : Costo U. S. \$ 30,000

Año 1 \$ 10,000

Año 2 \$ 5,000

Año 3 \$ 5,000

Año 4 \$ 5,000

Año 5 \$ 5,000

6. DURACION : 05 Años.

7. POSIBLES PARTICIPANTES : Reserva Nacional de Paracas.

PROFONANPE.

Ministerio de Industria y Turismo.

Ministerio de Transporte y Comunicaciones.

ONGs.

8. PRIORIDAD : Uno

1. TITULO : DISEÑO Y CONSTRUCCION DE MAQUETA DE R.N.P.

2. OBJETIVOS :

Implementación con material didáctico para el centro de interpretación.

3. DESCRIPCION DEL PROYECTO :

En 1994 se recibieron en la RNP aproximadamente 25,000 estudiantes entre escolares y alumnos de educación superior; este año 95 se espera recibir unos 40,000 estudiantes, los que necesitan material didáctico para tener un mejor conocimiento del área protegida, lo que influirá en la concientización de los futuros ciudadanos sobre el respecto a la naturaleza y protección del ambiente.

4. METAS :

Diseñar y construir una maqueta ilustrativa de la RNP.

Concientizar a los estudiantes en el respeto a la naturaleza y su protección.

5. FINANCIAMIENTO : Costo U. S. \$ 15,000

Año 1 \$ 10,000

Año 2 \$ 5,000

6. DURACION : 02 Años.

7. POSIBLES PARTICIPANTES : Reserva Nacional de Paracas.
Comité Local de Apoyo a la R.N.P.

8. PRIORIDAD : Dos

1. TITULO : IMPLEMENTACION DE EQUIPOS DE INTERPRETACION

2. OBJETIVOS :

Promocionar los atractivos turísticos y diversidad biológica de la R.N.P.

Concientizar a los visitantes sobre la importancia de la protección al ambiente del Area Protegida.

3. DESCRIPCION :

La Reserva Nacional de Paracas en 1994 recibió 82,501 visitantes, de los cuales 4.32 % fueron extranjeros y el 27,80 % fueron estudiantes; este año se espera 100,000 visitantes de los cuales se estima que un 30 ó 40 % serán estudiantes; los que necesitan material didáctico que ayudará a un mejor conocimiento de los recursos naturales, restos arqueológicos, ecosistemas del área, Areas Naturales Protegidas, especies en peligro de extinción, etc.

Es necesario contar con material audiovisual, instalado en la sala de videos, la cual puede estar ubicada dentro del centro de interpretación y/o sala adjunta; donde se proyectarán videos a delegaciones y turistas en general. De igual forma se necesita un equipo de perifoneo instalado en la sala de interpretación con la grabación del material expuesto.

4. METAS:

Concientizar a estudiantes y visitantes en general en la protección al medio ambiente.

Conseguir el apoyo de todos los visitantes en la protección del área.

5. EQUIPAMIENTO:

Televisor y equipo de video.

Equipo de amplificación y sonido.

Filmadora, Proyector de slides y Megáfono.

Ecran y Retroproyector.

Panel solar y/o Aerogenerador.

1. TITULO : ELABORAR Y DIFUNDIR MATERIAL DE INTERPRETACION

2. OBJETIVOS :

Dar a conocer a los visitantes la importancia de la RNP.

Promocionar los atractivos turísticos del ANPE.

Concientizar a la comunidad local del valor científico y económico del Area Protegida.

3. DESCRIPCION DEL PROYECTO :

La Reserva Nacional de Paracas única Area Natural Protegida por el estado de dominio marino, que recibirá este año aproximadamente 100,000 visitantes, cantidad que se incrementa anualmente; los que mayormente no tienen conocimiento de la importancia del Area y mucho menos conceptos básicos como el significado de ANPE, especies en peligro de extinción, pirámide alimenticia, etc.; siendo este uno de los motivos que incrementan los problemas dentro del Area.

Con este material que se elaborará y difundirá se quiere concientizar al público en general, para que sean ellos los protectores del ambiente y de su patrimonio.

4. METAS :

Concientizar a un mayor número de visitantes, quienes protegerán la Reserva en el futuro.

Concientizar a la comunidad local para que participen en el manejo y protección del Area.

5. FINANCIAMIENTO : Costo U. S. \$ 35,000

Año 1 \$ 10,000

Año 2 \$ 10,000

Año 3 \$ 5,000

Año 4 \$ 5,000

Año 5 \$ 5,000

6. DURACION : 05 Años.
7. POSIBLES PARTICIPANTES : Reserva Nacional de Paracas -
INRENA.
Ministerio de Industria y Turismo.
ONGs.
Comunidad Local.
Universidad.
Unidad de Servicios Educativos.
8. PRIORIDAD : Uno

1. TITULO: CENTRO DE INTERPRETACION PARA LA COMUNIDAD PESQUERA ARTESANAL

2. OBJETIVO:

Contar con un Centro de Interpretación dedicada a la comunidad pesquera artesanal, para fortalecer la educación ambiental y la importancia de proteger los recursos naturales y culturales del área protegida.

3. DESCRIPCION DEL PROYECTO:

La comunidad pesquera artesanal se localiza en el área de influencia del área protegida y sus actividades lo realiza en el mar de la Reserva, por lo que es importante diseñar e implementar un Centro de Interpretación en el centro poblado de San Andrés, que permita la participación directa de dicha comunidad, tanto en la implementación, manejo y actividades de difusión, concientización para la protección de las especies y del hábitat que es su fuente de trabajo y alimentación; y facilitar el uso sostenible de los recursos hidrobiológicos.

4. METAS:

Diseño e implementación de un Centro de Interpretación para la comunidad pesquera artesanal.

Ejecutar acciones de interpretación y concientización con participación de la comunidad pesquera artesanal.

Crear conciencia para la protección y uso sostenible de los recursos hidrobiológicos.

5. FINANCIAMIENTO : US. \$ 25,000

6. TIEMPO DE DURACION : Un año.

7. PARTICIPANTES : La RNP
Universidades
IMARPE
Comunidad Pesquera Artesanal

8. PRIORIDAD : Dos

1. TITULO: EVALUAR LA VISITA TURÍSTICA Y SU IMPACTO EN ÁREAS RECREATIVAS

2. OBJETIVO:

Planificar la capacidad de soporte de cada área recreativa para brindar un buen servicio al visitante y proteger los componentes bióticos y abióticos para un buen manejo del área recreativa.

3. DESCRIPCION DEL PROYECTO:

Considerando que anualmente la RNP recibe una visita anual de 100,000 visitantes y que continuará un ritmo ascendente por las excelentes áreas recreativas con que cuenta, pero que el visitante por desconocimiento presiona por ciertas áreas recreativas de poco espacio, generando estacionalmente sobrecarga antrópica y vehicular; que es necesario evaluar y diseñar un programa de apertura de otras áreas recreativas para evitar el deterioro del hábitat y de la biota.

4. METAS:

Controlar el ingreso de los visitantes y vehículos para determinar el flujo anual.

Conocer la distribución del flujo de visitantes hacia las áreas recreativas.

Evaluar la capacidad de carga de cada área recreativa.

Elaborar un programa de apertura de nuevas áreas recreativas.

5. FINANCIAMIENTO : US \$ 12,000

6. TIEMPO DE DURACION : Cinco años

7. PARTICIPANTES : RNP
Ministerio de Industria y Turismo
Universidad local
Comunidad de Servicios Turísticos El Chaco
ONGs

8. PRIORIDAD : Dos

1. TITULO: PREPARAR MATERIAL AUDIOVISUAL

2. OBJETIVOS:

Promocionar la riqueza natural y bellezas paisajísticas del área protegida.

Difundir el material de educación ambiental para fortalecer la conciencia pública sobre protección del patrimonio.

3. DESCRIPCION DEL PROYECTO:

En la RNP, el único ingreso que se tiene es el pago por derecho de ingreso al área, esto viene creando mucho malestar y roces entre los visitantes nacionales y el personal, sucediendo muchas veces por ignorancia sobre los dispositivos legales y normas que administran a la Reserva, inclusive son las personas que más ensucian las playas, elevando los gastos operativos.

En vista de los problemas suscitados, se necesita preparar material audiovisual que facilite el trabajo de concientización pública sobre el valor de los recursos naturales y culturales que se protegen y manejan y así bajar la presión negativa del área; además facilitará el trabajo de educación ambiental en los diferentes niveles de la sociedad local.

4. METAS:

Contar con material audiovisual para las campañas de educación ambiental.

Concientización pública sobre el valor ecológico y cultural del área protegida.

5. FINANCIAMIENTO : US \$ 35,000

6. TIEMPO DE DURACION : Cinco años

7. PARTICIPANTES : RNP
Comunidad Local
Gobierno Local
Ministerio de Industria y Turismo
Unidad de Servicios Educativos

8. PRIORIDAD : Dos

1. TITULO: IMPLEMENTACIÓN DE UN ALBERGUE RECREATIVO

2. OBJETIVO:

Implementar parte de la infraestructura administrativa de la RNP con la finalidad de contar con ambientes adecuados para investigadores y delegaciones estudiantiles y al mismo tiempo generar ingresos propios.

3. DESCRIPCION DEL PROYECTO:

Considerando que anualmente se reciben más de 30,000 estudiantes de diferente nivel educativo y de poco nivel económico; así como, investigadores nacionales y extranjeros; que solicitan alojamiento para poder conocer y aprender la importancia bioecológica y cultural de nuestro patrimonio. Es por ello que consideramos necesario la implementación adecuada de una parte de los ambientes del centro administrativo para que funcione como un albergue recreativo y al mismo tiempo nos permita generar recursos propios para su mantenimiento.

4. META:

Acondicionar e implementar ambientes para albergar 40 visitantes.

5. FINANCIAMIENTO : US \$ 12,000

6. TIEMPO DE DURACION : Un año

7. POSIBLES PARTICIPANTES : ONGs
FOPTUR
Cooperación Técnica Internacional
INRENA

8. PRIORIDAD : Dos

1. TITULO: PROGRAMA DE CAPACITACIÓN EN ELABORACIÓN DE ARTESANÍA Y AFINES PARA LAS COMUNIDADES ALEDAÑAS

2. OBJETIVOS:

Capacitar a la comunidad en técnicas de elaboración de artesanía, sustentada en recursos naturales desechables.

Desarrollar actividades potenciales generadas de ingresos a los núcleos familiares.

Promover los atractivos turísticos del ANPE.

Participación de la mujer en la protección de las Areas Protegidas.

3. DESCRIPCION DEL PROYECTO:

La Reserva Nacional de Paracas, tiene una extensión de 335,000 Ha y protege en su ámbito recursos culturales, arqueológicos y una gran diversidad biológica de flora y fauna silvestre residente y migratoria.

En el área de influencia, se encuentran las comunidades de "El Chaco", Santa Cruz, San Andrés y la ciudad de Pisco; así mismo, dentro del área se encuentran las comunidades de Ranchería, Laguna Grande (muelle) y Lagunilla; ellas se dedican y dependen exclusivamente de la pesca artesanal.

Actualmente se reciben aproximadamente 100,000 visitantes que construye un mercado potencial para el desarrollo de diversas actividades relacionadas a este sector y que es una alternativa para que la mujer participe en estas actividades socio-económicas, es por ello que, teniendo en cuenta estas variables se plantea la elaboración de artesanía, sustentados y basados en los recursos naturales que actualmente son desaprovechados como son: valvas de moluscos, esqueleto de peces, huesos de aves, esqueleto de crustáceos, etc. Los cursos a considerar son:

Elaboración de adornos con valvas de moluscos (collares, ceniceros, cortinas, etc.).

Tejidos y mantos de culturas pre-incas.

Pintura.

Armado de esqueleto de peces.

Cerámica de culturas pre-incas.

Todos ellos deben de mostrar características propias del área.

4. META:

Mejorar el nivel socio-económico de las comunidades aledañas y la participación de la mujer a través del club de madres, para que apoye el sustento económico del hogar y en la protección del Area Protegida.

5. FINANCIAMIENTO : US \$ 20,000

6. TIEMPO DE DURACION : Tres años

7. PARTICIPANTES : RNP

PROFONANPE

Comunidad Local

ONGs

Organizaciones de artesanos.

8. PRIORIDAD : Dos

1. **TITULO: ECOTURISMO Y EDUCACIÓN AMBIENTAL EN EL AREA NUCLEAR Y DE INFLUENCIA.**

2. **OBJETIVOS:**

Crear conciencia en la población local y de la zona de influencia sobre la importancia de manejo y protección de los recursos naturales y culturales de la RNP.

Apoyar a las comunidades locales con charlas de información sobre la preservación y cuidado de la RNP.

3. **DESCRIPCION DEL PROYECTO:**

La Reserva Nacional de Paracas, con una extensión de 335,000 Ha protege en su ámbito recursos culturales, arqueológicos y gran diversidad de flora y fauna silvestre residente y migratoria, algunos de ellos en peligro de extinción (pingüino, potoyunco, gato marino, etc.).

Esta ANPE, tiene comunidades vecinas, en el área de amortiguamiento: El Chaco, San Andrés, Santa Cruz, Pisco y en el área de influencia: Ica y Chincha; estas poblaciones son las que usualmente visitan la Reserva y según los datos obtenidos durante 1994 ingresarán aproximadamente 100,000 visitantes y hasta marzo - 95 se tiene 48,606 visitantes, de los cuales el 65 % son de Ica, Pisco y San Andrés; quienes vienen creando serios problemas debido a la falta de conciencia y conocimientos sobre el área de protección de los recursos naturales, en este sentido se plantea elaborar y ejecutar un programa de ecoturismo y educación ambiental con lo que se logrará la identificación con la RNP y el compromiso de que sean los guardaparques del ANPE.

4. **METAS:**

Elaborar y ejecutar programa de capacitación y educación ambiental para las comunidades locales.

Concientizar y lograr la identificación de las comunidades con la RNP.

5. **FINANCIAMIENTO** : US \$ 35,000

6. **TIEMPO DE DURACION** : Cinco años

7. PARTICIPANTES : RNP
Organizaciones comunales
ONGs
UDES
Universidades.
8. PRIORIDAD : Uno

1. TITULO: PLANIFICAR Y EJECUTAR PROGRAMAS DE EDUCACIÓN AMBIENTAL A NIVEL PRIMARIO Y SECUNDARIO.

2. OBJETIVOS:

Difundir los principios de educación ambiental de acuerdo a la zona, dirigido a los educadores y educandos de primaria y secundaria.

Brindar un conocimiento objetivo acerca de los recursos naturales, culturales y paisajístico de la RNP.

Reforzar las actividades desarrolladas en el ANPE.

3. DESCRIPCION DEL PROYECTO

La Reserva Nacional de Paracas, tiene una extensión de 335,000 Ha y protege en su ámbito recursos culturales, arqueológicos y una gran diversidad de flora y fauna silvestre residente y migratoria, algunas de ellas en peligro de extinción (pinguino, potoyunco, gato marino, etc).

En el área de influencia, tenemos aproximadamente 735 profesores en los niveles inicial, primaria y secundaria, los cuales tienen un promedio de 30 alumnos por aula, lo que nos da un total de 22,050 educandos aproximadamente que se beneficiarán con estos conocimientos; de los 100,000 visitantes anuales que llegan a la Reserva, por lo menos 40,000 son estudiantes del área de influencia, por lo que a su vez estos difundirán a sus familiares y amigos, consiguiendo llegar a un mayor número de personas.

4. METAS:

Elaborar con los educandos un Programa de Educación Ambiental para la comunidad local.

Ejecutar el programa de Educación Ambiental a nivel de educadores y luego de educarlos con apoyo de las unidades educativas.

5. FINANCIAMIENTO : US \$ 16,000

6. TIEMPO DE DURACION : Cinco años

1. TITULO: ELABORACIÓN Y DIFUSIÓN DEL PLAN DE EDUCACIÓN AMBIENTAL.

2. OBJETIVO:

Planificar la elaboración del Programa de Educación Ambiental para su difusión a la comunidad local.

3. DESCRIPCION DEL PROYECTO:

La RNP, como ente dedicado a la conservación de los recursos naturales y culturales tiene el deber de hacer partícipe activamente a la comunidad local y nacional de la política de educación ambiental, actividad que nos permitirá transformar la actitud de toda la sociedad, especialmente del área de influencia, en relación al medio ambiente.

Esta actividad deberá ser programada en el mediano y largo plazo, dirigido a los líderes, políticos y profesores, educandos y comunidad en general.

4. METAS:

Elaborar el Programa de Educación Ambiental, dirigido a la comunidad del área de influencia.

Difundir el Programa de Educación Ambiental con participación de todos los niveles organizados de la sociedad del área de influencia.

5. FINANCIAMIENTO : US \$ 16,000

6. TIEMPO DE DURACION : Cinco años

7. POSIBLES PARTICIPANTES : RNP
ONGs
USES
Gobierno Local
Universidades
Comunidad organizada

8. PRIORIDAD : UNO

1. **TITULO: EJECUTAR PROGRAMA DE EDUCACIÓN AMBIENTAL DIRIGIDO A POLÍTICOS Y LÍDERES LOCALES Y REGIONALES.**

2. **OBJETIVO:**

Ejecutar el Programa de Educación Ambiental, dirigido a líderes, políticos, administradores responsables del desarrollo de la industrias, comercio, asociaciones profesionales, para fortalecer los objetivos del Area Protegida.

3. **DESCRIPCION DEL PROYECTO:**

El área nuclear de la RNP puede verse afectada por decisiones tomadas para el desarrollo en su área de influencia, por lo que es necesario ejecutar el Programa de Educación Ambiental, para concientizar en los aspectos de: protección, conservación, manejo y uso sostenible de los recursos naturales a las autoridades que tienen la misión de la toma de decisiones en el desarrollo local y regional.

4. **METAS:**

Ejecutar el Programa de Educación Ambiental con líderes, políticos y manejadores del desarrollo local y regional.

Comprometer a dichas autoridades a planificar el ordenamiento territorial del área de influencia en concordancia con el Plan Maestro de la RNP.

5. **FINANCIAMIENTO** : US \$ 30,000

6. **TIEMPO DE DURACION** : Cinco años

7. **POSIBLES PARTICIPANTES** : INRENA

Gobierno Regional

Gobierno Local

Comité Local

Cámara de Comercio, Industria y Turismo

Universidad

8. **PRIORIDAD** : Dos

1. TITULO: EJECUTAR PROGRAMAS DE EDUCACIÓN AMBIENTAL EN LA COMUNIDAD PESQUERA.

2. OBJETIVO:

Ejecutar Programas de Educación Ambiental en las comunidades Pesqueras artesanales, con la finalidad de crear conciencia en la protección y manejo de los recursos naturales y culturales.

3. DESCRIPCION DEL PROYECTO:

La comunidad pesquera artesanal se localiza en el área nuclear y área de influencia del área protegida, dedicada a la pesca y extracción de algas y moluscos que constituye su sustento; por lo que es importante involucrarlos en la política de protección, conservación y manejo de sus recursos y de la protección del patrimonio natural y cultural.

El Programa de Educación Ambiental será ejecutado en coordinación con los líderes de las organizaciones pesqueras artesanales para fortalecer la gestión del área en forma participativa.

4. METAS:

Involucrar a la comunidad pesquera artesanal en el programa de Educación Ambiental para la protección, conservación y uso sostenible de los recursos naturales.

Lograr la concientización en la protección del hábitat y las especies biológicas por parte de la comunidad pesquera artesanal.

5. FINANCIAMIENTO : US \$ 35,000

6. TIEMPO DE DURACION : Cinco años

7. POSIBLES PARTICIPANTES : RNP
Comité Local
Comunidad de pescadores artesanales
ONGs

8. PRIORIDAD : Uno

1. TITULO: PREPARAR Y DIFUNDIR EL PLAN DE TURISMO A LA NATURALEZA.

2. OBJETIVO:

Ordenar la actividad turística en el área nuclear y área de influencia de acuerdo a los objetivos y programas de manejo del área protegida".

3. DESCRIPCION DEL PROYECTO:

La RNP recibe anualmente un flujo de visitantes que bordea los 100,000; de los cuales el 60 % ocurren en los meses de enero a abril, dicha visita se debe a las playas recreativas, áreas arqueológicas y visita hacia los miradores de fauna silvestre e islas guaneras. Con la finalidad de poder concientizar y orientar a los visitantes es importante elaborar y difundir un plan de turismo hacia la naturaleza para armonizar la protección del patrimonio con la actividad turística.

4. METAS:

Preparar y poner en acción el Plan de turismo hacia la naturaleza para armonizar la actividad turística con la protección y manejo del área.

Concientizar a la población aledaña y al flujo de visitantes hacia un turismo ordenado y de respeto a los componentes de la flora y fauna silvestre y restos arqueológicos.

Fortalecer la política del turismo hacia la naturaleza en las áreas naturales protegidas y evitar impactos negativos.

5. FINANCIAMIENTO : US \$ 10,000

6. TIEMPO DE DURACION : Tres años

7. POSIBLES PARTICIPANTES : RNP
Comité Local
Turismo
Comunidad local

8. PRIORIDAD : Dos

1. TITULO: ACONDICIONAMIENTO Y DIFUSIÓN DE NUEVAS ÁREAS RECREATIVAS.

2. OBJETIVO:

Acondicionar nuevas áreas recreativas para suplir la gran demanda turística y descongestionar áreas tradicionales que están fuertemente presionadas.

3. DESCRIPCION DEL PROYECTO:

Actualmente la RNP recibe un flujo de 100,000 visitantes anuales que demandan áreas recreativas para la natación y visita de fauna silvestre. Las áreas tradicionales localizadas en la bahía y península de Paracas están fuertemente presionadas y sobrecargadas en la estación estival; por lo que urge acondicionar y promocionar otras áreas recreativas disponibles en la parte centro y sur de la Reserva, para lo cual necesitamos, mejoramiento vial, señalización, áreas de parqueo, servicios higiénicos, etc.

4. METAS:

Acondicionar áreas recreativas en la parte centro y sur de la Reserva, que constituyan un segundo circuito turístico.

Implementar facilidades recreativas: mejoramiento vial, señalización, áreas de parqueo y miradores de fauna para facilitar la visita en las nuevas áreas recreativas.

5. FINANCIAMIENTO : US \$ 10,000

6. TIEMPO DE DURACION : Cinco años

7. POSIBLES PARTICIPANTES : RNP
Gobierno Regional
Cámara de Turismo
Comunidad local
ONGs

8. PRIORIDAD : Dos

1. TITULO: EVALUAR Y ORDENAR LA ACTIVIDAD PESQUERA ARTESANAL

2. OBJETIVO:

Propiciar el manejo sostenido de los recursos hidrobiológicos, mediante el ordenamiento de la pesca artesanal responsable, con participación sectorial y de la comunidad pesquera artesanal.

3. DESCRIPCION DEL PROYECTO:

En el ámbito de la Reserva, trabajan unos 900 pescadores artesanales, distribuidos en cuatro asentamientos comunales y organizados en ocho bases sindicales, que se dedican a la pesca, extracción de mariscos y recolección de algas marinas. Todos ellos recorren el litoral y el mar de Paracas, sus embarcaciones cuentan con dos desembarcaderos artesanales en el área nuclear y dos en área de influencia, para el desembarque de sus productos. Es importante reforzar las acciones de control, evaluación del recurso y de la flota pesquera y la concientización de los pescadores a través de un programa de ordenamiento de dicha actividad y hacerlos partícipe en la gestión del Area Protegida.

4. METAS:

Evaluar la situación técnica y legal de los desembarcaderos y propiciar la firma de un acta de compromiso para reforzar la protección y manejo de las especies explotadas.

Actualizar el registro de pescadores, embarcaciones, vehículos de transporte y la comercialización.

Identificar las necesidades de servicios requeridos por la pesca artesanal y estudiar el mercado de la oferta y demanda.

Diseñar el Plan de acción para el ordenamiento de la pesca artesanal y del uso sostenible del recurso con participación sectorial y comunal.

5. FINANCIAMIENTO : US \$ 28,000

6. TIEMPO DE DURACION : Cinco años

7. POSIBLES PARTICIPANTES : INRENA
Ministerio de Pesquería
Ministerio de Marina
Gobierno Local
Comunidad Pesquera Artesanal
IMARPE
Universidad
8. PRIORIDAD : Uno

1. TITULO: CONTROL DE INGRESO DE USUARIOS Y VEHÍCULOS A LA RNP

2. OBJETIVO:

Realizar un control efectivo de usuarios y medios de transportes que ingresan a la RNP, con la finalidad de conocer sus actividades y regular su desplazamiento para proteger y manejar adecuadamente el Area Protegida.

3. DESCRIPCION DEL PROYECTO:

La RNP cuenta con usuarios que hacen uso de una serie de recursos como la pesca, el turismo y en forma transitoria hacia el puerto comercial San Martín. Anualmente recibimos 100,000 visitantes en 13,000 vehículos; laboran 900 pescadores artesanales que utilizan 130 vehículos por día y en dirección al puerto comercial unos 150 vehículos diarios; por lo que es necesario ejercer un control estricto de los usuarios, vehículos y las actividades que realizan para controlar y evitar impactos negativos en el ecosistema del Area Protegida.

4. METAS:

Controlar el ingreso de usuarios y vehículos para contar con estadísticas adecuadas para el mejor manejo de la Reserva.

Limitar el ingreso de personas y vehículos, teniendo en cuenta la capacidad de carga del área.

5. FINANCIAMIENTO : US \$ 7,500

6. TIEMPO DE DURACION : Cinco años

7. POSIBLES PARTICIPANTES : RNP
INC
PNP
INE

8. PRIORIDAD : Uno

1. TITULO: PROGRAMA QUINQUENAL DE PATRULLAJES MARINOS Y TERRESTRES

2. OBJETIVO:

Garantizar la protección efectiva de los recursos naturales y culturales; así como del patrimonio existente en la RNP.

3. DESCRIPCION DEL PROYECTO:

Dentro de las 335,000 Has, la RNP alberga rica diversidad de recursos naturales de flora y fauna, bellezas escénicas, además es una zona con gran riqueza cultural; se estima en 100 los sitios arqueológicos existentes en el territorio de la RNP, por otro lado por su categoría de Reserva, están permitidas actividades económicas como la extracción de recursos hirobiológicos, turismo hacia la naturaleza; debido a estas actividades que se llevan a cabo dentro de la RNP, la presión antrópica hacia el área es muy fuerte por lo que es necesario garantizar la protección efectiva de los recursos antes mencionados y esto sólo podrá ser logrado en base de patrullajes constantes dentro de la RNP.

4. METAS:

Lograr un mínimo de 360 patrullajes anuales.

La superficie patrullada debe cubrir el 100 % del área de la RNP.

5. FINANCIAMIENTO : US \$ 15,000

6. TIEMPO DE DURACION : Cinco años

7. POSIBLES PARTICIPANTES : RNP
Marina de Guerra
PNP
Comunidad Pesquera Artesanal

8. PRIORIDAD : Uno

1. TITULO: EQUIPAMIENTO PARA LAS ACCIONES DE CONTROL Y PROTECCION.

2. OBJETIVO:

Contar con la implementación de bienes y equipos adecuados para las acciones de control y protección del Area Protegida.

3. DESCRIPCION DEL PROYECTO:

La RNP, cuenta con una superficie de 335,000 Ha que abarca ecosistema marino y terrestre, alberga una rica diversidad biológica, áreas culturales y bellezas escénicas de alto valor. Al mismo tiempo la pesca artesanal y el turismo intensivo son dos actividades que presionan fuertemente sobre dichos recursos; es por ello que se requiere de una implementación adecuada constituida por vehículos, motocicletas, equipos de radio, embarcaciones; para controlar y patrullar por mar y tierra las actividades de los usuarios y evitar la depredación y el deterioro del ecosistema, al mismo tiempo fortalecer las actividades de los programas del Plan Maestro.

4. METAS:

Implementación de vehículos motorizados (motocicleta, camioneta y embarcaciones).

Implementación de equipos de iluminación y de radio comunicación.

5. FINANCIAMIENTO : US \$ 140,000

6. TIEMPO DE DURACION : Cinco años

7. POSIBLES PARTICIPANTES : ONGs
INRENA
Gobierno Regional
Cooperación Técnica Internacional

8. PRIORIDAD : Uno

1. TITULO: IMPLEMENTACIÓN PARA EL PERSONAL GUARDAPARQUE

2. OBJETIVO:

Dotar al personal guardaparque con equipos y materiales adecuados para el mejor desempeño de las actividades de control, protección, conservación y manejo del Area Protegida.

3. DESCRIPCION DEL PROYECTO:

La RNP, es la única Area Protegida del Perú que cuenta con ecosistema marino y parte del desierto costero central, por los que los trabajos del personal guardaparque requieren de una implementación adecuada para el mar y el desierto que facilite ejecutar sus acciones de protección, manejo de recursos, interpretación, mantenimiento y de operaciones; así como, un buen servicio al usuario.

4. METAS:

Implementación de uniformes completos y equipo de campaña para el personal guardaparque (uniformes, carpas, bolsa de dormir, mochilas, utensilios de campaña, etc).

Equipo de patrullaje (binoculares, linternas, faros de luz, luces de bengala, brújula, cuchillo de campo, etc).

5. FINANCIAMIENTO : US \$ 26,500

6. TIEMPO DE DURACION : Cinco años

7. POSIBLES PARTICIPANTES : ONGs
Cooperación Técnica Internacional
INRENA
Comité Local

8. PRIORIDAD : Uno

1. TITULO: CAPACITACIÓN DEL PERSONAL DE LA RNP EN EDUCACION AMBIENTAL.

2. OBJETIVO:

Capacitar al personal de la RNP, en las técnicas de planificación y ejecución de programas de educación ambiental en especial para pescadores artesanales, políticos y educadores del área de influencia en el Area Protegida.

3. DESCRIPCION DEL PROYECTO:

Considerando que las actividades de alta presión al área nuclear y de influencia de la RNP, es la pesca artesanal, el turismo intensivo y la depredación de muchas especies y deterioro de hábitats, por la falta de concientización de los usuarios y la comunidad. Es necesario capacitar al personal de la RNP en las técnicas de planificación y ejecución de programas de educación ambiental que involucren a dichos usuarios y contar con ellos en la protección y gestión del Area Protegida.

4. METAS:

Capacitar al personal de la RNP en la elaboración de programas de educación ambiental.

Elaborar programas de educación ambiental que involucre a las autoridades y comunidad en general.

Fortalecer los mecanismos de participación comunitaria a través de la ejecución de los programas de educación ambiental.

5. FINANCIAMIENTO : US \$ 25,000

6. TIEMPO DE DURACION : Cinco años

7. POSIBLES PARTICIPANTES : ONGs
INRENA
Universidades
Comunidad local

8. PRIORIDAD : Uno

1. TITULO: CURSOS DE ENTRENAMIENTO Y CAPACITACIÓN DEL PERSONAL DE LA RNP.

2. OBJETIVO:

Capacitar al personal de la RNP en las técnicas de patrullaje, evaluación de flora y fauna, interpretación, maricultura, salvataje y primeros auxilios; con la finalidad de brindar un eficiente servicio al usuario y un mejor trabajo en el Area Protegida.

3. DESCRIPCION DEL PROYECTO:

Es importante contar con un equipo de guardaparques y técnicos debidamente capacitados para fortalecer la autoridad del área, un buen servicio al usuario y la conservación de los recursos naturales y culturales. Es necesario la capacitación en las técnicas y métodos de protección, evaluación de recursos, interpretación, cultivos marinos, educación ambiental, primeros auxilios y salvataje, etc.

4. METAS:

Capacitar al personal guardaparque en las técnicas y métodos de protección, supervivencia, salvataje, primeros auxilios y aspectos legales.

Capacitar al personal técnico en aspectos de evaluación de flora y fauna silvestre.

Capacitación en técnicas de manejo de recursos hidrobiológicos (moluscos, algas, peces y mamíferos).

Capacitación en idiomas, taxidermia e informática.

5. FINANCIAMIENTO : US \$ 25,000

6. TIEMPO DE DURACION : Cinco años

7. POSIBLES PARTICIPANTES : ONGs
Universidades
Proyecto FANPE
Cooperación Técnica Internacional
IMARPE

8. PRIORIDAD : Dos

1. TITULO: CONTRATO DE PERSONAL GUARDAPARQUE

2. OBJETIVO:

Contar con un mínimo de 15 guardaparques contratados permanentemente, para una mayor y mejor protección del área, cumplir con los objetivos y actividades del reciente Plan Maestro y brindar un mejor servicio al usuario.

3. DESCRIPCION DEL PROYECTO:

La RNP, cuenta con una superficie de 335,000 Has y es la única Area Protegida con ecosistema marino; recibe 100,000 visitantes al año, más de 900 pescadores realizan sus faenas y numerosos vehículos transitan por sus diferentes vías carrozables; todos ellos ejercen una fuerte presión en la diversidad de hábitats y especies biológicas y áreas arqueológicas. La RNP cuenta con infraestructura de control, puestos de vigilancia e información, pero requiere de un mayor número de guardaparques, ya que actualmente apenas contamos con cuatro de ellos.

4. METAS:

Contratar 15 guardaparques permanentes, para implementar los puestos de control y vigilancia y mayor seguridad del Area Protegida.

Reforzar la autoridad del Area Protegida y difundir los trabajos de uso sostenible en bien de la comunidad.

Mejorar la labor de protección y ejecutar las actividades del Plan Maestro los próximos cinco años.

5. FINANCIAMIENTO : US \$ 475,000

6. TIEMPO DE DURACION : Cinco años

7. POSIBLES PARTICIPANTES : ONGs
Cooperación Técnica Internacional
INRENA
Comité Local

8. PRIORIDAD : Uno

1. TITULO: GUARDAPARQUES VOLUNTARIOS

2. OBJETIVO:

Brindar un mejor servicio a los usuarios y proteger el patrimonio de la fuerte presión turística y pesquera, en la estación estival, mediante la participación de un cuerpo de guardaparques voluntarios de nivel universitario y de la comunidad local.

3. DESCRIPCION DEL PROYECTO:

Durante la estación estival se recibe más de 40,000 visitantes, los cuales no es posible manejar con el reducido personal permanente, por lo que la Reserva desde 1991 ha elaborado el Programa de Guardaparques Voluntarios para los meses de enero - abril, en el que participan 15 estudiantes graduados universitarios de diferentes especialidades y miembros de la comunidad local. La Reserva les financia los pasajes, la estadía y la alimentación permanente; se les capacita y entrena en las labores específicas de protección, interpretación, ecoturismo, limpieza y mantenimiento de áreas recreativas, capacidad de carga turística, etc. y al final del evento se les entrega un certificado. Por lo que es importante contar con un fondo permanente para el Programa de Guardaparques Voluntarios.

4. METAS:

Contar con 15 guardaparques voluntarios para los meses de enero - abril de cada año.

Brindar una mayor protección al patrimonio con participación de estudiantes voluntarios y de la comunidad local.

5. FINANCIAMIENTO : US \$ 45,000

6. TIEMPO DE DURACION : Cinco años

7. POSIBLES PARTICIPANTES : Universidades
Comunidad local
Pescadores artesanales

8. PRIORIDAD : Uno

**PROYECTOS DE
INVESTIGACION**

1. TITULO: ESTUDIOS DE ESPECIES MARINAS INDICADORAS DE CONTAMINACION

2. OBJETIVOS:

Identificar especies marinas indicadoras de agentes contaminantes.

Clasificar especies marinas de flora y fauna indicadoras de agentes contaminantes específicos

3. DESCRIPCION:

El litoral marino de la Reserva Nacional de Paracas presenta una alta concentración de nutrientes y elementos esenciales que permiten el desarrollo de una rica y variada diversidad biológica. Estos organismos; flora y fauna, frente a la presencia de agentes contaminantes, muestran determinadas conductas, siendo necesario identificar estas especies con la finalidad de controlar los impactos de los agentes contaminantes en especial de los metales pesados sobre los ecosistemas de la Reserva Nacional de Paracas.

4. METAS:

Establecer cual de las especies marinas son las mejores indicadoras de agentes contaminantes.

Proponer medidas de manejo y control de agentes contaminantes.

5. FINANCIAMIENTO : Costo U. S. \$ 20,000

Año 1 \$ 5,000

Año 2 \$ 5,000

Año 3 \$ 3,000

Año 4 \$ 3,000

Año 5 \$ 4,000

6. DURACION : 05 años.

7. POSIBLES PARTICIPANTES : Universidad.
ONGs.
Reserva Nacional de Paracas.
Instituto del Mar del Perú.
Comunidad Pesquera Artesanal.
8. PRIORIDAD : Dos

1. TITULO: EVALUACION Y ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL EN LA RESERVA NACIONAL DE PARACAS

2. OBJETIVOS:

Evaluar los impactos que causa el turismo y la pesca en la R.N. de Paracas.

Evaluar las actividades socio-económicas de las comunidades situadas en la R.N. de Paracas y su área de influencia.

Evaluar los impactos de la actividad portuaria y de procesamiento pesquero industrial, así como de la zona franca industrial de Pisco en la flora y fauna silvestre.

3. DESCRIPCION:

Paracas Unidad de Conservación presenta un territorio de dominio costero y marino, siendo frecuentado anualmente por aproximadamente 100,000 visitantes y 700 pescadores semanalmente, desplazándose por toda el área de la Reserva ocasionando alteración en los ecosistemas por falta de información.

Dentro de la Reserva existen dos comunidades asentadas en Laguna Grande, las que han alterado los ecosistemas del lugar y en el límite norte las comunidades del distrito de Paracas vierten sus desechos al mar al igual que las fábricas harineras en perjuicio de la flora y fauna de la Bahía de Paracas, por lo que es necesario identificar y controlar el impacto de las actividades humanas sobre las características naturales y culturales de la R.N.P. y áreas aledañas

4. METAS:

Determinar el impacto ambiental producido por las actividades antrópicas dentro y en las zonas aledañas a la Reserva Nacional de Paracas.

Proponer alternativas de manejo para reducir los impactos negativos producidos por la actividad humana en el área de influencia y dentro de la Unidad de Conservación.

5. FINANCIAMIENTO : Costo U. S. \$ 17,000
Año 1 \$ 10,000
Año 2 \$ 7,000
6. DURACION : 02 Años.
7. POSIBLES PARTICIPANTES : MITINCI.
Reserva Nacional de Paracas.
Gobierno Regional.
Universidad.
Ministerio de Pesquería.
Instituto del Mar del Perú.
ONGs.
8. PRIORIDAD : Uno

1. TITULO: ESTUDIO DE RECURSOS HIDROBIOLOGICOS POTENCIALES

2. OBJETIVOS :

Evaluar el litoral marino de la Reserva Nacional de Paracas, para identificar bancos naturales de especies hidrobiológicas de importancia socio-económica potencial, como alternativa de uso sustentable para el pescador artesanal.

3. DESCRIPCION DEL PROYECTO :

La R. N. de Paracas, Unidad de Conservación, presenta un área marina de 217,594 Ha. de gran productividad primaria que permite el desarrollo de una rica diversidad biológica, destacando las especies comerciales para consumo humano que representan el 2 % del total de especies existentes; peces, moluscos y algas principalmente. Siendo necesario realizar estudios de los bancos naturales, con la finalidad de determinar la biomasa existente de recursos hidrobiológicos no tradicionales y promover su uso por parte del pescador artesanal.

4. METAS :

Identificar la presencia de recursos hidrobiológicos potenciales no tradicionales.

Promover el uso de recursos potenciales no tradicionales : peces, moluscos, algas, etc. por la comunidad pesquera artesanal.

Promover la participación de la comunidad pesquera artesanal en el aprovechamiento y uso sustentable de los recursos potenciales no tradicionales.

5. FINANCIAMIENTO :

Costo U.S. \$ 40,000.

Año 1 \$ 10,000

Año 2 \$ 10,000

Año 3 \$ 10,000

Año 4 \$ 5,000

Año 5 \$ 5,000

6. DURACION : 05 Años
7. POSIBLES PARTICIPANTES : Instituto del Mar del Perú.
Universidad.
Ministerio de Pesquería.
Comunidad pesquera artesanal.
ONGs.
Reserva Nacional de Paracas - INRENA.
8. PRIORIDAD : Dos

1. TITULO : DIAGNOSTICO SOCIO ECONOMICO DE LAS POBLACIONES SITUADAS EN LA RESERVA NACIONAL DE PARACAS

2. OBJETIVOS :

Determinar las principales actividades a que se dedican los pobladores asentados en la R.N.P.

Establecer el promedio de ingreso de cada morador.

Ordenar las actividades de servicio y regular la permanencia de la población en el Area Protegida.

3. DESCRIPCION :

Laguna Grande, jurisdicción de la R.N. Paracas cuenta con dos comunidades o asentamientos poblados; ranchería y muelle, cuyos orígenes se remontan a eventos totalmente diferentes, la pesca y la prestación de servicios respectivamente. Siendo necesario evaluar las actividades socio-económicas que desarrollan estas poblaciones con la finalidad de salvaguardar los recursos naturales y culturales de la Reserva Nacional de Paracas.

4. METAS :

Realización de censos socio-económicos en las poblaciones situadas en la R. N. Paracas.

Identificar las actividades que guardan relación con la unidad de conservación.

Identificar los impactos en el ambiente producidos por las actividades socio-económicas que desarrollan las poblaciones en la R.N. Paracas.

Proponer alternativas de manejo tendientes a mitigar los impactos negativos que producen las actividades socio-económicas desarrolladas por las poblaciones en la Reserva Nacional de Paracas.

5. FINANCIAMIENTO : Costo U.S. \$ 22,000
Año 1 \$ 15,000
Año 2 \$ 5,000
Año 3 \$ 2,000
6. DURACION : 03 Años
7. POSIBLES PARTICIPANTES : Universidad.
ONGs.
Reserva Nacional de Paracas-INRENA.
Comunidad Local.
8. PRIORIDAD. : Uno

1. TITULO : DIAGNOSTICO INTEGRAL DE LA RESERVA NACIONAL DE PARACAS

2. OBJETIVOS :

Estudio socio-económico de las actividades que se realizan en la RNP y su área de influencia.

Identificar los impactos ambientales producidos por las actividades socio-económicas que se realizan en la RNP y su área de influencia.

Identificar los componentes biológicos y abióticos del ecosistema; áreas arqueológicas y bellezas escénicas.

3. DESCRIPCION DEL PROYECTO :

La Reserva Nacional de Paracas cuenta con una alta diversidad de recursos naturales y culturales, que viene siendo utilizado por el hombre, contribuyendo de esta manera al desarrollo socio-económico local, regional y nacional. Por lo que es necesario realizar un diagnóstico integral de la Unidad de Conservación con la finalidad de proteger, conservar y manejar en forma sostenida los recursos existentes.

4. METAS :

Conocer la situación actual de los recursos naturales y culturales existentes en la RNP.

Determinar como contribuye la Unidad de Conservación en el desarrollo local, regional y nacional.

Proponer planes de manejo de los recursos existentes en la RNP de acuerdo al Plan Maestro.

5. FINANCIAMIENTO : Costo U. S. \$ 41,000

Año 1 \$ 20,000

Año 2 \$ 10,000

Año 3 \$ 5,000

Año 4 \$ 3,000

Año 5 \$ 3,000

6. DURACION : 05 Años
7. POSIBLES PARTICIPANTES : Ministerio de Pesquería.
Ministerio de Industria y Turismo .
ONGs.
Reserva Nacional de Paracas-INRENA.
Comunidad Local.
8. PRIORIDAD : Dos

1. TITULO : INVENTARIO DE LA FLORA Y FAUNA SILVESTRE

2. OBJETIVOS :

Realizar un inventario de las especies y características de los habitats de la diversidad biológica componentes de la flora y fauna silvestre.

Identificar la situación biológica de las especies y poblaciones de la flora y fauna silvestre para mejorar las acciones de protección y manejo.

3. DESCRIPCION :

La Reserva Nacional de Paracas se caracteriza por que cuenta con dos ecosistemas especiales; el desierto costero y el litoral marino contando con una diversidad de habitats y una alta productividad primaria que se refleja en una rica diversidad biológica con numerosas especies de invertebrados : mariscos, peces, reptiles, aves y mamíferos marinos; además cuenta con especies migratorias locales e internacionales.

Es importante realizar el inventario y evaluación de habitats, especies y poblaciones de flora y fauna silvestre, para que sirvan en la elaboración de los programas de difusión, concientización y uso sostenido.

4. METAS :

Inventario actualizado de los componentes de la flora y fauna silvestre.

Conocer las características bióticas de los habitats existentes .

Evaluar la distribución de las poblaciones de flora y fauna silvestre.

Identificar la situación biológica de las especies, para proteger las especies amenazadas y en peligro de extinción.

Programar acciones de protección y manejo de la flora y fauna silvestre.

5. COMPONENTES BIOTICOS A INVENTARIAR :

Algas marinas macroscópicas.

Peces y mariscos.

Tortugas marinas.

Aves playeras acuáticas residentes y migratorias.

Mamíferos marinos : lobos, delfines y nutria marina.

Vegetación de lomas y halofitas.

6. FINANCIAMIENTO : Costo U.S. \$ 19,000
- Año 1\$ 5,000
- Año 2\$ 5,000
- Año 3\$ 3,000
- Año 4\$ 3,000
- Año 5\$ 3,000
7. DURACION : 05 años.
8. POSIBLES PARTICIPANTES : Reserva Nacional de Paracas.
Universidad.
Instituto del Mar del Perú.
ONGs.
Comunidad Local.
9. PRIORIDAD : Dos

1. TITULO : ESTUDIO DE LA BIOLOGIA Y MANEJO DE TORTUGAS MARINAS

2. OBJETIVOS :

Evaluar la situación actual de la población de tortugas marinas.

Manejo y recuperación de la población de tortugas marinas .

Ubicación y recuperación de habitats dañados por la actividad antrópica.

3. DESCRIPCION :

La R.N.P. posee una gran diversidad de especies de fauna silvestre, algunas de las cuales han sido declaradas como especies en vía de extinción, destacando la tortuga marina, víctima del ataque del hombre, como fuente de ingresos económicos por la cotización de su carne y piel, quedando rezagada esta población a islas y parte de las playas de la R.N.P. así como su área de influencia. Desconociéndose la situación actual de la población y cual serían las medidas a ejecutar para recuperar el número de individuos y los habitats donde se encuentran.

El presente proyecto pretende realizar un estudio y seguimiento posterior en la población de tortugas buscando de esta manera contribuir con la preservación de la diversidad biológica.

4. METAS :

Identificación taxonómica de las 04 especies de tortugas marinas.

Evaluar la situación poblacional de las tortugas marinas en los desembarcaderos y zonas de captura.

Recuperar y proteger el hábitat de la población de tortugas.

Ejecutar campañas de Educación a los trabajadores del mar en la no extracción de especies declaradas en vías de extinción a nivel de mercados.

Proponer normas legales y acciones comunales para mejorar su protección.

5. FINANCIAMIENTO : Costo U.S. \$ 27,000
-
- Año 1 \$ 10,000
Año 2 \$ 8,000
Año 3 \$ 3,000
Año 4 \$ 3,000
Año 5 \$ 3,000
6. DURACION : 05 años.
7. POSIBLES PARTICIPANTES : Reserva Nacional de Paracas.
INRENA.
ONGs.
Universidad.
Instituto del Mar del Perú.
Comunidad de Pescadores Artesanales.
Comunidad de Servicios Turísticos.
8. PRIORIDAD : Dos

1. TITULO : ESTUDIO INTERFERENCIA LOBO MARINO - PESCADOR

2. OBJETIVOS :

Plantear política de manejo del recurso lobo marino.

3. DESCRIPCION :

La Reserva Nacional de Paracas protege dos especies de lobos marinos: Lobo fino *ARTHOCEPHALUS AUSTRALIS* y lobo chusco *OTARIA BYRONIA*, siendo esta última la de mayor población. En la Reserva encontramos la presencia de aproximadamente 4,000 pescadores artesanales los mismos que realizan actividades de pesca y extracción que en algunos casos se presenta la interferencia de la pesca con los lobos marinos, todo esto por competir por el mismo recurso. Por lo que se requiere efectuar estudios y buscar alternativas para la solución de estos problemas.

4. METAS :

Estudiar la bioecología del lobo marino, estimar su población y estructura.

Estudiar el hábitat que ocupa el lobo marino y la disponibilidad de alimento.

Evaluar el impacto de la relación lobo - pescador.

Diseñar un plan de acción para la protección y manejo del lobo marino con participación de la comunidad pesquera artesanal.

5. FINANCIAMIENTO : Costo U.S. \$ 15,000

Año 1 ... \$ 5,000

Año 2 ... \$ 3,000

Año 3 ... \$ 2,000

Año 4 ... \$ 2,000

Año 5 ... \$ 3,000

6. DURACION : 05 Años.

7. POSIBLES PARTICIPANTES : Reserva Nacional de Paracas.
Comunidad Pesquera Artesanal.
Instituto del Mar del Perú.
Ministerio de Pesquería.
Universidades.
8. PRIORIDAD : Dos

1. TITULO : ESTUDIO Y MONITOREO DE ESPECIES EN PELIGRO DE EXTINCION

2. OBJETIVOS :

Evaluar la situación actual de las poblaciones declaradas en vías de extinción.

Manejo para la recuperación de las poblaciones mas afectadas.

Recuperación de habitats dañados de las especies amenazadas.

3. DESCRIPCION :

La Reserva Nacional de Paracas encierra ecosistemas marinos considerados por investigadores y científicos como "La Pequeña Galápagos".

En Paracas encontramos especies consideradas en vías de extinción como el gato marino o "chingungo" LUTRA FELINA; igualmente se encuentran aves como "el pinguino de Humboldt" SPHENISCUS HUMBOLDTI; "potoyunco" o "petrel zambullidor" PELECANOIDES GARNOTII, los que han sido víctimas del hombre como fuentes de ingresos económicos, por la cotización de su carne y piel, quedando rezagos de estas poblaciones en islas y parte continental de la R.N.P., desconociéndose la situación actual y cuales serían las medidas a ejecutar para recuperar el número de individuos y habitats donde se encuentran. Por lo que es necesario organizar estudios y monitoreo de estas especies en vías de extinción para la preservación de éstas.

4. METAS :

Evaluar las poblaciones de las especies en vías de extinción.

Evaluar el hábitat y un plan de acción para la protección de las especies en vías de extinción.

Recuperar las poblaciones afectadas y elevarlas a otra categoría.

Elaborar programas de educación para la comunidad pesquera artesanal.

Preservar la diversidad biológica.

5. FINANCIAMIENTO : Costo U.S. \$ 100,000
6. DURACION : 05 años.
7. POSIBLES PARTICIPANTES : Universidades.
Instituto del Mar del Perú.
Reserva Nacional de Paracas.
Comunidad de Pescadores Artesanales.
Comunidad de Servicios Turísticos.
8. PRIORIDAD : Dos

1. TITULO : BIOLOGIA Y COMPORTAMIENTO DE AVES MIGRATORIAS Y RESIDENTES

2. OBJETIVOS:

Determinar los habitats de refugio y alimentación de las especies de aves residentes y migratorias.

Establecer las variaciones estacionales de las especies migratorias y residentes.

Seguimiento de las poblaciones migratorias respecto a su alimentación, comportamiento y distribución.

3. DESCRIPCION :

En RNP habitan mamíferos, reptiles, aves, etc. los que en ciertas épocas del año se desplazan ya sean para reproducirse, buscar alimento, descanso o mejores condiciones de vida. Este desplazamiento puede ser de tipo vertical u horizontal, por lo que en el presente proyecto se pretende determinar cuales son las especies migratorias locales y la ruta empleada, así como los lugares donde se concentran dichas especies, para de esta manera, determinar las acciones de protección de los lugares de migración, con participación de instituciones científicas interesadas en el proyecto.

4. METAS :

Conocer las rutas migratorias de las especies locales.

Conocer las zonas de concentración, migración y dispersión en el área de influencia.

Tomar acciones para la protección de los habitats de las aves playeras.

Contribuir a la preservación de la diversidad biológica.

Realizar campañas de protección de las aves playeras ante la comunidad local.

5. FINANCIAMIENTO : Costo U. S. \$ 40,000
-
- Año 1 \$ 10,000
Año 2 \$ 10,000
Año 3 \$ 10,000
Año 4 \$ 5,000
Año 5 \$ 5,000
6. DURACION : 05 Años.
7. POSIBLES PARTICIPANTES : Universidad.
Humedales Perú.
Reserva Nacional de Paracas-INRENA
8. PRIORIDAD : Uno

1. TITULO.: CAPTACION DE LARVAS Y REPOBLAMIENTOS DE BANCOS NATURALES DE *Argopecten purpuratus*

2. OBJETIVO :

Establecer un centro de obtención de semillas de moluscos comerciales mediante el sistema de captación de larvas.

Repoblar los bancos naturales de moluscos a partir de larvas (semillas) captadas artificialmente.

Lograr la participación activa de la comunidad pesquera artesanal en el proceso de captación y repoblamiento

3. DESCRIPCION :

La Reserva Nacional de Paracas alberga bancos naturales de producción de moluscos comerciales más ricos del mundo, debido a la alta productividad primaria de sus aguas y las condiciones oceanográficas de la zona.

La Concha de Abanico *ARGOPECTEN PURPURATUS*; "Almeja" *GARY SOLIDA*, "Chanque" *CONCHOLEPAS CONCHOLEPAS*, etc. de gran demanda actualmente en el mercado nacional e internacional, que habitan en la Reserva Nacional de Paracas y excepcionalmente en la zona de Bahía Independencia; es precisamente por la gran demanda en el mercado que en la actualidad los mismos vienen sufriendo la sobre explotación.

Conocedores de esta realidad y preocupado por la falta de inversiones en favor de la naturaleza es que la Reserva Nacional de Paracas y la comunidad pesquera artesanal estamos con la firme decisión de repotenciar la producción de los recursos malacológicos con ayuda de tecnología moderna, como paso previo al uso sustentable del recurso y la recuperación del ecosistema mediante el repoblamiento de dichos bancos a través de la siembra de semillas captadas artificialmente.

4. METAS :

Evaluar el potencial de los bancos naturales de moluscos.

Transferencia de tecnología hacia la comunidad pesquera artesanal para un manejo en maricultura e implementación tecnológica para el proceso de cultivo a través de la captación de larvas de moluscos.

Repoblamiento de bancos naturales de moluscos a través de la siembra de semillas.

Capacitación a pescadores artesanales y técnicos de la Reserva en el exterior.

5. FINANCIAMIENTO : Costo U. S. \$ 120,000
-
- Año 1 \$ 40,000
Año 2 \$ 30,000
Año 3 \$ 20,000
Año 4 \$ 10,000
Año 5 \$ 20,000
6. DURACION : 05 Años.
7. POSIBLES PARTICIPANTES : Reserva Nacional de Paracas-INRENA.
Comunidad Pesquera Artesanal.
Universidad.
Instituto del Mar del Perú.
8. PRIORIDAD : Uno

1. TITULO: ELABORAR EL REGLAMENTO DE INVESTIGACIÓN

2. OBJETIVO:

Contar con un Reglamento de Investigación que facilite los trabajos de investigación en el área nuclear por parte de investigadores e instituciones y el correspondiente beneficio al Area Protegida.

3. DESCRIPCION DEL PROYECTO:

Existen muchos trabajos de investigación, cuyos resultados se desconocen; por lo que es necesario elaborar el respectivo reglamento para normar las actividades de investigación que facilite la participación de investigadores e instituciones de acuerdo con los requerimientos y necesidades del Area Protegida y de los solicitantes, que fortalezca la protección y manejo respectivo.

4. META:

Elaborar el Reglamento de investigación, para normar dichas actividades a ser ejecutadas en el Area Protegida.

5. FINANCIAMIENTO : US \$ 5,000

6. TIEMPO DE DURACION : Dos años

7. POSIBLES PARTICIPANTES : RNP
ONGs
Universidad
IMARPE
Comunidad local

8. PRIORIDAD : Uno

1. **TITULO: DESARROLLAR Y APLICAR TÉCNICAS EN CULTIVOS DE MOLUSCOS**

2. **OBJETIVO:**

Desarrollar métodos y técnicas de cultivos de moluscos, como alternativa de manejo de los recursos hidrobiológicos.

3. **DESCRIPCION DEL PROYECTO:**

Las características oceanográficas de la RNP, convierten a esta Area Protegida en una de las más productivas en recursos hidrobiológicos, especialmente en moluscos; la misma que es fuente de trabajo para cientos de pescadores artesanales, los que se dedican a la extracción, presionando fuertemente sobre la biomasa del recurso. Por lo que es importante educar, desarrollar y aplicar técnicas en cultivos de especies de moluscos, con participación de la comunidad pesquera artesanal en forma organizada, como una alternativa socio-económica y de recuperación de los bancos naturales.

4. **METAS:**

Evaluar áreas con posibilidades de cultivos

Seleccionar las especies de importancia socio-económica.

Desarrollar métodos y técnicas de cultivos

Involucrar en la planificación y ejecución de las técnicas y métodos de cultivo a la comunidad pesquera organizada.

5. **FINANCIAMIENTO** : US \$ 38,000

6. **TIEMPO DE DURACION** : Cinco años

7. **POSIBLES PARTICIPANTES** :

RNP

Universidad

IMARPE

Ministerio de Pesquería

ONGs

Comunidad Pesquera Artesanal

8. **PRIORIDAD** : Uno

1. TITULO: ESTUDIO DE LOS NIVELES DE CONTAMINACIÓN DE LA BAHÍA DE PARACAS.

2. OBJETIVO:

Identificar los agentes contaminantes y determinar los niveles de contaminación, tanto en el hábitat como en las especies de la Bahía de Paracas.

3. DESCRIPCION DEL PROYECTO:

El ecosistema de la Bahía de Paracas, es sumamente importante por su alta disponibilidad de alimento y ser refugio y nidificación de muchas especies litorales, destacando moluscos, peces y aves guaneras; que sustenta la economía del poblador local.

El mar de Paracas tiene poca circulación y recibe descargas del río Pisco y desagües de los centros poblados Pisco, San Andrés, Paracas y de fábricas instaladas en sus orillas; por lo que es necesario evaluar el grado de deterioro del hábitat y los niveles de contaminación de las poblaciones bióticas, para las correcciones de protección y manejo.

4. METAS:

Evaluar el grado de deterioro del hábitat litoral de la bahía de Paracas.

Evaluar los niveles de contaminación de las poblaciones de peces, algas, moluscos y aves que habitan en la bahía de Paracas.

5. FINANCIAMIENTO : US \$ 50,000

6. TIEMPO DE DURACION : Cinco años

7. POSIBLES PARTICIPANTES : RNP
Universidad
IMARPE
ONGs
Comunidad local

8. PRIORIDAD : Dos

ANEXOS

Lista de Anexos

- Anexo N° 1 : Comité de Seguimiento
- Anexo N° 2 : Consejo Directivo del Comité de Seguimiento
- Anexo N° 3 : Comité Coordinador del Programa de Conservación y Desarrollo Sostenido de Humedales Perú
- Anexo N° 4 : Equipo de Planificación
- Anexo N° 5 : Participantes del Proceso de Planificación
- Anexo N° 6 : Resumen sobre la Actividad Pesquera Artesanal
- Anexo N° 7 : Cartera de Proyectos Prioritarios
- Anexo N° 8 : Descripción de la Metodología del Proceso de Planificación

ANEXO N° 1

COMITÉ DE SEGUIMIENTO

01. Acuamundo
02. Asociación Agua Viva
03. Asociación Peruana de Agencias de Viaje
04. Asociación Peruana Para la Conservación de la Naturaleza (APECO)
05. Cámara de Comercio, Industria y Turismo de Pisco
06. Cámara Nacional de Turismo
07. Centro de Datos Para la Conservación CDC-UNALM
08. Colegio de Periodistas - Filial Pisco
09. Comité Local de Apoyo a la Reserva Nacional de Paracas
10. Dirección General de Areas Protegidas y Fauna Silvestre del Instituto Nacional de Recursos Naturales (INRENA)
11. Dirección General de Capitanías y Guardacostas
12. Empresa Nacional de Puertos
13. Federación Regional de Pescadores Artesanales (FERPAR)
14. Fondo de Promoción Turística (FOPTUR)
15. Fundación Peruana Para La Conservación de la Naturaleza (FPCN)
16. Grupo Aéreo N° 9
17. Humedales Para las Américas
18. Instituto Nacional de Cultura-Municipio de Paracas
19. Ministerio de Industria, Turismo, Integración y Negociaciones Comerciales Internacionales
20. Ministerio de Pesquería
21. Municipio de Paracas
22. Municipio de Pisco
23. Municipio de San Andrés
24. Museo de Historia Natural de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos
25. Oficina de la Convención RAMSAR

26. Pesca Perú
27. Policía Nacional del Perú - Policía de Recursos Naturales y Medio Ambiente
28. Programa de Conservación y Desarrollo Sostenido de Humedales, Perú
29. Reserva Nacional de Paracas
30. Sociedad Pachamama
31. Sociedad Peruana de Derecho Ambiental (SPDA)
32. Universidad Católica del Perú, Departamento de Geografía Humana
33. Universidad Nacional Federico Villarreal
34. Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Facultad de Biología
35. Universidad Nacional San Luis Gonzaga de Ica
36. Universidad Particular Ricardo Palma
37. Zona Franca Industrial

ANEXO N° 2

Consejo Directivo del Comité de Seguimiento

1. Comité Local de Apoyo a la Reserva Nacional de Paracas
2. Dirección General de Areas Protegidas y Fauna Silvestre (DGAPFS) del Instituto Nacional de Recursos Naturales (INRENA)
3. Federación Regional de Pescadores Artesanales de la Región Los Libertadores Wari (FERPAR)
4. PRONATURALEZA-Fundación Peruana para La Conservación de la Naturaleza
5. Humedales para las Américas
6. Instituto Nacional de Cultura-Municipio de Paracas
7. Ministerio de Pesquería
8. Programa de Conservación y Desarrollo Sostenido de Humedales, Perú
9. Reserva Nacional de Paracas

ANEXO N° 3

**Comité Coordinador del Programa de Conservación y Desarrollo
Sostenido de Humedales Perú**

- Instituto Nacional de Recursos Naturales
Ing. Miguel Ventura Napa
Lic. Luis Alfaro Lozano
- Humedales para las Américas
Ing. Carlos Ponce del Prado
- Fundación Peruana para la Conservación de la Naturaleza
Ing. Gustavo Suarez de Freitas
Ing. Francisco Estremadoyro
- Universidad Nacional Agraria La Molina
Ing. Jorge Chávez
- Fondo Mundial para la Naturaleza
Dr. Gonzalo Castro Valdivia
Blgo. Richard Bustamante Morote
- Programa de Conservación y Desarrollo Sostenido de Humedales Perú
M.S. Víctor Pulido Capurro

ANEXO N° 4

Equipo de Planificación del Plan Maestro de la Reserva Nacional de Paracas

Sr. Jaime Pachas Cossío

Presidente de la Federación de Pescadores Artesanales, Región los Libertadores Huari

Blga. Carmen Yamashiro Guinoza

Directora de Evaluación de Recursos Marinos

Instituto del Mar del Perú

Arq. Rubén García Soto

Arqueólogo del Museo de Sitio "Julio C. Tello"

Instituto Nacional de Cultura

Ing. Oscar Díaz Mendoza

Dirección General de Extracción

Ministerio de Pesquería

Arqta. Silvia Olivera Jara

Directora de Desarrollo y Facilitación Turística

Ministerio de Industria, Turismo, Integración y Negociación Internacional

Dr. Carlos Chirinos Arrieta

Director del Área de Defensa del Interés Público

Sociedad Peruana de Derecho Ambiental

Blgo. Ricardo Gutierrez Quiroz

Jefe del Equipo de Planificación

Dirección de Áreas Protegidas

INRENA

Blgo. Carlos Obando Llajaruna

Jefe de la Reserva Nacional de Paracas

INRENA

Ing. Antonio Bernales

Consultor en Ordenamiento Marino Costero

Blgo. Richard Bustamante

Coordinador del Equipo de Planificación

ANEXO N° 5

**Participantes en el
Proceso de Planificación del Plan Maestro
de la Reserva Nacional de Paracas**

Blga. Rosario Acero Villanes
Especialista Técnico en Areas Protegi-
das, Dirección de Areas Naturales Pro-
tegidas
Calle Diecisiete N° 355
Urb. El Palomar - San Isidro
Lima, 27.-

Jesús Acevedo
Radio EL SOL
Corresponsal
Pisco.-

Zelmira Aguilar
Agencia de Viajes
Jr. Progreso # 326
Pisco.-

Jesús Aguirre O.
Laguna Grande Sector Muelle
Paracas.-

Jesús Aguirre Ortíz
Paracas.-

José Anchante Gallardo
Periódico El Líder
Director
Pisco.-

Delfín Anchus
Laguna Grande Sector Muelle
Paracas.-

Héctor Angeles
Paracas.-

Doctor Gustavo Angeles Desmé
Rector de la Univ. Part. Téc.
Ave. Bolívar 376
Ica.-

Raúl Anicama
Periódico "... y Punto"
Director
Pisco.-

Miguel Angel Antonio A.
Laguna Grande Sector Muelle
Paracas.-

Terence Api Castillo
SGS del Perú S.A.
Fax 517788
Lima.-

Antonio Apecho López
Unión de Productos Agrarios
Paracas.-

Jaime Apolaya
Sector Muelle - Laguna Grande
Paracas
Pisco.-

José Apolaya Quispe
Sind. de Mariscos Pto. Pisco
Zúñiga # 138 Pisco Pueblo
Pisco.-

Ing. Julio Arenas Valer
Dirección Sub Regional de Pesquería
Barrionuevo Calle. 10 FONAVI
Pisco.-

Tnte. PNP Edgardo Asmat Sánchez
Policía Nacional del Perú
DOP Paracas
Paracas.-

Miguel Angel Asto Caza
Encargado de Manejo de Recurso
Reserva Nacional de Paracas
Paracas.-

Carlos Ayllón
Gerente General
Hotel Paracas
Paracas.-

Primitivo Angulo
Alcalde de San Andrés
San Andrés
San Andrés.-

Luis Baca Avalos
Hostal Mirador
Paracas.-

Alipio Balmaceda Flores
Presidente de ASPEAEMPP
Cieneguilla 189
Pisco.-

Jesús Barbarán
Sindicato de Pescadores
San Andrés
San Andrés.-

Rosa Barbarán
Paracas.-

Jorge Bardales Arguedas
Restaurante Miramar
Av. San Martín # 130 San Andrés
San Andrés.-

Ing. Antonio Bernales
Arica 115 - Depto. 209
Miraflores
Lima, 18.-

César Bernaola Lovera
Paracas.-

Per. Daniel Bino Desti
La Voz de Ica
Castrovirreyña # 199
Ica.-

Blgo. Richard Bustamante
Dirección de Areas Naturales Protegi-
das-INRENA
Calle Diecisiete N° 355
Urb. El Palomar - San Isidro
Lima, 27.-

Luisa Margarita Caballero Benavides
Vice Presidenta Asoc. de Guías R.N.P.
Pisco.-

Luis Caballero Negri
Cám. Com. Producción y Turismo
Fernado Tangüis # 211
Ica.-

Carmen Cabrel Palomares
Encarg. Uso Público
Reserva Nacional de Paracas
Paracas.-

Nora Calderón Ferreyros
Coord. PRONOES USE-Pisco
José Balta 769
Pisco.-

Ana María Carbajal Melgar
Vice Presidenta
American Life Tour
Pisco.-

Luis Cabrera Castro
Pisco.-

Secretario
Ag. Viajes Zelmira Aguilar
Pisco.-

José Cahuas
Director Gerente
Paracas Tours
Pisco.-

Félix Cárdenas Gutierrez
Castilla La Vieja F.20
La Calesa - Surco
Lima, 34

Marcos Cárdenas Quispe
Secretario de Defensa
Sector Ranchería - Laguna Grande
Paracas.-

Julio César Cárdenas Vasquez
Dir. INEI-Ica
Calle Bolívar # 38-D
Ica.-

Ing. Abel Caro Molina
Gerente de la Sub Región Ica
Ave. Grau 150 -
Ica.-

Domingo Castro Jarachena
Presidente Ejecutivo
Chomin's
Belisario Flores 270 - Lince
Lima, 14.-

José Castro Silva
Jefe de Relaciones Públicas
Sub Reg. Ica - Jr. Camaná 271
Ica.-

Nelly Cavero
Dirección de Turismo
Av. Grau # 150
Ica.-

Blgo. Carlos Cisneros Vargas
Director de Acuicultura
Calle 1 Oeste s/n Urb. Córpac
San Isidro
Lima, 27.-

Blga. Emilia León de Cortés
UTES - Chincha
Ave. Alva Maurtua S/N
Chincha.-

Gary Collazos Ramos
Ministerio de Salud
Marquez de Mancera # 435
Pisco.-

Blgo. Carlos Cosavalente Miranda
Direc. Sub-Regional Pesquería
FONAVI 10
Pisco.-

Emilio Cuadros Hernández
Dtor. Sub Reg. de Planificación
Sub Región Paracas
Jirón Pedro Moreno 299 Chincha.-

Rosemary Cueto Flores
Ballestas Travel Service
San Francisco # 249
Pisco.-

Victoria Chávez
Laguna Grande Sector Muelle
Paracas.-

Heber Chávez
Radio Interandina
Gerente
Pisco.-

Hugo Chávez Arcos
Radio Paracas
Jefe de Prensa
Pisco.-

Delia Chávez Peralta
ADEP - USE Pisco
José Balta 769
Pisco.-

Per. Walter Chávez Saavedra
Dtor. Periódico El Libertador
Calle Manuel Pardo # 203 Pisco Playa
Pisco.-

Dr. Carlos Chirinos Arrieta
Director del Area Defensa del Interés
Público
Plaza Arróspide N° 9 - San Isidro
Lima, 27.-

Gonzalo de Cárdenas
Presidente de AHORA Ica
Ica.-

Gonzalo de Cárdenas S.
Gerente General INVERTUR S.A.
Ica.-

Carlos Díaz Aguirre
Sindicato San Andrés
Dirigente
San Andrés.-

Joel Díaz Lazo
SGS del Perú
Av. Arequipa # 3345
Lima, 27.-

Ing. Oscar Díaz Mendoza
Supervisor del Programa Sectorial II
Dirección General de Extracción
Calle Uno Oeste S/N
Urb. Corpac - San Isidro
Lima, 27.-

Raúl Díaz Saldaña
Radio Hit
Pisco.-

Ing. Pedro Donayre Fajardo
Dtor Sub Reg. TCVC SR Ica
Letra L-150, San Miguel
Ica.-

Ing. Javier Elías Chang
Dtor. Sub Reg. de Agricultura
Sub Reg. Ica Municipalidad 228
Ica.-

Ing. Víctor Elías Yupanqui
Facultad Pesquería - Div. Acuicultura
Pisco Playa
Pisco.-

Gregorio Espinoza
Paracas.-

Ing. Francisco Estremadoyro
Coordinador de Proyectos
Fundación Peruana para la Conservación de la Naturaleza
Gral. Recavarren # 446
Lima, 18.-

Mariza Falero Sánchez
Dirección de A. Protegidas
Calle Diecisiete N° 355
Urb. El Palomar - San Isidro
Lima, 27.-

Cap. Frag. Carlos Fernández Guichard
Capitán de Puerto Pisco
Malecón Miranda
Pisco.-

Simón Ferrer
Paracas.-

Edelmira Flores
Paracas.-

Luis Flores Consilla
Guía de Turismo
Juan Osore # 179
Pisco.-

Jacinto Flores Loza
Buzo a Pulmón
Paracas.-

Luis Franco Vega
Periódico Visión 94
Director
Pisco.-

Fondo de Prom. a las Inv.
Sub Región Ica
Ave. Grau 148
Ica.-

César García
Sector Muelle Laguna Grande
Paracas.-

Ing. Carlos García Lira
Dtor Sub Reg. de Pesquería SRP
Barrionuevo Calle 10 FONAVI
Pisco.-

Liliana García López
Prof. E. Primaria C.E. 22456
Pisco.-

Econ. Ricardo García Mendoza
Director Regional del INEI
Ave. Bolívar 387
Ica.-

Arq. Rubén García Soto
Arqueólogo Residente del
Museo de Sitio Julio C. Tello
Paracas.-

Teresa Garriays León
Laguna Grande Sector Muelle
Paracas.-

Edgard Gastiaburú Alarco
A. de Proyectos Educativos-USE
Sta. Rosa # 167 Pisco Pueblo
Pisco.-

Per. Iván Giraldo Bernaola
Revista Trinchera
Cerro Azul # 297
Pisco.-

Prof. Juan Gavilano Córdova
Jefe de la USE Pisco
José Balta 769
Pisco.-

Carlos Godoy
Hostal Santa Elena
Pisco.-

Carlos Godoy Llerena
Teniente Alcalde de Paracas
Concejo Distrital de Paracas
Paracas.-

Carlos González Chacón
Presidente del Gobierno Regional
Los Libertadores Wari
Jr. Callao 122
Ayacucho.-

Isabel Guerra Solís
Coord.PIGTBAF USE-Pisco
José Balta 769
Pisco.-

Manuel Guerrero
Periódico Noticias
Sub-Director
Pisco.-

Oscar Guillinita Domínguez
Dtor. de Per.Sub Reg.Paracas
Jirón Pedro Moreno 299
Chincha.-

Miguel Gutiérrez
Pescador
Paracas.-

César Gutiérrez C.
ASE-USE - Pisco
José Balta 769
Pisco.-

Miguel Gutiérrez Cordero
Tesor. Asoc.Pes.Buzos Pulmón
C.Jorge Chávez # 182
Pisco.-

Angela Gutiérrez Lazarte
Directora Zonal Pisco ITINCI SRP
Jirón Pedro Moreno 299
Chincha.-

Ing. Hernán Gutiérrez Merino
Director de Areas Protegidas
Calle Diecisiete N° 355

Urb. El Palomar - San Isidro
Lima, 27.-

Ricardo Gutierrez Q.
Supervisor de A. Nat.Prot.
Dirección de A. Nat. Prot.
Calle Diecisiete N° 355
Urb. El Palomar - San Isidro
Lima, 27.-

Juan Pablo Hernández Cabrera
Pescador de San Andrés
San Andrés.-

Per. Pilar Hernández Céspedes
Periódico La Noticia
Calle España # 452
San Andrés
San Andrés.-

Jorge Hernández Sandi
Sind.de Mariscos Lagunilla
Calle La Esperanza # 390
Pisco.-

Arqto. Arístides Herrera C.
Dtor. Sub Reg.de Turismo SRP
Jirón Pedro Moreno 299
Chincha.-

Arqlgo. Fernando Herrera García
Director de Patrimonio INC
Ica.-

Luis Herrera Maratuech
Pdte.Asoc.Guías RNP
Paracas.-

Miguel Huarca Angeles
Fiscal Asoc.de Guías RNP
Paracas.-

Teresa Huasasquiche Medina
Laguna Grande Sector Muelle
Paracas.-

Luis Huasasquiche Trillo
Sind.de Mariscos Pto.Pisco
Las Américas # 355
Pisco.-

Alberto Huertas Merel
Canal "Frecuencia 8"
Gerente
Pisco.-

Roberto Jacobo Marroquín
Buzo a Pulmón
Paracas.-

Jorge Jiménez García
Secretario Organización
Grem.Ranchería-Lag. Grande
Paracas.-

Armando Jordán Parra
Dir.Prog.Sect.I-SRPE
José Balta 769
Pisco.-

Alejandro Juny Osorio
Sind.Gral.de S.Andrés FERPAR
San Andrés.-

Jesús Jurado
AOTAP
Independencia 156 E
Ica.-

Jorge Jurado Pereyra
Vice Prsidente de ADAVIT
Jirón Independencia 156-E
Ica.-

Blga. Mariella Leo Luna
APECO
Parque José de Acosta
Magdalena.-

Amalia Lika de Smith
Instituto Nac. de Cultura
Cruz Roja
Inst.San Martiniano
Manuel Pardo # 207
Pisco Playa.-

Samuel Lizama
Diario El Comercio
Sección Locales
Jr. Antonio Miró Quesada 2
Lima, 1.-

Maximiliano Loarté R.
Laguna Grande Sector Muelle
Paracas.-

José Luján Flores
"Frecuencia 8 TV"
Jefe de Prensa
Pisco.-

Luis Luján Cárdenas
Asesor de Prensa Cam.Com.Tur.
Calle San Martín 457
Pisco.-

José Luyo Silva
Sub Prefecto de Pisco
Plaza de Armas de Pisco
Pisco.-

Carlos Llanos Sifuentes
Director General de Areas Protegidas
Dirección de A. Nat. Prot.
Calle Diecisiete N° 355
Urb. El Palomar - San Isidro
Lima, 27.-

César Llanos Mesías
Supervisor de Fundeagro
Chincha.-

César Macher B. C
P.Melitón Porres # 395/701
Miraflores
Lima, 18.-

Alfredo Maita Ortiz
Dtor Sub Reg.de Educación SRP
Jirón Pedro Moreno 299
Chincha.-

Pedro Martínez Mendez
Laguna Grande Sector Muelle
Paracas.-

Luis Martínez Vizarreta
Gobernador de Ranchería
Laguna Grande
Paracas.-

Eduardo Alvaro Massa
Vice-Pdte. Cámara de Comercio
Jr. San Martín 457
Pisco.-

Eduardo Alvaro Massa
Director ZFI Pisco
Hostal Santa Elena
Pisco.-

Silvestre Mayo
Laguna Grande Sector Muelle
Paracas.-

Agapito Mayo Quille
Laguna Grande Sector Muelle
Paracas.-

Víctor Julián Mayo Cortez
Director C.E.22455
José Balta 769
Pisco.-

Fany Mendieta Paredes
San Martín # 130
San Andrés .-

José Mendoza A.
Sindicato de Laguna Grande
Progreso # 379
Pisco.-

Cely E. Mercado Zedano
Directora Sub Regional de Industria
Comercio, Turismo y Artesanía Ica
Ave. Grau 150
Ica.-

Albert Meza A.
Director Sub Regional de Pesquería
Sub Región Ica
Calle Huánuco 149
Ica.-

Mario Meza Vásquez
Corresponsal del Diario El Comercio
Grau 286
Pisco Playa
Pisco.-

Jorge Millones Olano
Director General de Medio Ambiente -
INRENA
Calle Diecisiete N° 355
Urb. El Palomar - San Isidro
Lima, 27.-

Luis Millones Olano
ECSA
E.Parodi # 350 Chorrillos
Lima, 9.-

Henry Mitrani Rojas
Jefe de Producción de SIPESA
San Martín 553 - Pisco
Pisco.-

Elizabeth Moscoiza Angulo
Abogado
Independencia # 179
Pisco.-

Econ. José Muchaypiña Chávez
Gerente de la Sub Región Paracas
Jirón Pedro Moreno 299
Chincha.-

Lidia Muchaypiña Portilla
Especialista en Ed.Primaria
USE-Pisco

José Balta 769
Pisco.-

Per. William Muñoz Berrocal
Director Revista Trinchera
Av.Bolognesi # 703
Pisco.-

Nicolás Muñoz Gomez
Centro Peruano Turismo Juvenil Pisco
Santa Rosa # 240
Pisco.-

Roberto Navarrete Bellido
Sindicato de Pescadaores
San José # 441 Pisco Pueblo
Pisco.-

Lic. Nemesio Norabuena
Director Sub Reg de Industria, Turismo
Integración y Negociaciones Comerciales
Internacionales Jirón Pedro Moreno 299
Chincha.-

Dr. Edgar Núñez Román
Alcalde de Pisco
Pisco.-

Armando Ormeño Ríos
Representante
Sind.Mariscos Pto.Pisco
Calle La Esperanza # 323
Pisco.-

Blgo. Carlos Obando LL.
Jefe de la Reserva Nacional de Paracas
Paracas.-

Ing. Juan Ocampo Aguilar
DSREPE-Pisco
FONAVI 10
Pisco.-

Ing. Isaac Ojeda Seminario
Sub-Región Ica
Av.Grau # 148
Ica.-

Arq. Silvia Olivera Jara
Directora de Desarrollo y Facilitación
Turística
Dirección Nacional de Turismo
Calle Uno Oeste S/N
Urb. Corpac - San Isidro
Lima, 27.-

Francisco Osorio Champu
Laguna Grande Sector Muelle
Paracas.-

Gustavo Osorio Osorio
America Life Tours
Pisco.-

Jackleine Osorio San Martín
Relaciones Públicas
Asociación de Guías RNP
Paracas.-

Jaime Pachas Cossío
Secretario General
FERPAR
Marquez de Mancera 208
Pisco.-

Juan Pacheco Almeyda
Administrador Ballestas Travel Service
San Francisco 109
Pisco.-

Rutico Panta Periche
Paracas.-

José Pardo Zúñiga
Sub-Director Miguel Grau
Calle Deza # 236 Pisco Pueblo
Pisco.-

Alberto Parodi Hulking
Pisco.-

Tomás Paucar Rondón
Asesor Jurídico S.Reg.Educ.
Sub Región Paracas
Jirón Pedro Moreno 299
Chincha.-

Tomás Paucar Jiménez
Fiscal del Gremio de Pescadores
San Andrés
San Andrés.-

Fran Peña Huamaní
GREMAP
San Andrés
San Andrés.-

Alfredo Peñaranda Soto
Gerente de American Life Tours
Av.San Martín # 198
Pisco.-

Ing. Eduardo Peralta Carbajal
Supervisor Sub-Región Ica
Av.Grau # 148
Ica.-

Victor Pérez Paiva
Secretario General
Sindicato de Pescadores Artesanales -
Base Comatrana
Grecia 798
San Andrés.-

Adm. Santiago Peña Portilla
DSRPE-Pisco
FONAVI 10
Pisco.-

Juan Pisconte Vila
Reserva Nacional de Paracas
Paracas.-

Ing. Carlos Ponce del Prado
Humedales Para Las Américas
Chinchón 858 - A
San Isidro
Lima, 27.-

Ernesto Ponce Hernández
Dirigente FERPAR
San Andrés.-

María del Carmen Portillo
Coordinadora del Programa Rural y
Medio Ambiente
Embajada de Holanda
Calle Principal Cdra. 1
Lima, 13.-

Comandancia de la Policía Nacional del
Perú
D.O.P Paracas
Paracas.-

M.S. Víctor Pulido Capurro
Director del Programa
Conservación y Desarrollo Sostenido
de Humedales, Perú
Apto. Postal 11-0150
Lima, 11.-

Flex Quinteros Ferreyra
Presidente CE.H.
Sta. Rosa # 123 San Joaquín
Ica.-

Narciso Quispe Gonzales
Laguna Grande Sector Muelle
Paracas.-

Ing. José Quiñonez
Presidente
Zona Franca Industrial Pisco
Hostal Santa Elena
Carretera a Puerto San Martín
Pisco.-

Jesús Ramirez Robles
Comité de Progreso
Sector Ranchería
Laguna Grande
Paracas
Pisco.-

Pedro Ramos
Paracas.-

Per. Alfonso Ramos Guiribaldi Geren-
te Radio Bahía
Pisco.-

Ing. Arnaldo Ramos Ramos
Supervisor Sub-Región Ica
Av. Grau # 148
Ica.-

Econ. Medardo Ramos Muñoz
Sub-Direc. Turismo
Ave. Grau 150
Ica.-

Luis Antonio Renteros Araujo
Buzo Extractor de Mariscos - Lagunilla
Hno. Guía # 308 La Esperanza
Pisco Pueblo.-

Rosa Reyes de Parodi
Perez de Figeroa # 486
Pisco.-

Martín Reyes Muñante
Manuel Pardo # 275 Pisco Playa
Pisco.-

Prof. José Ríos Rodríguez
Director Sub Regional de Educación
Sub Región Ica
Calle Grau 166
Ica.-

Ing. Manuel Ríos Rodríguez
Decano de la Facultad de Ciencias Forestales
Universidad Nacional Agraria La Molina - La Molina
Lima, 12.-

Juan Rivera Tosi
Aguaviva
Amador Merino Reyna 255
San Isidro
Lima, 27.-

Roca Cabrera E
Dirección de Turismo
Av. Grau # 150
Ica.-

Per. Luzmila Romero
Radio Bahía Pisco
Calle San Miguel # 269
Pisco.-

Señor
Víctor Manuel Ruiz Cañedo
Laguna Grande Sector Muelle
Paracas.-

Ing. Gustavo Ruiz Pereyra
Director del Plan Director
Pablo Carraquiry 197 3º Piso
Lima, 27.-

Próspero Saldaña Cuba
Director USE-Pisco
José Balta 769
Pisco.-

Estela Sanabria
Aguaviva
Amador Merino Reyna 255
San Isidro
Lima, 27.-

Juan Sanz Osnayo
Dirección de Supervisión de Obras
Sub Región Paracas
Jirón Pedro Moreno 299
Chincha.-

Ing. Francisco Saravia Saravia
DSRPE-Pisco - Dirección de Proc. Pesq.
FONAVI 10
Pisco.-

Ing. Ramón Silva Lévano
Director (e) Distrito Agrario Pisco
Pisco.-

Edith Silva Romero
Paseo Turístico Islas Ballestas
San Francisco # 109
Pisco.-

Wilfredo Suárez
Sindicato de Extractores de Mariscos
Laguna Grande
Paracas.-

César Suárez Córdova
Salud Ambiental
Unidad Territorial de Salud Pisco
Pisco.-

Ing. Gustavo Suárez de Freitas
Director Ejecutivo
Fundación Peruana para la Conservación de la Naturaleza
Gral. Recavarren # 446
Lima, 18.-

Isabel Suarez García
Esp. en Educ. Primaria
USE-Pisco
José Balta 769
Pisco.-

Per. Christian Solís Ramos
Pdte. Directorio Revista
Progreso # 360
Pisco.-

Ing. Pedro Talledo Napa
Facultad de Pesquería
Universidad Nacional San Luis
Gonzaga
Demetrio Miranda 246
Pisco Playa
Pisco.-

Prof. Alberto Tataje
Alcalde de Paracas
Paracas
Pisco.-

Ing. Salvador Tataje Candiotti
Urb. Santa María Mz. O 239
Ica.-

Oscar Tipian Tasaico
Director Administración Documentaria
Sub Región Paracas
Jirón Pedro Moreno 299
Chincha.-

Econ. Alberto Tipismana Peña
Sub-Región Ica
Av. Grau # 148
Ica.-

Alberto Toguchi
Presidente de la Cámara de Comercio
Producción y Turismo de Pisco
Jr. San Martín 457
Pisco.-

Gustavo Torres Acasiete
Sec. Defensa FERPAR
Comatrana
Ica.-

Jesús Torres Barnada
Sector Ranchería
Laguna Grande
Paracas.-

Anselmo Torres Carrizales
Presidente del Gremio de Pescadores
San Andrés
San Andrés.-

Fany Valencia Medina
Paracas.-

Carlos Vegazo Jaenz
Sind. Lagunillas
Dirigente
Paracas.-

Sonia Vergara Valenzuela
Sindic. Pescadores Extractores Maris-
cos del Pto. Pisco
Calle Esperanza # 215
Pisco.-

Cristina Villaverde de la Cruz
Radio Bahía
Jr. Callao 117
Pisco.-

Simón Villegas Corahua
Laguna Grande Sector Muelle
Paracas.-

Luis Enrique Villegas
Laguna Grande Sector Muelle
Paracas.-

Blga. Carmen Yamashiro Guinoza
Directora de Evaluación de Inv. Marinos.
Instituto del Mar del Perú
Esq. Gamarra y Gral Valle S/N
Chucuito
Callao, 22.-

Señor
Per. Eloy Yong Meza
Gerente Radio Orión
Pisco.-

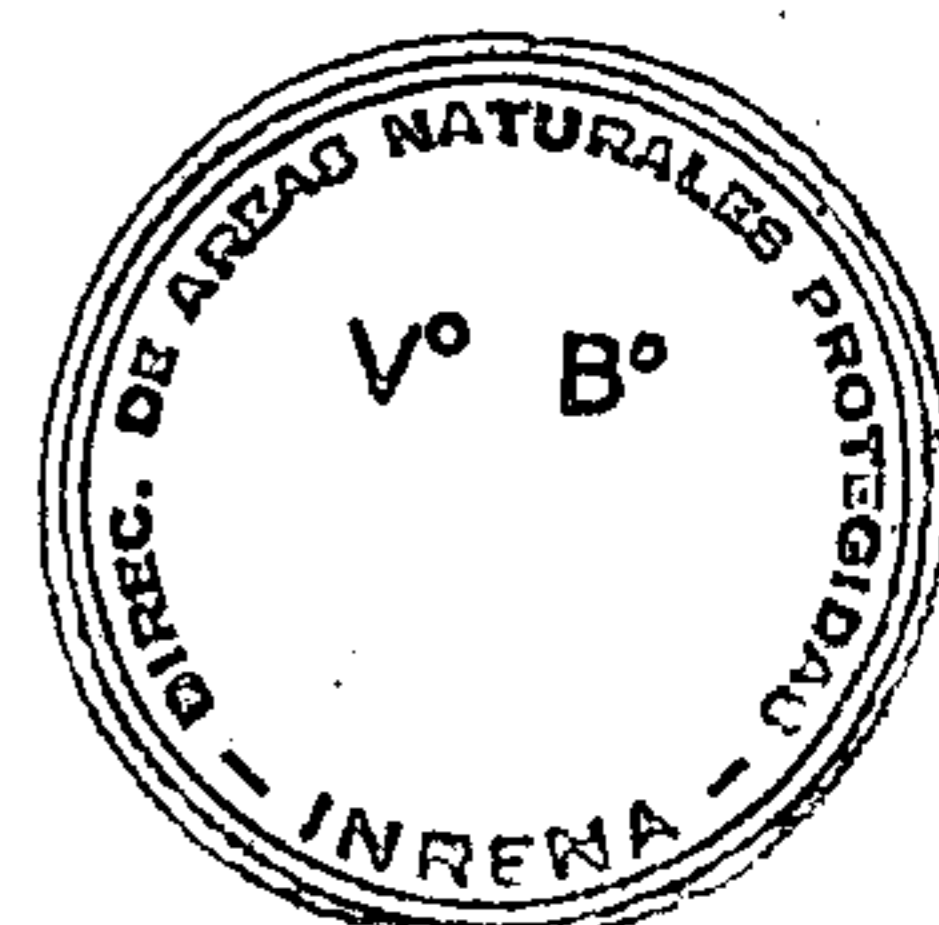
Rosa Zárate Sánchez
Alcaldesa de Ica
Municipalidad # 172
Ica.-

Ing. Enrique Zevallos Bellido
Presidente del Comité Local
Reserva Nacional de Paracas
Paracas
Pisco.-

Blgo. Jorge Zeballos Flor
Director del IMARPE-Pisco
C.P. La Puntilla
Paracas.-

Ing. César Zumarán
Miembro del Equipo Planificador
Máximo Aprile 212
Urb. Jardín San Borja
Lima, 41.-

Ing. José Zuzunaga Zuzunaga
Director Nacional de Extracción
Ministerio de Pesquería
Calle Uno Oeste S/N
Urb. Corpac - San Isidro
Lima, 27.-



ANEXO N° 6

Resumen sobre la actividad pesquera artesanal

Antecedentes

La Reserva Nacional de Paracas es una de las zonas más importantes de pesca y extracción de mariscos a nivel nacional, la Bahía de la Independencia es la principal zona productora de mariscos destacando: la "almeja", la "concha de abanico", el "choro" y "caracoles" entre otros.

Las principales bases de extracción de mariscos son : Laguna Grande Cuadro N° 12 y Puerto Pisco Chaco-Lagunillas (60 Tm. semanales) y las principales bases en captura de pescado, es la Base de San Andrés (20 Tm. semanales) y Comatrana Ica-Laguna Grande, en menor escala la Base de Tambo de Mora en pescado y en cuanto GREMMAR representa la extracción de mariscos a pulmón libre o Buceo de Rivera (no cuenta con embarcaciones).

Las bases en mención han estado haciendo uso de los recursos al interior de la Reserva Nacional de Paracas, desprovistos de apoyo. Cada organización ha tenido su propia modalidad y reglamento de pesca y/o extracción. Las comunidades pesqueras artesanales de la Región, nunca han sido capacitadas, salvo la Base de San Andrés que recibió cursos de capacitación como cooperativismo, organización y sindicalismo y por COMAPAR-CIID Canadá, cursos y reuniones comunales en Caletas Chilenas, intercambio de ideas y experiencias con pescadores de Colombia, Uruguay y Argentina. Ello ha contribuido que sea la base más organizada y de manejo empresarial, uno de sus miembros es el actual Alcalde de San Andrés y son propietarios del Grifo del Pescador.

OBJETIVOS

Fortalecer las organizaciones laborales regionales para que actúen coordinadamente con los sectores de competencia en el área de la Reserva Nacional de Paracas.

Formar la población pesquera para que estén preparados para identificar problemas y plantear soluciones y sus dirigentes sirvan de nexo entre la comunidad y el entorno del sector.

Realizar las faenas de los pescadores y extractores artesanales sin interferencias de la pesca industrial dentro de las áreas legisladas (05 millas).

Crear los mecanismos que faciliten el ingreso del pescador artesanal a la seguridad social, con una concepción singular adaptada a la naturaleza de esta actividad.

Modificar el sistema de comercialización logrando la venta de los productos marinos directamente al consumidor o exportador a fin de que se logre una compensación económica adecuada. Para ello se requiere mejorar las condiciones; como la de construir infraestructura de control al ingreso de la Reserva Nacional de Paracas, la construcción de carreteras al interior e infraestructura de conservación al exterior de la mencionada Unidad de Conservación.

Motivar la saca racional o compatible con la cantidad existente de lobos marinos, planificando el destino del producto obtenido en beneficio de los pescadores, y a futuras investigaciones orientadas al conocimiento y uso integral de este mamífero.

Evaluar la magnitud contaminante de las industrias pesqueras, por presentar el área de Paracas condiciones oceanográficas muy particulares y se les reubique en lugares donde no afecten las áreas del sector artesanal y la Reserva Nacional de Paracas.

Simplificar los canales de gestión ante la autoridad marítima, considerando en el pago de los derechos los bajos ingresos del pescador y extractor artesanal.

Promover las investigaciones que sirvan de base para realizar un adecuado manejo de los recursos, transfiriendo tecnología adecuada a los pescadores y extractores artesanales a fin de que realicen repoblamiento y/o cultivos marinos de acuerdo a las características de sus áreas y sus actividades.

Adaptar a nuevas tecnologías los actuales instrumentos, equipos de pesca para la extracción del recurso, mejorar la infraestructura de desembarque, adaptándolas a la realidad productiva de cada Caleta.

Establecer en lugares estratégicos tambos comunales pesqueros autogestionarios que se encarguen de dar apoyo logístico con repuestos, redes, combustible, etc.

Hacer partícipes a los pescadores de los planes de reordenamiento en los poblados pesqueros al interior de la Reserva y que éstos partan de las necesidades y propuestas planteadas por pescadores y extractores artesanales, que se dediquen realmente a la actividad.

PROBLEMÁTICA

Las comunidades pesqueras artesanales de la región, en su mayoría carecen de organizaciones lo suficientemente preparadas, ya que no cuentan con cuerpos técnicos de asesoramiento.

No existen mayoritariamente recursos humanos técnicamente calificados, pese a la capacidad con que se cuenta, por lo que la capacitación en todos los aspectos de manera permanente, debe ser considerada como acción prioritaria.

No se fiscaliza el cumplimiento de los dispositivos legales vigentes que amparan a la actividad pesquera artesanal, por parte de los órganos de control del Estado.

El marco legal contenido en la Ley General de Pesquería es insuficiente para sustentar la actividad pesquera artesanal.

Las comunidades de pescadores artesanales están huérfanas de seguridad social, cobertura de salud y jubilación.

La comercialización constituye el principal problema, el producto de la pesca y de la extracción de mariscos se comercializa indirectamente, transacción que le es siempre desfavorable al pescador y extractor artesanal, quedando los mejores beneficios para una cadena de intermediarios que dominan los precios del producto de la pesca.

La presencia del lobo marino en la actividad de captura se constituye en un problema crucial, causando graves efectos a los pescadores en su economía y nivel de vida.

La contaminación marina de la Bahía de Paracas, causada por la industria pesquera atenta contra la vida y disponibilidad de los recursos.

La onerosa tarifa y complicados trámites establecidos por el Reglamento de la Dirección General de Capitanías y Guardacostas, para obtener carné de pesca y patente de buceo, se constituye en una traba para que el pescador y extractor artesanal disponga de su documentación en regla.

La escasa investigación es realizada aislada de las necesidades de la actividad pesquera artesanal. Esta información no es dada a conocer al pescador y/o extractores de mariscos. De tal manera no se dispone de conocimientos técnicos y no hay asesoramiento real y efectivo sobre la abundancia y comportamiento de los recursos explotados o potenciales.

Las embarcaciones y sus equipos de pesca son obsoletos, no existe facilidades de conservación a bordo ni en tierra y los lugares de desembarque no responden a la realidad.

Las comunidades de pescadores artesanales están desamparadas por no poseer apoyo logístico para la pesca y extracción, lo que redundará en bajos ingresos y dependencia.

Las poblaciones pesqueras nativas al interior de la Reserva no cuentan con un ordenamiento y mejoramiento de sus viviendas así como de infraestructura de servicios, porque sus propuestas presentadas no han sido tomadas en cuenta por el o los Sector (es) correspondiente (s).

ANEXO N° 7

CARTERA DE PROYECTOS PRIORITARIOS

Durante el proceso de planificación se pudieron identificar entre otros proyectos los que a continuación indicamos. Queremos asimismo dejar expresa constancia que estos proyectos no son los únicos que deben desarrollarse sino que constituyen un marco referencial.

1. "Saneamiento legal de la Reserva Nacional de Paracas"
2. "Delimitación del área de la Reserva Nacional de Paracas"
3. "Mantenimiento de áreas recreativas"
4. "Implementar un centro de información y documentación"
5. "Diseño y ejecución de actividades que generen ingresos propios para la Reserva Nacional de Paracas"
6. "Diseño e implementación de un centro de interpretación para visitantes"
7. "Implementar un centro de información y documentación"
8. "Diseño y ejecución de actividades que generen ingresos propios para la Reserva Nacional de Paracas"
9. "Diseño e implementación de un centro de interpretación para visitantes"
11. "Diseño, construcción e implementación de puestos de control y vigilancia"
12. "Estudio y monitoreo de especies migratorias"
13. "Estudio y monitoreo de especies en vías de extinción"
14. "Estudio y monitoreo de flora y fauna silvestre"
15. "Proyecto piloto de investigación en moluscos"
16. "Construcción e implementación de tres laboratorios"
17. "Implementación al personal de Guardaparques con fines de cumplir un mayor control y vigilancia de la Reserva Nacional de Paracas"
18. "Estudios de impacto ambiental en la Reserva Nacional de Paracas y su área de influencia"
19. "Estudio de los niveles de contaminación en la Bahía de Paracas"
20. "Establecer una escuela de entrenamiento y capacitación para guardaparques y guías de turismo"
21. "Promover la conciencia conservacionista"
22. "Promover la conciencia sobre la Reserva Nacional de Paracas y sus valores"

23. "Planificar y ejecutar programas de educación ambiental en la comunidades pesqueras"
24. "Entrenamiento en actividades de pesquería artesanal".
25. "Implementación de un centro de interpretación de pesquería artesanal"
26. "Establecer convenios para la protección y resguardo del Museo de Sitio y áreas arqueológicas de la RNP y zonas aledañas"
27. "Mejorar y ampliar la actual infraestructura del Museo de Sitio "Julio C. Tello".
29. "Elaborar el catastro arqueológico de la RNP y zonas aledañas".
30. "Puesta en valor de sitios arqueológicos para el turismo".
31. "Recuperación de las chacras hundidas de Santo Domingo".

ANEXO N° 8

DESCRIPCIÓN DE LA METODOLOGÍA DEL PROCESO DE PLANIFICACIÓN

Durante la formulación del presente Plan Maestro, el equipo de planificación desarrolló una metodología de proceso participativo tanto de la Reserva Nacional de Paracas como de su área de influencia.

A tal efecto, el equipo planificador efectuó en enero de 1994 un viaje de exploración a la zona. Durante la primera visita se tomaron contactos con las personas más destacadas tanto del Gobierno Regional como del Local. Así también se hicieron las coordinaciones con el Gremio de Pescadores de las distintas bases o localidades: Laguna Grande, Lagunilla, Comatrana-Carhuaz, El Chaco, San Andrés e Ica.

En esta primera visita también se tuvieron conversaciones con los clubes de madres y asociaciones de pobladores y vecinos de El Chaco, Santa Cruz y del distrito de Paracas.

En el mes de abril se hizo un segundo viaje, en esta ocasión el equipo planificador desarrolló varios talleres en Chincha, Pisco e Ica. La idea de plantear varios "minitalleres" de medio día de trabajo fue con la finalidad de lograr una mayor cobertura de participación no sólo del sector gubernamental sino también de las ONGs y principalmente de la población.

Uno de los principales problemas fue el promover el acercamiento con los Gobiernos locales, al inicio del proceso el acceso fue relativamente fácil principalmente con los Alcaldes de San Andrés y Pisco en menor grado el de Pisco y ningún acercamiento con la Alcadesa de Ica. A cada uno de ellos se les hizo visitas personales para lograr un compromiso con la gestión de la Reserva y especialmente con el Plan Maestro.

Durante todo el proceso de planificación que duró en promedio seis meses se desarrolló una metodología "sui generis" orientada precisamente a involucrar tanto a la población local como a las diversas entidades públicas y de derecho privado, que tienen injerencia directa e indirecta en la vida de la Reserva; promoviendo la concertación y buscando el pleno reconocimiento de la importancia y los beneficios de su existencia.

Al principio no fue muy fácil su aplicación pero los resultados finales fueron reconfortantes principalmente por haber logrado una gestión abierta y eficaz, coincidente además con los fines y filosofía de creación del área natural protegida, prueba de ellos es que los mismos pescadores solicitaron en junio de 1994 la veda para la extracción de la "concha de abanico" para no comprometer a la especie.

Conviene señalar que durante el mes de julio la Comisión de Ecología, Medio Ambiente y Amazonía del Congreso Constituyente Democrático realizó un viaje de supervisión a la Reserva Nacional de Paracas y su área de influencia a la cual el equipo planificador fue invitado en calidad de asesores. El viaje se hizo con la finalidad de evaluar los índices de contaminación en el área de influencia de la Reserva. Un vez más la metodología participativa tuvo sus frutos pues la respuesta tanto del gremio de pescadores como de la población fue un abierto respaldo a los fines de gestión de la Reserva.

Finalmente, a mediados de agosto se llevó a cabo durante una mañana el Taller de consulta, en el que se presentó el Plan Maestro, evento en el que participaron el Jefe del INRENA, el Presidente del Gobierno Regional, el Sub Prefecto de Pisco entre otras autoridades.

En este taller participaron con mucho entusiasmo y valiosos aportes el Sector Gubernamental y no Gubernamental, la población organizada y autoridades políticas, civiles y militares.

CUADROS

LISTA DE CUADROS

- Cuadro N° 1 : Población Región Política 1940-1989, Los Libertadores Wari
- Cuadro N° 2: Fecundidad y Mortalidad en la Región Los Libertadores-Wari,1989
- Cuadro N° 3: Población Nominalmente Censada
- Cuadro N° 4: Población Total por Grupos de Edad, Departamento de Ica
- Cuadro N° 5: Población nominalmente censada por Area Urbana y Rural en la Región Los Libertadores Wari Provincia de Pisco
- Cuadro N° 6: Población Nominalmente Censada por Area Urbana y Rural en la Región Los Libertadores Wari Provincia de Pisco
- Cuadro N° 7: Población Nominalmente Censada por Area Urbana y Rural en la Región Los Libertadores Wari Provincia de Pisco (conclusión)
- Cuadro N° 8: Región Los Libertadores Wari, Población Nominalmente Censada, Incremento Poblacional y Tasa de Crecimiento
- Cuadro N° 9: Personas dedicadas a la Actividad Marisquera en la Caleta Laguna Grande
- Cuadro N° 10: Número y Tipo de Embarcaciones Dedicados a la Actividad Marisquera en Laguna Grande
- Cuadro N° 11: Número de Embarcaciones Varadas en la Caleta Laguna Grande
- Cuadro N° 12: Desembarque Mensual de Mariscos en la Caleta Laguna Grande-Sector Muelle Mar.-Dic. 1993
- Cuadro N° 13: Precio en Playa de los Mariscos Extraídos en Laguna Grande
- Cuadro N° 14: Precio en Playa de Mariscos a que aspiran los extractores
- Cuadro N° 15: Extracción de Mariscos por Embarcación en la Caleta Laguna Grande
- Cuadro N° 16: Costo de la Faena de Descarga, estiba, en la Caleta Laguna Grande
- Cuadro N° 17: Costo del Transporte de Mariscos Desde la Caleta Laguna Grande
- Cuadro N° 18: Costo del Pasaje: Pisco - Laguna Grande
- Cuadro N° 19: Vehículos de Transporte de Pasajeros y Carga Laguna Grande a San Andrés
- Cuadro N° 20: Distribución de Ranchos por Actividad de Servicio en la Caleta Laguna Grande - Sector Muelle
- Cuadro N° 21: Venta de Combustible para Embarcaciones en la Caleta Laguna Grande - Sector Muelle

- Cuadro N° 22: Distribución de las embarcaciones que laboran en la Reserva Nacional de Paracas
- Cuadro N° 23: Distribución del Promedio Mensual de los vehículos que ingresan a la Reserva Nacional de Paracas y Zonas Aledañas
- Cuadro N° 24: Distribución de las Personas que Viven y laboran en la Reserva Nacional de Paracas
- Cuadro N° 25: Distribución de ranchos ubicados en la Reserva Nacional de Paracas
- Cuadro N° 26: Establecimientos y Categorías
- Cuadro N° 27: Establecimientos de Hospedaje en la Provincia de Pisco
- Cuadro N° 28: Servicios Pisco Cruz
- Cuadro N° 29: Servicios San Andrés
- Cuadro N° 30: Uso de Ranchos/Comunidad de la Caleta de Laguna Grande
- Cuadro N° 31: Ingresos de Vehículos por Diversas Actividades Reserva Nacional de Paracas (Año 1993)
- Cuadro N° 32: Ingreso de Vehículos con Fines Turísticos a la Reserva Nacional de Paracas, (Año 1993)
- Cuadro N° 33: Afluencia de Visitantes a la Reserva Nacional de Paracas, (1976-1980)
- Cuadro N° 34: Afluencia de Visitantes a la Reserva Nacional de Paracas, (1981-1985)
- Cuadro N° 35: Afluencia de Visitantes a la Reserva Nacional de Paracas, (1986-1990)
- Cuadro N° 36: Afluencia de Visitantes a la Reserva Nacional de Paracas, (1991-1993)
- Cuadro N° 37: Distribución de los visitantes de la Reserva Nacional de Paracas
- Cuadro N° 38: Empresas Pesqueras Instaladas en Pisco
- Cuadro N° 39: Principales Empresas Industriales Provincia de Pisco
- Cuadro N° 40: Personal
- Cuadro N° 41: Infraestructura
- Cuadro N° 42: Equipamiento
- Cuadro N° 43: Areas de Importancia de Paracas y tipos de Sustrato
- Cuadro N° 44: Región Los Libertadores Wari, Categoría, Ubicación Geográfica de los distritos de la Provincia de Pisco
- Cuadro N° 45: Principales Islas Marítimas de la Provincia de Pisco
- Cuadro N° 46: Principales Puertos Marítimos de la Región Los Libertadores Wari

**Cuadro N° 1: Población Región Política Los Libertadores Wari¹
(miles de habitantes)**

Región	1940	1961	1972	1981	1989
Departamento	(09 Junio)	(02 Julio)	(04 Junio)	(12 Julio)	Estimada
Los Libertadores-Wari	825	1,007	1,199	1,333	1,467
Ayacucho	414	430	479	524	562
Huancavelica	266	316	347	362	374
Ica	145	261	373	447	531

Cuadro N° 2: Fecundidad y Mortalidad Región Los Libertadores-Wari² 1989

Región Departamento	Nacimientos (miles)	Tasa Bruta de natalidad	Tasa Global de Fecundidad (por mil)	Defunciones (miles) (hijos/mujer)	Tasa Bruta de Mortalidad (por mil)	Mortalidad Infantil (por mil)
TOTAL	730	33.5	4.3	190	8.7	83
LOS LIBERTADORES-WARI	53			18		
Ayacucho	21	37.0	5.4	8	14.0	115
Huancavelica	15	40.0	6.0	6	16.0	131
Ica	17	32.0	4.0	4	7.0	62

¹ Fuente: Instituto Nacional de Estadística
Elaboración: CUANTO S.A.
Perú en Números 1990

² Fuente: Instituto Nacional de Estadística
Elaboración: CUANTO S.A.
Perú en Números 1990

Cuadro N° 3 : Población Nominalmente Censada ³

AÑO	TOTAL PAIS	TOTAL REGION	ICA	TASA CRECIMIENTO INTERCENSAL PROMEDIO ANUAL	
				PAIS	REGION
1940	6'207'967	744'484	140'893	-	-
1961	9'906'746	969'519	255'930	2.2	1.3
1972	13'538'208	1'146'317	357'247	2.9	1.5
1981	17'005'210	1'284'086	433'897	2.5	1.3
1983 ⁴	22'128'466	1'434'554	564'484	2.2	0.9

Cuadro N° 4 : Población Total por Grupos de Edad Departamento de Ica ⁵

PROVINCIA	TOTAL	0-4	5-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65 A MAS
Total Región	13'394'482	2'048'020	3'887'580	2'349'870	1'566'620	1'240'350	958'150	654'200	689'810
Ica	1'778'970	217'330	475'090	401'240	237'180	164'820	124'710	78'980	79'620
Chincha	1'171'090	165'080	330'710	230'660	155'230	109'580	78'190	51'380	50'260
Nazca	503'320	67'100	148'040	93'970	68'860	53'770	36'600	20'490	14'490
Pisco	786'230	114'060	220'100	161'390	107'850	73'980	49'430	31'420	28'000
Palpa	99'360	143'600	277'300	187'600	111'300	90'200	77'400	55'600	50'600

³ Fuente: INEI, 1993

⁴ Resultados Preliminares del IX Censo Nacional de Población

⁵ Fuente: INEI, 1993

**Cuadro N° 5 : Población nominalmente censada por Area Urbana y Rural
Región Los Libertadores Wari Provincia de Pisco ⁶**

Provincia	T O T A L		U R B A N A		R U R A L	
	Población	Indice de masculinidad	Población	Indice de masculinidad	Población	Indice de masculinidad
Pisco	78623	106.3	63988	103.0	14635	122.3
Pisco	55604	101.3	53321	100.4	2283	123.8
Huancano	1605	118.4	219	116.8	1386	118.6
Humay	4192	117.8	1711	112.5	2481	121.5
Independencia	7421	114.2	1006	106.1	6415	115.6
Paracas	1338	189.6	423	178.3	915	195.2
San Andrés	8463	117.6	7308	117.2	1155	120.4

**Cuadro N° 6 : Población Nominalmente Censada por Area Urbana y Rural
Provincia de Pisco ⁷**

Provincia	P O B L A C I O N			U R B A N A			R U R A L		
	total	hombre	mujer	total	hombre	mujer	total	hombre	mujer
Pisco	107315	54974	52341	91242	46603	44639	16073	8371	7702
Pisco	53714	27793	25921	53340	7598	25742	374	195	179
Huancano	1531	836	695	266	139	127	1265	697	568
Humay	6155	2951	3204	2477	1016	1461	3678	1935	1743
Independencia	8202	4162	4040	1611	831	780	6591	3331	3260
Paracas	2068	1116	952	982	536	446	1086	580	506
San Andrés	12114	6420	5694	10558	5565	4993	1556	855	701
San Clemente	14198	7163	7035	12901	6500	6401	1297	663	634

⁶ Fuente: INEI, 1993

⁷ Fuente: INEI, 1993

Cuadro N° 7 : Población Nominalmente Censada por Area Urbana y Rural Provincia de Pisco ⁸ (conclusión)

Provincia	POBLACION		U R B A N A		R U R A L	
	Total	Indice de masculinidad	Total	Indice de masculinidad	Total	Indice de masculinidad
Pisco	107315	105.0	91242	104.4	16073	108.7
Pisco	53714	107.2	53340	107.2	374	108.9
Huancano	1531	120.3	266	109.4	1265	122.7
Humay	6155	92.1	2477	69.5	3678	111.0
Independencia	8202	103.0	1611	106.5	6591	102.2
Paracas	2068	117.2	982	20.2	1086	114.6
San Andrés	12114	112.8	10558	111.5	1556	122.0
San Clemente	14198	101.8	12901	101.5	1297	104.6
Tzpac Amaru Inca	9333	94.4	9107	94.2	226	103.6

Cuadro N° 8 : Región Los Libertadores Wari Población Nominalmente Censada, Incremento Poblacional y Tasa de Crecimiento ⁹

Provincia	Población	Nominalmente Censada	Incremento Poblacional intercensal		Tasa crecimiento
	1981	1983	Absoluto	Porcentaje	
TOTAL	1339482	1502793	163311	12.2	1.0
PISCO	78623	107315	28692	36.5	2.6

⁸ Fuente: INEI, 1993 Dirección Nacional de Censos y Encuestas, Resultados Preliminares del I Censo Nacional de Población.

⁹ Fuente: INEI, 1993.

**Cuadro N° 9 : Personas dedicadas a la Actividad Marisquera
Caleta Laguna Grande ¹⁰**

Actividad de las Personas	Número de Personas
Buzos	174
Tripulantes	217
Estibadores	41
Cargadores (acomodadores)	12
Comerciantes	27
Transportistas	78
TOTAL	549

**Cuadro N° 10 : Número y Tipo de Embarcaciones Dedicados a la Actividad
Marisquera Caleta Laguna Grande ¹¹**

Tipo de Embarcaciones	Número
Lanchas	52
Botes	35
TOTAL	87

¹⁰ Fuente: Reserva Nacional de Paracas, 1994.

¹¹ Fuente: Reserva Nacional de Paracas, 1994.

**Cuadro N° 11 : Número de Embarcaciones Varadas
Caleta Laguna Grande ¹²**

Embarcaciones	Número
Lanchas	28
Botes	12
TOTAL	40

**Cuadro N° 12 : Desembarque Mensual de Mariscos
Caleta Laguna Grande - El Muelle
Marzo a Diciembre de 1993 (en mallas) ¹³**

Mes	choro	almeja	concha abanico	caracol	cangrejo	lapa	TOTAL malla
MAR	2347	367.5	787	291.5	12	5.0	3810.00
ABR	2387	269.0	511	223.0	8.00	-	3398.00
MAY	1770	192.0	394	124.0	34.00	-	2514.00
JUN	2205	229.0	275	193.0	37.00	-	2939.00
JUL	2123	183.0	302	151.0	10.00	-	2769.00
AGO	2005	166.0	322	328.0	22.00	6.0	2849.00
SET	1725	117.5	245	139.0	33.00	2.0	2261.50
OCT	1916	144.0	302	248.0	2.00	23.0	2635.00
NOV	1579	205.5	291	321.0	180.00	60.0	2636.50
DIC	1512	283.5	1863	201.0	26.25	25.5	3911.25
TOTAL	19569	2157.0	5292	2219.5	364.25	121.5	29723.50

¹² Embarcaciones que requieren ser desalojadas y/o trasladadas fuera del área de desembarque pues actualmente sirven como letrinas.

¹³ Para el cálculo de la cantidad de especímenes en cada malla, se ha tomado el promedio de acuerdo al detalle siguiente:

1 malla = 20 manojos

1 manojos = 8 docenas

Cuadro N° 13 : Precio en Playa de los Mariscos Extraídos en Laguna Grande Por Malla y Total Anual 1993 ¹⁴

Espece	S/. Malla	N° Mallas por año	Valor Anual S/.	Precio por Manojó S/.
concha de abanico	112.50	5292.00	595350.0	6.00
almeja	200.00	2157.00	431400.0	10.00
caracol	75.00	2219.50	166462.5	4.00
choro	52.50	19569.00	1027372.5	2.50
cangrejo	36.00	364.25	13113.0	2.00
TOTAL	--	29601.75	2233698.0	--

¹⁴ Fuente: Reserva Nacional de Paracas, Febrero de 1994
El costo por malla es promedio y la talla es comercial

Cuadro N° 14 : Precio en Playa de Mariscos
(Que aspiran los extractores)¹⁵

Especie	S/. por docena	S/. por malla
Concha de abanico	10.00	200.00
Almeja	16.00	320.00
Choro	5.00	100.00
Cangrejo	5.00	100.00

Cuadro N° 15 : Extracción de Mariscos por Embarcación
Caleta Laguna Grande¹⁶

Especie	Número de Mallas	Número de Buzos
Concha de abanico	02	01
Almeja	01	
Choro	04	
Concha de abanico	04	02
Almeja	02	
Choro	08	

¹⁵ Fuente: Reserva Nacional de Paracas, Marzo de 1994.

¹⁶ Fuente: Reserva Nacional de Paracas, Marzo de 1994. Acuerdo del Sindicato de Pescadores de Laguna Grande para extraer un número de mallas de mariscos según el número de buzos por embarcación.

**Cuadro N° 16 : Costo de la Faena de Descarga y Estiba
Caleta Laguna Grande**

Espece	Embarcación al Muelle S/.	Muelle al Vehículo S/.
Concha de abanico	1.50	1.50
Almeja	2.50	4.00
Caracol	1.50	1.50
Choro	1.50	1.50
Cangrejo	2.00	2.00

**Cuadro N° 17 : Costo del Transporte de Mariscos desde Caleta Laguna Grande
S/. por Malla ¹⁷**

Destino	Choro	Almeja	Concha	Cangrejo	Caracol
Pisco	5.00	8.00	5.00		8.00
Lima	14.00	15.00	14.00	10.00	10.00

¹⁷

Fuente: Reserva Nacional de Paracas, Febrero de 1994.

Cuadro N° 18: Costo del Pasaje Pisco - Laguna Grande S/. por Persona ¹⁸

Ruta	Día de Faena S/.	Otros Días S/.
Pisco a Laguna Grande	7.00	6.00
Laguna Grande a Pisco	7.00	5.00

Cuadro N° 19: Vehículos de Transporte de Pasajeros y Carga Laguna Grande a San Andrés

Frecuencia	Camión	Autos	Camioneta	TOTAL
Continua	7	28	9	44
Ocasional	2	12	8	22
TOTAL	9	40	17	66

¹⁸ Fuente: Reserva Nacional de Paracas, Enero de 1994.
Los días de faena son: lunes, miércoles y viernes.

**Cuadro N° 20 : Distribución de Ranchos por Actividad de Servicio
Caleta Laguna Grande - Sector Muelle¹⁹**

Actividad	Número
Tienda-Restaurant	06
Hotel	01
Tiendas	03
Tiendas Ocasionales	04
Grifos	02
Vivienda	26
TOTAL	42

**Cuadro N° 21 : Venta de Combustible para Embarcaciones
Caleta Laguna Grande - Sector Muelle²⁰**

Distribuidor	Galones por Mes	Precio por galón S/.	Venta por mes S/.
Mike	7766	3.50	27181
Casmeñita	2160	3.50	7560
TOTAL	9926	3.50	34741

19 Fuente: Reserva Nacional de Paracas, Febrero de 1994

20 Fuente: Reserva Nacional de Paracas, Marzo de 1994
El galón de gasolina en San Andrés es de S/. 3.20/galón.

Cuadro N° 22 : Distribución de las embarcaciones que laboran en la Reserva Nacional de Paracas ²¹

Tipos	Lagunillas	Laguna Grande Sector Muelle	Producto Extraído
Bolichitos	16	—	6000
Botes de Pesca	24	—	3000
Botes Marisqueros	13	12	6
Lanchas Marisqueras	04	28	8
Chalanas	02	—	500
Zapatitos	02	—	—
Total	61	40	

Nota : En las embarcaciones marisqueras el producto se mide en mallas, mientras que las de pesca se mide kg/día.

Cuadro N° 23 : Distribución del Promedio Mensual de los vehículos que ingresan a la Reserva Nacional de Paracas y Zonas Aledañas ²¹

Tipos	Lagunillas	Laguna Grande	Salinas de Otuma	Puerto	Turismo	Total
Autos	200	480	—	116	577	933
Motos	500	—	—	—	—	500
Camionetas	460	—	—	—	—	460
Cámaras	60	—	—	—	—	60
Camiones	—	108	19	110	05	143
Camionetas	60	204	31	110	272	490
Combis / micros	—	—	05	23	110	138
Buses	—	—	—	49	30	79
Total	1280	792	55	408	994	2803

Nota: Los vehículos que ingresan a Lagunillas y Laguna Grande suelen ser los mismos, por lo que el número indicado corresponden a las veces que entran al mes.

²¹ Fuente: Reserva Nacional de Paracas, Marzo de 1994.

Cuadro N° 24 : Distribución de las Personas que viven y laboran en la Reserva Nacional de Paracas ²²

Sector Características	Lagunillas	Laguna Grande		Atenas
		Muelle	Ranchería	
Pescadores	154	50	—	—
Marisqueros	85	391	—	—
Estibadores	16	53	—	—
Transportistas	64	78	—	—
Comerciantes	03	27	—	—
Pulmoneros cordeleros	25	—	—	—
Moradores	20	124	260	02
Total	67	723	260	02

Cuadro N° 25 : Distribución de ranchos ubicados en la Reserva Nacional de Paracas ²²

Sector Características	Lagunilla	Laguna Grande		Atenas
		Muelle	Ranchería	
Viviendas	02	26	100	01
Grifos	—	02	-	—
Hoteles	—	01	-	—
Restaurantes	03	06	-	01
Otros	—	07	-	—
Total	05	42	100	02

²² Fuente: Reserva Nacional de Paracas, Marzo de 1994.

Cuadro N° 26 : Establecimientos y Categorías ²³

Categoría	N: Establec.	%
3 estrellas	3	12.50
2 estrellas	5	21.50
1 estrella	16	67.00
TOTAL	24	100.00

Cuadro N° 27 : Establecimientos de Hospedaje (Provincia de Pisco) ²⁴

NOMBRE O RAZON SOCIAL	RAZON COMERCIAL	CATEG.
Serv.Turísticos Paracas S.A	HOTEL PARACAS	3***
Juan Pau León	HOSTAL EL CANDELABRO	3***
Empr.Serv.Turísticos Embassy	SRL SUITE EMBASSY HOTEL	3***
Teófilo Velasquez Zevallos	HOSTAL PORTOFINO	2**
Serv.Turísticos Sta.Elena de Paracas S.A.	HOSTAL SANTA ELENA	2**
Serv.Turísticos El Mirador S.A.	HOSTAL EL MIRADOR	2**
Severiano Vasquez Merino	HOSTAL SAN JORGE	2**
Olga Huaylla Guillén	HOSTAL BELEN	2**
César Almeyda Aranguren	HOSTAL EL CESAR	1*
Enriqueta Sanz vda. de Paredes	HOSTAL COMERCIO	1*
Rolando Olivares Arrazaba	HOSTAL CASSIA	1*
Martha Lea Quina	HOTEL EMBASSY	1*
Jorge Quintanilla Quispe	HOTEL PROGRESO	1*
María Ortega de Medina	HOSTAL EL BUMERANG	1*
Luz Ortega Villanueva	HOSTAL COLONIAL	1*
Demetrio Anicama Vasquez	HOSTAL MI CASA	1*
Eduardo Zamora Horna	HOSTAL PERU	1*
Lidia Gutierrez de Rodriguez	HOSTAL ANGAMOS	1*
Manuel Paredes Sanz	HOSTAL CALLAO	1*
Julia Galeno Konelsky	HOSTAL PISCO	1*
Constantino Espino Ramos	HOSTAL GRAU	1*
José Cabezudo Cabezudo	HOSTAL JOSECITO MORENO	1*
Raúl E. Carrillo Valenzuela	ALBERGUE JUVENIL	
	PISCO PLAYA	TERCERA
Víctor Aguirre García	PENSION BALLESTAS	1*

23 Fuente: Oficina Zonal Paracas - MITINCI
Elaboración: Equipo Planificador

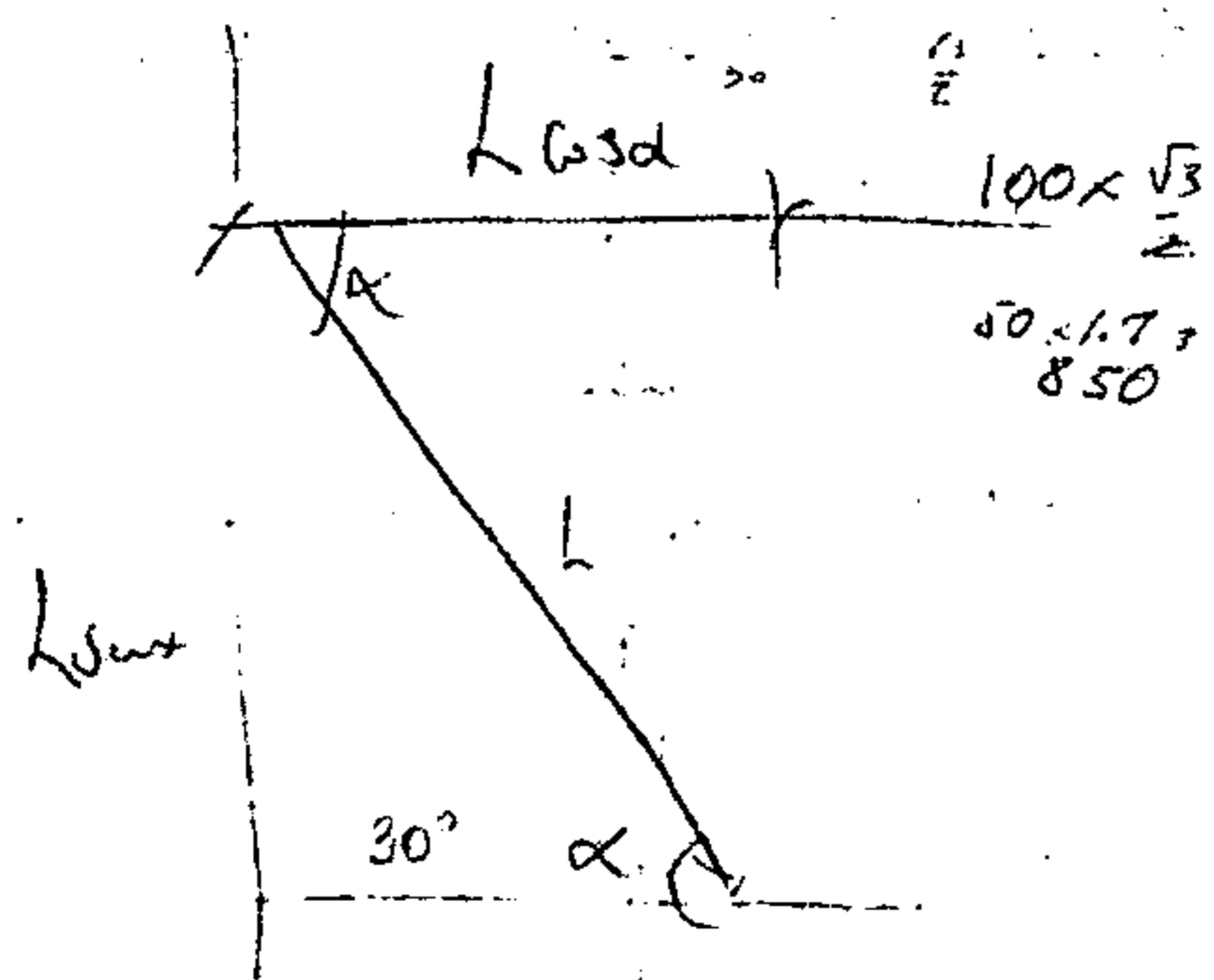
24 Fuente: Oficina Zonal Paracas - MITINCI, Mayo de 1994

Cuadro N° 28 : Servicios Pisco Cruz ²⁵

- 01 Centro Comunitario Telefónico
- 06 Restaurantes

Cuadro N° 29 : Servicios San Andrés ²⁶

- Grifo San Luis SRL
- Restaurant Acapulco
- Restaurant Don Pancho
- Restaurant Gaviotas de San Andrés
- Restaurant Gloria
- Restaurant Kiosko Guaraná
- Restaurant La Estrellita Norteña
- Restaurant Luz Blanca
- Restaurant Matasiguaraya
- Restaurant Mendoza
- Restaurant Miramar
- Restaurant Oh Qué Rico
- Restaurant Topo Gigio
- Snack-Bar Vilma



²⁵ Fuente: Reserva Nacional de Paracas, Marzo de 1994.

²⁶ Fuente: Reserva Nacional de Paracas, Marzo de 1994.

Cuadro N° 30 : Uso de Ranchos/Comunidad de la Caleta de Laguna Grande Sector Muelle ²⁷

Tiendas Restaurant	06
Hotel	01
Tiendas	04
Grifos	02
Viviendas	26
Total	42

Habitantes en la Caleta de Laguna Grande Sector Muelle

Adultos	112
Adolescentes	39
Niños	35
Total	176

Actividades de la Comunidad de la Caleta Laguna Grande Sector Muelle

Comerciantes	30
Pescadores	50
Estibadores	06
Otros (amas de casa, estudiantes, etc)	60
Total	176

Uso de Ranchos/Comunidad de la Caleta Laguna Grande Sector Ranchería

Tdas Restaurant Billar	01
Tiendas Restaurant	01
Tienda	02
Grifo	01
Vivienda	69
Total	74

Habitantes en la Caleta de Laguna Grande Sector Ranchería

Adultos	154
Niños	66
Total	220

Actividades en la Comunidad de la Caleta Laguna Grande Sector Muelle

Comerciantes	15
Pescadores	109
Amas de Casa	30
Total	154

²⁷ Fuente: Reserva Nacional de Paracas, Abril de 1974.

**Cuadro N° 31 : Ingresos de Vehículos por Diversas Actividades
Reserva Nacional de Paracas (Año 1993) ²⁸**

MESES	FAENA PORTUARIA	FAENA PESQUERA	FAENA SALINERA	TOTAL
Enero	3187	2178	606	5973
Febrero	2707	2617	717	6041
Marzo	3379	2828	635	6842
Abril	2847	1897	517	5261
Mayo	2817	1931	412	5160
Junio	2815	1818	321	4954
Julio	2909	978	318	4205
Agosto	1917	897	281	3095
Setiembre	1619	964	247	2830
Octubre	1927	1071	288	3286
Noviembre	1322	832	186	2340
Diciembre	1535	890	177	2602
TOTAL	28981	18901	4707	52589

²⁸ Fuente: Reserva Nacional de Paracas, Marzo de 1994.

Cuadro N° 32 : Ingreso de Vehículos con Fines Turísticos a la Reserva Nacional de Paracas (Año 1993)²⁹

MESES	AUTO	CAMIONETA	MICROBUS	OMNIBUS	CAMION	TOTAL
ENERO	1093	518	157	29	08	1805
FEBRERO	1081	763	227	34	20	2125
MARZO	817	379	135	26	16	1373
ABRIL	1008	418	158	26	02	1612
MAYO	186	65	40	16	—	307
JUNIO	94	41	30	13	01	179
JULIO	585	220	19	13	—	837
AGOSTO	391	143	101	14	—	649
SETIEMBRE	152	46	78	42	01	319
OCTUBRE	362	131	163	102	—	758
NOVIEMBRE	227	88	146	91	—	551
DICIEMBRE	605	258	153	83	02	1101
TOTAL	6601	3070	1407	489	50	11617

²⁹ Fuente: Reserva Nacional de Paracas, Marzo de 1994.

Cuadro N° 33 : Afluencia de Visitantes a la Reserva Nacional de Paracas (1976-1980)³⁰

MESES \ AÑOS	AÑOS				
	1976	1977	1978	1979	1980
ENERO	6024	6989	5801	6580	6113
FEBRERO	3509	5511	3905	4500	9077
MARZO	2030	1865	2130	3510	4261
ABRIL	483	526	498	505	1531
MAYO	320	202	943	800	725
JUNIO	156	168	275	300	264
JULIO	300	262	388	400	934
AGOSTO	218	286	288	380	218
SETIEMBRE	199	347	544	1117	222
OCTUBRE	100	481	180	1005	605
NOVIEMBRE	139	886	815	995	1485
DICIEMBRE	560	951	2488	2500	1529
TOTAL	14038	18474	19255	22592	26964

³⁰ Fuente: Reserva Nacional de Paracas, Marzo de 1994.

Cuadro N° 34 : Afluencia de Visitantes a la Reserva Nacional de Paracas (1981-1985) ³¹

MESES \ AÑOS	1981	1982	1983	1984	1985
ENERO	8527	8427	7500	6181	9093
FEBRERO	7517	8160	10042	10147	12038
MARZO	2233	2243	8010	7796	10617
ABRIL	398	404	7539	7054	6141
MAYO	375	418	1469	1233	1789
JUNIO	229	229	1720	1887	1087
JULIO	938	1226	2585	1966	1760
AGOSTO	487	767	1540	1192	1693
SETIEMBRE	462	673	2045	1799	2460
OCTUBRE	1843	2197	3808	2706	3773
NOVIEMBRE	753	1249	3246	4302	2623
DICIEMBRE	2269	438	5386	5966	2334
TOTAL	26031	26431	54599	52179	55408

³¹ Fuente: Reserva Nacional de Paracas, Marzo de 1994.

Cuadro N° 35 : Afluencia de Visitantes a la Reserva Nacional de Paracas (1986-1990) ³²

MESES \ AÑOS	AÑOS				
	1986	1987	1988	1989	1990
ENERO	5819	10834	7702	7991	6901
FEBRERO	10713	16157	10202	9817	9013
MARZO	11194	15811	9001	3633	3507
ABRIL	10844	14603	7820	818	1591
MAYO	1791	3563	1682	911	908
JUNIO	1207	2919	2310	587	456
JULIO	1819	3713	2619	2719	1758
AGOSTO	1711	2257	1791	1892	681
SETIEMBRE	2517	2918	2509	1997	491
OCTUBRE	3801	4627	3621	3288	923
NOVIEMBRE	2710	3316	3781	1917	1187
DICIEMBRE	2480	2855	5571	2018	2016
TOTAL	57606	83573	58609	37588	29432

³² Fuente: Reserva Nacional de Paracas, Marzo de 1994

Cuadro N° 36 : Afluencia de Visitantes a la Reserva Nacional de Paracas (1991-1993) ³³

MESES \ AÑOS	1991	1992	1993
ENERO	2402	5671	10178
FEBRERO	1674	8913	18269
MARZO	795	4115	7359
ABRIL	1831	2718	7021
MAYO	870	1237	1450
JUNIO	606	1414	1103
JULIO	1213	2399	4651
AGOSTO	507	2058	3623
SETIEMBRE	1010	1886	4811
OCTUBRE	1517	3811	10124
NOVIEMBRE	1406	4117	9635
DICIEMBRE	2574	4919	8366
TOTAL	19405	43258	86590

³³ Fuente: Reserva Nacional de Paracas, Marzo de 1994.

Cuadro N° 37 : Distribución de los visitantes de la Reserva Nacional de Paracas ³⁴

Meses	Nacionales		Extranjeros		Delegaciones		Total
	Adultos	Niños	Niños	Adultos	Superiores	Escolares	
Enero	6740	3292	—	30	97	19	10178
Febrero	12303	5839	—	19	78	30	18269
Marzo	4960	2161	07	125	73	33	7359
Abril	4921	1978	—	15	107	—	7021
Mayo	1042	205	19	88	96	—	1450
Junio	536	137	04	51	302	73	1103
Julio	3436	785	02	183	207	38	4651
Agosto	2102	397	07	536	392	189	3623
Setiembre	1198	122	01	88	251	3151	4811
Octubre	2747	287	03	101	149	6837	10124
Noviembre	2509	356	—	90	774	5906	9635
Diciembre	3851	818	—	70	386	3241	8366
Total	46345	16377	43	1396	2912	19517	86590

³⁴ Fuente: Reserva Nacional de Paracas, Marzo de 1994.

Cuadro N° 38 : Empresas Pesqueras Instaladas en Pisco ³⁵

RAZON SOCIAL	LINEA	CAP. AUT.
PESCA PERU	HARINA	120 Tn/h
PESCA PERU	HARINA	110 Tn/h
MARINE BEEF	CONC.PROT.	1000 Kg/24 h
PESQUERA ANDREA	ENLATADO	508 Cajas/T
DISTRIB. INTERAMERICANA	CONGELADO	8.5 Tn/h
	CONSERVAS	316 Cajas/T
DON CARLOS S.A.	ENLATADO	42 Tn/h
PESQUERA MALLA S.A.	ENLATADO	105 Cajas/T
	CONGELADO	1600 Cajas/T
CONSERVAS POLO SUR	ENLATADO	264 Cajas/T
PRISCO S.A.	ENLATADO	391 Cajas/T
	HARINA/	18 Tn/h
	CURADO	39 Tn/h
	ENLATADO	600 Cajas/h
SAN ANDRES DEL SUR S.A.	HARINA	5 Tn/h
SINDICATO PESQUERO DEL PERU	ENLATADO	4708 Cajas/T
AMERICAN FOOD S.A.	CONGELADO	8 Tn/día
CORPORACION DE PESCA S.A.	CONGELADO	2.2 Tn/día
UNIDAD AUTONOMA SLG	CONSERVAS	105 Cajas/h
CONGELADOS DANA S.A.	CONGELADO	8 Tn/día
	PROD. HIELO	25 día
FRUMARE S.A.	CONGELADO	7.5 Tn/día
INTERPESCA	CONGELADO	7.5 Tn/día
MARISCOS DEL SUR	CONGELADO	10.5 Tn/día
PESQUERA SAN ENRIQUE	CONGELADO	6 Tn/día
	ENLATADO	448 Cajas/T
	CURADO	55 Tn/mes
	HARINA RES.	15 Tn/h
TECNOLOGIA TUMBES	CONGELADO	20 Tn/día
PESQUERA AUSTRAL	HARINA	100 Tn/h
EPSEP	CONSERVAS	1267 Cajas/T
	CONGELADO	65 Tn/día
	ALMACEN	5000 Tn/alm
	DESHIDRATADO	
FINE FOOD CLUB SPA	HARINA	50 Tn/h
ENVASADORA SAN ANTONIO S.A.	HARINA	29 Tn/h
CESAR RUIZ ARANIBAR	HARINA	50 Tn/h
PESQUERA DIAMANTE S.A.	HARINA	120 Tn/h
PESCA CONSERVAS Y DERIV.	ENLATADO	500 Cajas/T
PESQUERA ESMAR	CONGELADO	10 Tn/día
GABRIEL	ENLATADO	1000 Cajas/T
	CONGELADO	30 Tn/día
COOP. PESQUERA HUMBOLDT	PASTA	30 Tn/h
	HARINA	120 Tn/h
	CURADO	10 Tn/h
ITALIA ABRUZZO SRL.	CURADO	10 Tn/h.
AYDUCK S.A.	HARINA ESP.	60 Tn.

**Cuadro N° 39 : Principales Empresas Industriales
Provincia de Pisco ³⁶**

RAZON SOCIAL

ACTIVIDAD

Aceros Arequipa S.A.	Fabric. fierros construcción
Aceros Calibrados S.A.	Fabric. fierros construcción
Ampollas Farmacéuticas S.A.	Fabric. ampollas vidrio neutro
Cacao Industrial S.A.	Produc. pasta y manteca cacao
Cía. Indust. Perú Pacífico S.A.	Produc. aceite comestible
Cía. Textil El Progreso S.A.	Hilado, tejido y acabado textil
Envasadora San Antonio S.A.	Produc. harina de pescado
Fabritex Peruana S.A.	Hilado, tejido y acabado textil
Molinera del Sur S.A.	Produc. harina de trigo
Perú Cacao S.A.	Produc. pasta y manteca cacao
Pesquera Austral S.A.	Produc. harina de pescado
Pesquera Malle S.A.	Produc. harina de pescado
Pesq. San Andrés del Sur S.A.	Produc. harina de pescado
Polisacos S.A.	Envases de polipropileno
Procacao S.A.	Produc. pasta y manteca cacao
Sacos Pisco S.A.	Envases de polipropileno

³⁶ Fuente: Sub-Dirección Sub-Regional de Industria - MITINCI, Mayo de 1994.

Cuadro N° 40 : Cuadro de Personal

N°	Cargo	Actual	Ubicación	Requerimiento	Ubicación
01	Jefe	01	Sede adm.	—	—
02	Sub jefe	—	—	01	S. Adm.
03	Jefe Puesto Lagunilla	—	—	01	Lagunilla
04	Jefe Puesto Laguna Grande	—	—	01	L. Grande
05	Jefe Puesto Carhuaz	—	—	01	Carhuaz
06	Jefe Puesto Punta Gallinazo	—	—	01	P. Gallinazo
07	Administrador	01	Sede adm.	—	—
08	Auxiliar de Administración	—	—	01	S. Adm.
09	Secretaria Ejecutiva	—	—	01	S. Adm.
10	Especialista Educación Ambiental	—	—	01	S. Adm.
11	Especialista en Manejo de Recursos Hidrobiológicos	—	—	02	Lagunilla L. Grande
12	Especialista en Conservación de Recursos Naturales	—	Lagunilla	05	L. Grande Carhuaz P. Gallinazo Mendieta
13	Especialista Planificación	—	—	01	S. Adm.
14	Especialista Asesoría Legal	—	—	01	S. Adm.
15	Especialista Arqueología y Antropología	—	—	01	S. Adm.
16	Jefe Puesto Mendieta	—	—	01	Mendieta
17	Guardaparques	—	—	20	RNP

Cuadro N° 41 : Infraestructura de la Reserva Nacional de Paracas

	REQUERIDO	UBICACION
- COMPLEJO ADMINISTRATIVO (JEFATURA, CENTRO INTERPRETACION, SERV.DIVERSOS Y GARITA DE CONTROL)	01	LIMITE NORTE
- PUESTO DE CONTROL Y VIGILANCIA EN:	01	MENDIETA
	01	L.GRANDE
- PUESTO DE CONTROL Y VIGILANCIA EN:	01	CARHUAZ
	01	P.GALLINAZO
- LABORATORIO BIOLOGICO EN:	01	ATENAS
	01	LAGUNILLA
	01	L.GRANDE
- MANTENIMIENTO VIAL	72 Km	PENINSULA L.GRANDE
- INSTALACION DE:		
LETREROS	20	RNP
SEÑALES	30	RNP
HITOS	100	RNP
RECOLECTORES DE BASURA	50	RNP
- ACONDICIONAMIENTO DE SENDEROS	10	RNP
RELLENO SANITARIO	01	RNP
AREAS DE CAMPING	05	RNP
PARQUEO	05	RNP
ALBERGUE	01	SEDE
- SERVICIOS HIGIENICOS	04	RNP

Cuadro N° 42 : Equipamiento de la Reserva

DESCRIPCION	OPERATIVO	REQUERIDO
CAMIONETA TOYOTA	01	—
ARENERO	01	—
MOTOCICLETAS HONDA XL185	02	06
EMBARCACION	01	02
MOTORES FUERA DE BORDA	03	02
GENERADOR DE LUZ	01	02
CAMIONETA 4x4	—	02
REMOLQUE	—	02
RADIOS (PORTATIL)	—	12
RADIOTRANSMISO	—	05
COMPUTADORA E IMPRESORA	—	02
MIMEOGRAFO	—	02
COCINAS	—	06
BATERIAS	—	04
BOCINAS (SIRENAS)	—	04
BINOCULARES	02	15
BOLSAS DE DORMIR	—	35
CARPA DE CAMPAÑA	—	06
COLCHONES	—	35
PANELES SOLARES O AEROGENERADOR	—	06
TV. V.H.S.	—	01
FILMADORA	—	01
PROYECTOR DE SLIDES	—	01
HERRAMIENTAS (JUEGOS)	—	03
ZODIAC	—	02

Cuadro N° 43 : Areas de Importancia de Paracas y Tipos de Substrato

Lugar	Tipo de Substrato
Bahía de Paracas	Supra y Mesolitoral: Areno-Fangoso. Infralitoral: Fangoso, Pedregoso algunas partes y rocoso otras.
Punta Arquillo	Supra y Mesolitoral: Rocosos (Rompierte de olas), Arenoso. Infralitoral: Rocosos, Arenoso y también canto rodado.
Nueva Esperanza	Supra y Mesolitoral: Rocosos (Rompierte de olas). Infralitoral: Rocosos Arenoso.
La Mina	Supra y Mesolitoral: Arenoso; Supra y Mesolitoral: Rocosos Infralitoral: Rocosos-Arenoso; Infralitoral: Rocosos Arenoso
Lagunillas	Supra y Mesolitoral: Arenoso Caleta: Rocosas Infralitoral: Rocosos, Arenoso y Fangoso.
Playa Roja Santa María	Supra y Mesolitoral: Rocosos, forma de arcilla y granito molido que es de color rojo, dándole el nombre a la playa. Fondo: Arenoso y Rocosos.
Yumaque	Supra y Mesolitoral: en parte es rocosa-pedregosa; Infralitoral: arenoso Supra y Mesolitoral: Arenoso; Infralitoral: arenoso.
Salinilla	Supra y Mesolitoral: Canto rodado (piedras redondas).
Playón	Supra y Mesolitoral: Pedregoso (piedras cuadriláteras); Infralitoral: arenoso Supra y Mesolitoral: Arenoso; Infralitoral: arenoso la mayor parte.
Mendieta	Supra y Mesolitoral: Canto Rodado (piedras redondas chatas); Infralitoral: Arenoso Rocosos; Supra y Mesolitoral: Arenoso.
Chucho	Tiene los tres tipos de sustratos: Arenoso, Rocosos y Pedregoso (piedras cuadriláteras) y de Canto Rodado.

**Cuadro N° 44 : Región Los Libertadores Wari
Categoría, Ubicación Geográfica de los distritos
Provincia de Pisco ³⁷**

Provincia Distrito	Nombre	Categoría	Dispositivo Legal Fecha	Altitud m.s.n.m.	Lat. S	Long. W.
Pisco	Pisco					
Pisco	Pisco	Ciudad	Ley S/N 19.Set.1898	17	13°42'24"	76°12'00"
Huancano	Huancano	Pueblo	Ley S/N 13.Oct.1900	1019	13°35'45"	75°37'00"
Humay	Humay	Pueblo	Ley 12301 03.May.1955	430	13°43'06"	75°53'00"
Independencia	Independencia	Pueblo	Ley 9637 29.Oct.1942	203	13°41'21"	76°01'33"
San Andrés	San Andrés	Pueblo	Ley 4431 09.Nov.1921	3	13°43'14"	76°13'07"
Paracas	Paracas	Pueblo	Ley 11597 08.Mar.1951	2	13°49'52"	76°15'10"
San Clemente	San Clemente	Pueblo	Ley 24161 10.Jun.1985	67	13°40'36"	76°39'30"
Túpac Amaru Inca	Túpac Amaru	Villa	Ley 24525 10.Jun.1986	70	13°42'36"	76°39'00"

³⁷ Fuente: INEI, Diciembre de 1993.

**Cuadro N° 45 : Principales Islas Marítimas
Provincia de Pisco**

ISLA	Superficie km ²	Lugar de referencia	Ubicación Geográfica		Ubicación Política	
			Latitud	Longitud	Provincia	Distrito
San Gallán o Sangayán	9.32	cota 432	13°50'36"	76°28'21"	Pisco	Paracas
Ballestas Norte	0.12	cota 58	13°44'12"	76°55'36"	Pisco	Pisco
Ballestas Centro	0.12	Faro	13°44'36"	76°55'00"	Pisco	Pisco
Ballestas Sur o Piedra Redonda	0.12	cota 69	13°39'48"	76°55'55"	Pisco	Pisco
De la Vieja o Independencia	11.00	cota 330	14°16'15"	76°12'33"	Pisco	Paracas
Santa Rosita	0.08	cota 37	14°19'24"	76°10'42"	Pisco	Paracas
Santa Rosa	0.28	Punto medio	11°19'54"	76°10'32"	Pisco	Paracas

**Cuadro N° 46 : Principales Puertos Marítimos
Región Los Libertadores Wari**

Puerto	Tipo	Categoría	Ubicación Geográfica		Ubicación Política	
			Latitud	Longitud	Provincia	Distrito
Pisco	Marítimo	Mayor	13°41'38"	76°13'27"	Pisco	Pisco
Gral. San Martín	Marítimo	Mayor	13°48'10"	76°17'00"	Pisco	Paracas
San Nicolás	Marítimo	Menor	15°25'43"	75°10'00"	Nazca	Marcona
San Juan	Marítimo	Menor	15°21'00"	75°09'00"	Nazca	Marcona
Tambo de Mora	Marítimo	Menor	13°27'46"	76°10'58"	Chincha	Tambo de Mora

38 Fuente: INEI, Diciembre de 1993

39 Fuente: INEI, Diciembre de 1993.

LISTAS

Relación de Listas

- Lista N° 1: Lista de Algas Macroscópicas de la Reserva Nacional de Paracas
- Lista N° 2: Lista de Moluscos Representativos de las Reserva Nacional de Paracas
- Lista N° 3: Distribución de Aves y Mamíferos en las Diferentes Playas de la Reserva Nacional de Paracas
- Lista N° 4: Relación de Moluscos Identificados
- Lista N° 5: Relación de Aves Identificadas
- Lista N° 6: Sitios Arqueológicos de Paracas
- Lista N° 7: Grupos Organizados de Pescadores de Pisco

Lista N° 1

**Algas Macroscópicas
Reserva Nacional de Paracas**

Lugar	Lista de Algas Macroscópicas
Bahía de Paracas	Ulva lactuca (Lechuga de Mar), Ulva papenfusii (Lechuga de mar), Gigartina chamisoi (yuyo), Fucus sp.
Punta Arquillo	Ulva rigida , Macrocystis pirifera (Sargazo), Macrocystis integrifolia (Sargazo)
Acantilado la Esperanza	Ulva rigida , Macrocystis pirifera (Sargazo)
La Mina	Ulva rigida , Gigartina chamisoi (yuyo), Priomitis decipiens
Lagunilla	Corallina officinalis , Ulva faciata , Macrocystis pirifera (Sargazo), Macrocystis integrifolia (Sargazo).
Playa Roja	Macrocystis pirifera (Sargazo), Macrocystis integrifolia (Sargazo), Gigartina chamisoi (Yuyo)
Yumaque	Corallina officinalis , Gigartina chamisoi (yuyo), Macrocystis pirifera (Sargazo).

Lista N° 2

**Moluscos Representativos
Reserva Nacional de Paracas**

Lugar	Moluscos Representativos
Bahía de Paracas	Synum cymba (Babosa), Massarius gayi (Caracolito), Tagelus sp. (concha navaja).
Punta Arquillo	Prisogaster niger (Turbo), Fissurela crassa (Lapa).
Nueva Esperanza	Acanthopleura echinata (Chitón), Enoplochiton niger (Chitón), Choncholepas choncholepas (Chanque).
La Mina	Achantopleura echinata (Chitón), Semimytilus algosus (Chorito Playero), Perumytilus ocoporatus (Chorito Playero).
Lagunilla	Prunum curtum (Perlita), Mitrella buccinoides .
Playa Roja	Littorina peruviana .
Yumaque	Donax mariscovich (Mejillón), Mesodesma donacium (Pacha).
Salinilla	Choromytilus chorus (Cholya).
Playón	Argoducilum ruben .
Mendieta	Prothotaca taca (Almeja macho).
Chucho	Mesodesma donacium (Pacha), Donax mariscovich (Mejillón)

Lista N° 3

Distribución de Aves y Mamíferos en las Diferentes Playas de la RNP

Lugar	Aves	Mamíferos
Bahía de Paracas	Playeros Parihuanas Gaviotas Gaviotines Aves Guaneras	Lobos Marinos Zorros
Punta Arquillo	Aves Guaneras Gallinazo de Cabeza Roja Zarcillos Pingüinos de Humboldt	Lobos Marinos Gato Marino Búfeo Zorros
Acantilado la Esperanza	Aves Guaneras Gallinazos Cabeza Roja Zarcillos Gaviotas	Lobos Marinos Gato Marino Zorro Búfeo
Lagunilla	Gaviotas Gaviotines Playeros Aves Guaneras Aguila pescadora Cóndor andino Ostreros	Lobos Marinos Búfeos

Lugar	Aves	Mamíferos
La Mina	Gaviotas Aves guaneras Ostreros	Lobos Marinos Bufeos Zorro
Playa Roja Santa María	Aves Guaneras Gaviotas Ostreros	Lobos Marinos Bufeos
Yumaque	Ostreros Gaviotines Gaviotas Gallinazos cabeza roja Aves guaneras	Lobos Marinos
Supay	Gaviotas Ostreros Aves Guaneras	Lobos Marinos
Salinilla	Aves Guaneras Gaviotas	Lobos Marinos
Playón	Aves Guaneras Gaviotas	Lobos Marinos
Mendieta	Aves Guaneras Gaviotas Ostreros	Lobos Marinos

Lista N° 4

Relación de Moluscos Identificados

N° de Orden	Nombre Común	Nombre Científico
1	Abalón	<i>Bulla punctulata</i>
2	Ala de ángel	<i>Pholas chilensis</i>
3	Almeja	<i>Semele solida</i>
4	Almeja	<i>Semele corrugata</i>
5	Almeja	<i>Semele sp.</i>
6	Almeja	<i>Gari solida</i>
7	Almeja Macho	<i>Protothaca thaca</i>
8	Babosa	<i>Synum cymba</i>
9	Barquillo	<i>Tonicia elegans</i>
10	Barquillo	<i>Chiton cumingii</i>
11	Barquillo	<i>Acanthopleura echinata</i>
12	Barquillo	<i>Enoplochiton niger</i>
13	Boys	<i>Bursa ventricosa</i>
14		<i>Hitra sp.</i>
15	Calamar	<i>Loligo gahi</i>
16	Caracol	<i>Thais haemastoma</i>
17	Caracol	<i>Thais delacertiana</i>
18	Caracol	<i>Aryobucilum ruber</i>
19	Caracol Blanco	<i>Trophon peruvianus</i>
20	Caracol Blanco	<i>Polinesis ruber</i>
21	Caracol Negro	<i>Thais chocolata</i>
22	Caracol Turbante	<i>Tegula atra</i>
23	Caracol Turbante	<i>Tegula tridentata</i>
24	Caracol Turbante	<i>Tegula corimphata</i>
25	Caracolito	<i>Nassarius gayi</i>
26	Caracolito	<i>Mitrella succinoides</i>
27	Caracolito Blanco	<i>Crassilabrum crassilabrum</i>
28	Caracolito negro	<i>Littorina peruviana</i>
29	Concha de abanico	<i>Argopecten purpuratus</i>
30	Concha Navaja	<i>Tagelus dombeyii</i>
31	Concha Navaja	<i>Tagelus sp.</i>
32	Chanque	<i>Concholepas concholepas</i>
33	Chorito Playero	<i>Perumytilus purpuratus</i>

N° de Orden	Nombre Común	Nombre Científico
34	Chorito Playero	Semimytilus algosus
35	Choro	Aulocomia ater
36	Choro Macho	Choromytilus chorus
37	Dátil de mar	Lithophaga peruviana
38	Lapa	Fissurella crassa
39	Lapa	Fissurella maxima
40	Lapa	Fissurella peruviana
41	Lapa	Acmaea orbignii
36	Lapa	Siphonaria sp.
42	Macha	Mesodesma donacium
43	Mejillón	Donax mariscovich
44	Oliva	Oliva peruviana
45	Caracol Turbante	Tegula corimphata
46	Patela	Colisella zebrina
47	Patela	Scurria parasitica
48		
49	Perlita	Prunum curtum
50	Piconudo	Trachicardium procerum
51	Pique	Crepipatella dilatata
52	Pique	Crucibulum lignarum
53	Señorita	Calyptraea trochiformis
54		Natica sp.
55		Naticidae
56		Malca rimyens
57	Turbo	Prisogaster niger
58	Pulpo	Octopus sp.

Lista N° 5

Relación de Aves identificadas

N° de Orden	Nombre Común	Nombre Científico
1	Pingüino de Humboldt	Spheniscus humboldti
2	Guanay	Phalacrocorax bougainvillii
3	Chuita	Phalacrocorax gaimardi
4	Cushuri o cuervo de mar	Phalacrocorax olivaceus
5	Piquero común	Sula variegata
6	Camanay	Sula nebouxi
7	Pelícano peruano	Pelecanus thagus
8	Parihuana o flamenco	Phoenicopterus chilensis
9	Garza blanca pequeña	Egretta thula
10	Garza blanca grande	Egretta alba
11	Garza cuca	Egretta cocoi
12	Garza azul	Egretta caerulea
13	Pato alabanco o gargantillo	Anas bahamensis
14	Gallinazo de cabeza roja	Cathartes aura
15	Cóndor andino	Vultur grypus
16	Aguila pescadora	Pandion haliaetus
17	Halcón real o peregrino	Falco peregrinus
18	Ostrero común	Haematopus palliatus
19	Ostrero negro o brujillo	Haematopus ater
20	Chorlo ártico	Pluvialis squatarola
21	Chorlo nevado	Charadrius alexandrinus
22	Chorlo semipalmado	Charadrius semipalmatus
23	Chorlo vuelvépiedras	Arenaria interpres
24	Chorlo de la rompiente	Aphriza virgata
25	Chorlo dorado	Pluvialis dominica
26	Falaropo de Wilson	Phalaropus tricolor
27	Falaropo pico fino	Phalaropus lobatus
28	Playero de Bartram	Bartramia longicauda
29	Playero solitario	Tringa solitaria
30	Pata amarilla mayor	Tringa melanoleuca
31	Pata amarilla menor	Tringa flavipes
32	Playero blanco o arenero	Calidris alba
33	Playero semipalmado	Calidris pusilla
34	Playero de Baird	Calidris bairdi

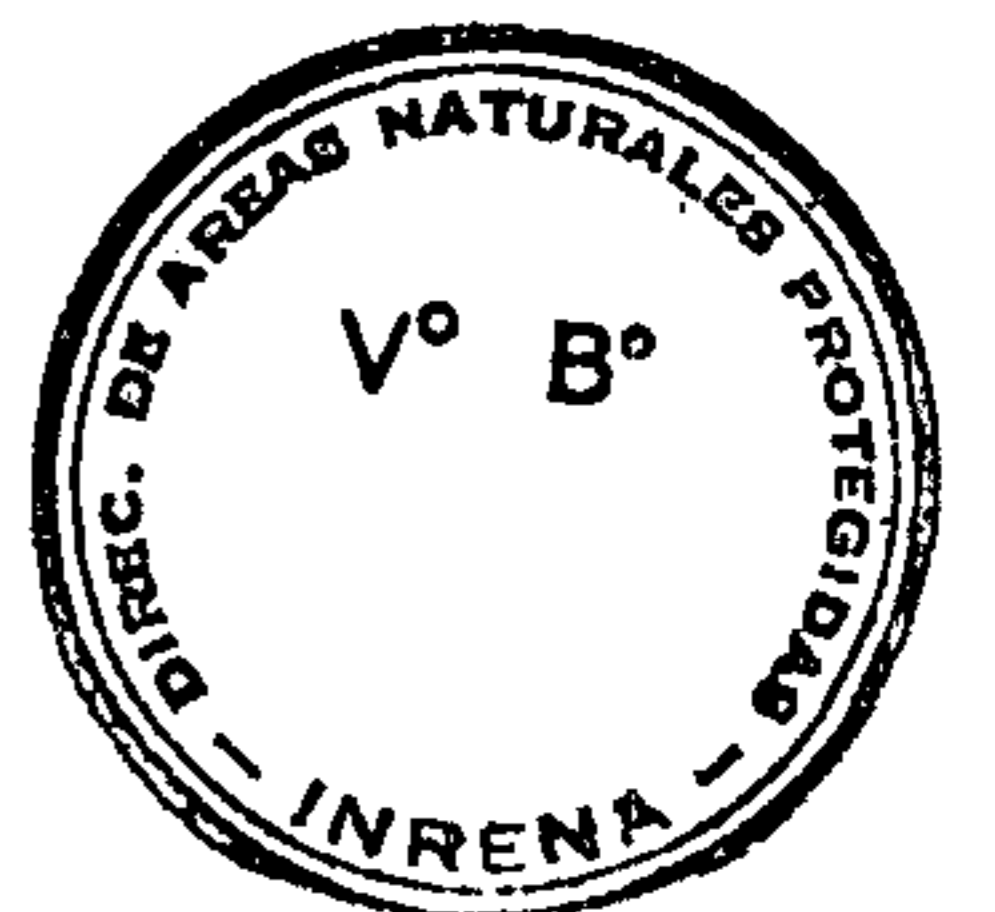
N° de Orden	Nombre Común	Nombre Científico
35	Playerito pico fino	Calidris minutilla
36	Playero lomo blanco	Calidris fuscicollis
37	Playero occidental	Calidris mauri
38	Playero ala blanca	Catoptrophorus semipalmatus
39	Playero manchado	Actitis macularia
40	Playero pectoral	Calidris melanotos
41	Becasina migratoria	Limnodromus griseus
42	Zarapito trinador	Numenius phaeopus
43	Rayador	Rhynchops nigra
44	Gaviotín sudamericano	Sterna hirundinacea
45	Gaviotín común	Sterna hirundo
46	Gaviotín elegante	Sterna elegans
47	Gaviotín real	Sterna maxima
48	Gaviotín peruano o churi churi	Sterna lorata
49	Gaviotín negro	Sterna nigra surinamensis
50	Zarcillo	Larosterna inca
51	Gaviota peruana	Larus belcheri
52	Gaviota dominicana	Larus dominicanus
53	Gaviota capucho gris	Larus cirrocephalus
54	Gaviota de Franklin	Larus pipixcan
55	Gaviota gris	Larus modestus
56	Salteador del polo sur	Catharacta maccormicki
57	Salteador cola larga	Stercorarius longicaudus
58	Marisquero o churrete	Cinclodes nigrofumosus taczanowski
59	Golondrina tijereta	Hirundo rustica
60	Pampero peruano	Geositta paytensis
61	Ave fregata o tijereta de mar	Fregata magnificens
62	Petrel gigante	Macronectes giganteus
63	Golondrina negra	Progne modesta murphyi
64	Golondrina azul y blanca - Santa Rosa	Pygochelidon cyanoleuca peruviana
65	Aguja de Mar	Limosa haemastica
66	Gallareta americana	Fulica americana
67	Zambullidor picudo	Podiceps mayor

Lista N° 6

Sitios Arqueológicos de Paracas

La información que brindamos en este anexo, con el plano adjunto, es un resumen de aquella que se conoce sobre los sitios arqueológicos de Paracas, dentro y fuera del territorio bajo jurisdicción de la RNP. En primer lugar presentamos el listado de los sitios con el número con el que aparecen en el mapa y sus nombres, una breve descripción, y su ubicación cronológica de acuerdo a la clave del cuadro que acompaña al texto. (Ver gráfico N° 1)

	SITIOS	DESCRIPCION	EPOCA (S)
1.	Puerto Nuevo I	Montículos habitacionales	3a-e;4a
2.	Puerto Nuevo II	Montículos habitacionales	3b
3.	Puerto Nuevo III	Montículo habitacional	3b
4.	La Puntilla I	Conchal	11
5.	La Puntilla II	Conchal	11
6.	La Puntilla III	Conchal	11
7.	La Puntilla IV	Montículo	4a
8.	La Puntilla V	Conchal	10
9.	Cerro Adrián	Pueblo de piedras	3c
10.	El Chaco	Montículo habitacional	6
11.	Zanja I	Cementerio	6-8
12.	Zanja II	Cementerio	6-8
13.	Montículos	Montículos habitacionales	6-8
14.	Hoyadas I	Chacras hundidas	6-8
15.	Cementerio	Cementerio	6-8
16.	Santo Domingo I	Conchal	11
17.	Santo Domingo II	Tumbas y aldea de chozas	1 y 2
18.	Santo Domingo III	Cementerio	6-8
19.	Terraza	Montículo habitacional	3a
20.	Antigua	Montículos habitacionales	6-8
21.	Laboratorio I	Montículos habitacionales	6-8
22.	Laboratorio II	Montículos	6-8
23.	Laboratorio III	Montículos	6-8
24.	Garita Norte	Montículos	3d;4a
25.	Garita Centro	Montículo	3d;4a
26.	Garita Sur	Montículos	3d;4a
27.	Hoyadas II	Chacras hundidas	6-8
28.	Hoyadas III	Chacras hundidas	6-8
29.	Tagelus I	Conchal	3a
30.	Tagelus II	Conchal	3a



	SITIOS	DESCRIPCION	EPOCA (S)
31.	s/n	Conchal	4b
32.	Cerro Colorado	Pueblo piedras,cementerios	3d,3e
33.	Cabezas Largas	Pueblo piedras,cementerios	3e,4a
34.	Aldea	Montículo	3d
35.	s/n	Conchal	10
36.	Diatomeas	Casitas de piedra	10
37.	s/n	Conchal	6
38.	s/n	Conchal	11
39.	s/n	Conchal	11
40.	Tres Torres	Casas de piedra	10
41.	Coronado	Montículos habitacionales	3d-e;6
42.	s/n	Conchal	11
43.	s/n	Conchal	11
44.	Disco verde	Montículos habitacionales	3a-e;4a
45.	s/n	Conchal	11
46.	s/n	Conchal	11
47.	Punta Pejerrey	Conchal	10
48.	Ripio	Conchal	10
49.	Candelabro	Geoglifo	8
50.	Corralitos	Conchal	3e
51.	Los Zorros	Pueblo de piedras	3e
52.	Mártires	Conchales	10
53.	Casitas	Casitas de piedra	3a
54.	Cerro Alto	Casitas de piedra	10
55.	Llama perdida	Cementerio de llamas	5,6
56.	Obsidianas	Taller lítico	10
57.	La Mina	Conchales	8
58.	Sauce	Conchal	10
59.	Supay	Casas de piedra	1 6 2
60.	s/n	Conchal	10
61.	s/n	Conchal	10
62.	Faldas I	Aldea de piedras	3d
63.	Faldas II	Aldea de piedras	3d
64.	Faldas III	Aldea de piedras	3d
65.	Faldas IV	Aldea de piedras	3d
66.	Otuma	Conchales	2
67.	Laguna Grande I	Conchal	10
68.	Laguna Grande II	Conchales	10
69.	Laguna Grande III	Conchal	8 y 10
70.	Laguna Grande IV	Conchal	6
71.	Chucho	Montículos habitacionales	3c,d y e
72.	Canastones	Montículo	10

	SITIOS	DESCRIPCION	EPOCA (S)
73.	Punta I	Conchal	11
74.	Punta II	Conchal	10
75.	Karwas	Montículos habitacionales, conchales, pueblo piedras, cementerios	3c-e;4-8
76.	Tunga I	Casitas de piedra	9
77.	Tunga II	Conchal	6
78.	Tunga III	Conchal	10
79.	s/n	Conchal	11
80.	s/n	Conchal	11
81.	M.Quemado I	Conchal	11
82.	M.Quemado II	Conchal	11
83.	M.Quemado III	Casitas de piedra	3d
84.	M.Quemado IV	Conchal	6,7
85.	M.Quemado V	Casitas de piedra	8
86.	M.Quemado VI	Casitas de piedra	3d
87.	M.Quemado VII	Geoglifo	10
88.	Barlovento I	Conchal	11
89.	Barlovento II	Conchal	3d
90.	Barlovento III	Conchal	1 ó 2
91.	Cerco de Palos	Palizada	10
92.	Refugio	Abrigo rocoso	10
93.	Punta	Desechos líticos	10
94.	Taller	Desechos líticos y cerámica	1 ó 3a
95.	Pedregal	Casitas de piedra	10
96.	Pueblito	Montículo	3b
97.	Cerro Filudo I	Montículo	10
98.	Cerro Filudo II	Montículo	10
99.	Fundo Palmera	Montículos	10,8 y 9
100.	Cerro Mabire	Desechos líticos	10
101.	Alamein I	Pueblo de adobe	6
102.	Alamein II	Pueblo de adobe	6
103.	Alamein III	Pueblo de adobe	6
104.	El Milagro	Ciudadela de adobe	6,7

Lista N° 7

Grupos Organizados de Pescadores de Pisco

- Sindicato de Pescadores Artesanales y Extractores de mariscos de San Andrés - Pisco, fundado el 17 de agosto 1941.
- Sindicato de Pescadores Artesanales y Extractores de mariscos de Comatrana - Ica - Base Laguna Grande, ex-Sociedad Unión de Pescadores, fundado el 17 de agosto 1941.
- Sindicato de Pescadores - Extractores de marisco del Puerto de Pisco, fundado el 18 de mayo 1975.
- Sindicato Unico de Extractores de Mariscos de la Caleta de Laguna Grande - Puerto Pisco, fundado el 3 de agosto 1975.
- Sindicato de Pescadores Artesanales del Puerto de Tambo de Mora, fundado el 17 de setiembre 1975, reorganizado el 17 de marzo 1984 por : Sindicato Unico de Pescadores Artesanales y Propietarios de Pequeñas Embarcaciones del Puerto de Tambo de Mora.
- Gremio de Extractores de Mariscos de Marcona, fundado con R.M.N: 124-91-PE.
- El Comité Progreso Sector Ranchería - Laguna Grande.
- Gremio del Pescador Artesanal y Extractores de Mariscos - San Andrés.

GRAFICOS

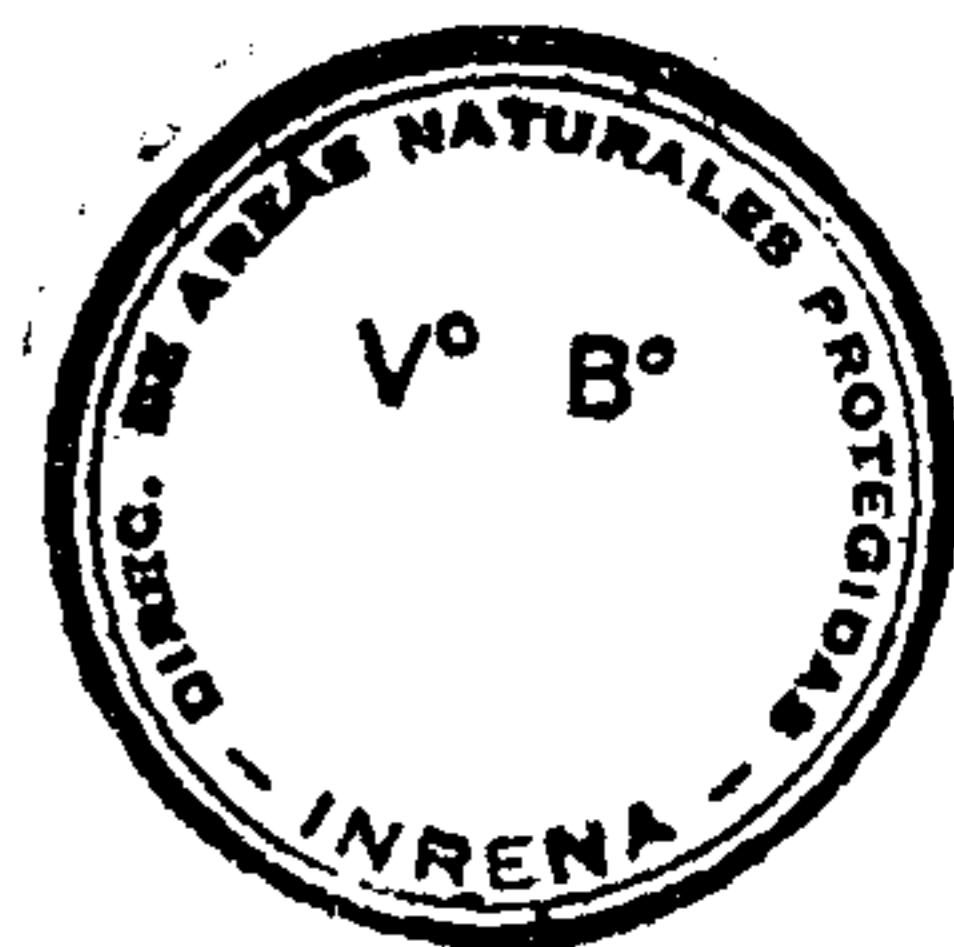
Gráfico N° 1

Ubicación Cronológica de los Sitios Arqueológicos de Paracas

(8) COLONIAL		Ica Colonial
(7) INKA	1500	Ica Inca
ESTADOS (6) REGIONALES		Ica Chincha
WARI (5)	1000	Cementerio de Llamas
DESARROLLOS REGIONALES (4)	500	Nasca (Estilos Locales)
(3) F O R M A T I V O	SUPERIOR	(3e) Necrópolis
		(3d) Cavernas
	MEDIO	(3c) Karwas Puerto Nuevo (3b)
	INFERIOR	Disco Verde (3a)
	1500	Mastodonte
ARCAICO (2)	2000	Otuma
	3000	Osario de Cabezas Largas
	4000	Aldea 514 Santo Domingo
LITICO (1)	5000	
	6000	
	7000	Sitio 96 Santo Domingo

Derecha: esquema evolutivo general; Izquierda: sitios y fases o estilos locales de Paracas. Los números 10 y 11 se refieren a los sitios con ocupación prehispánica acerámicos, respectivamente. El número 9 es para la época Republicana.

MAPAS



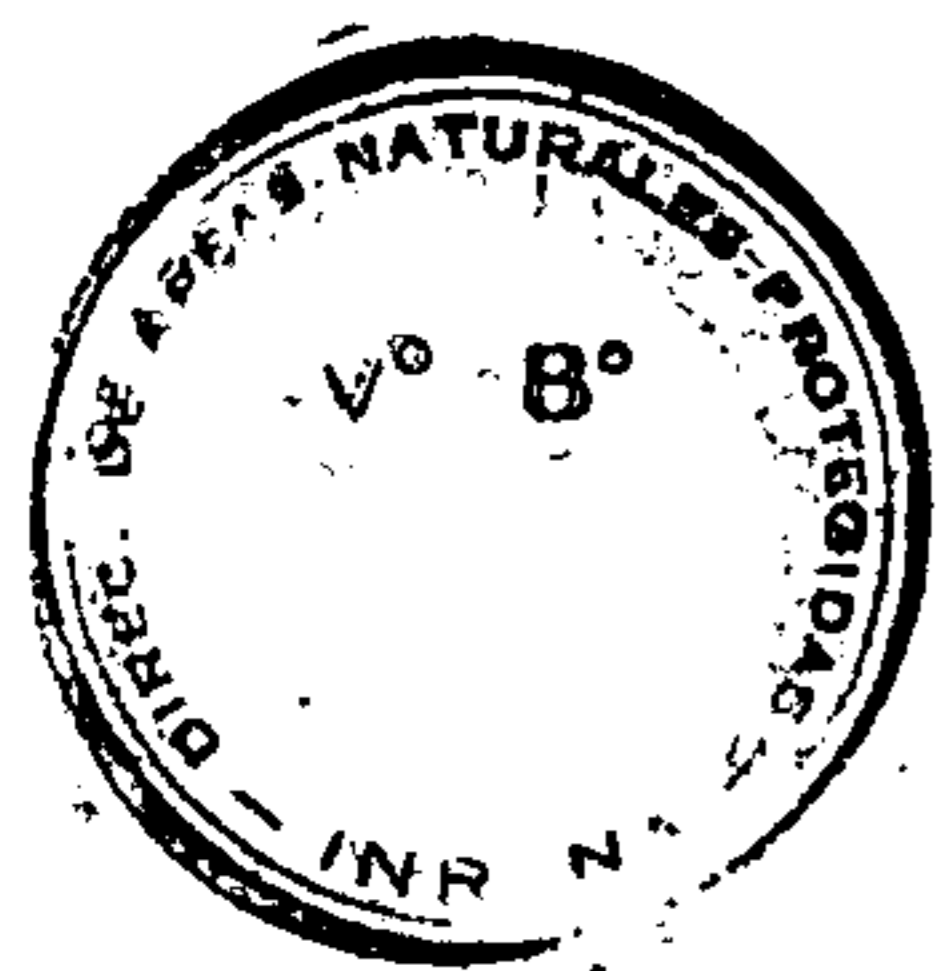
Lista de Mapas

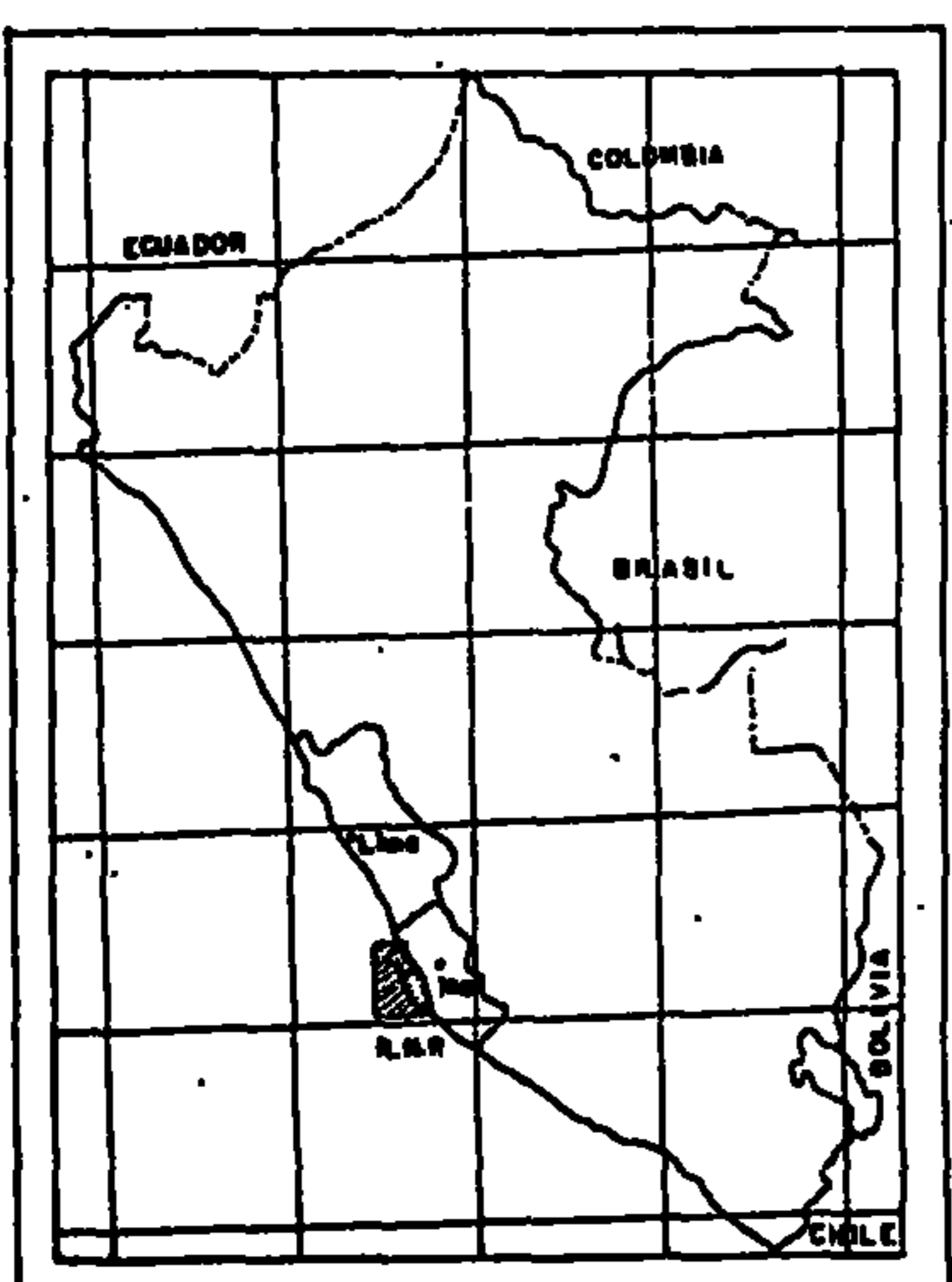
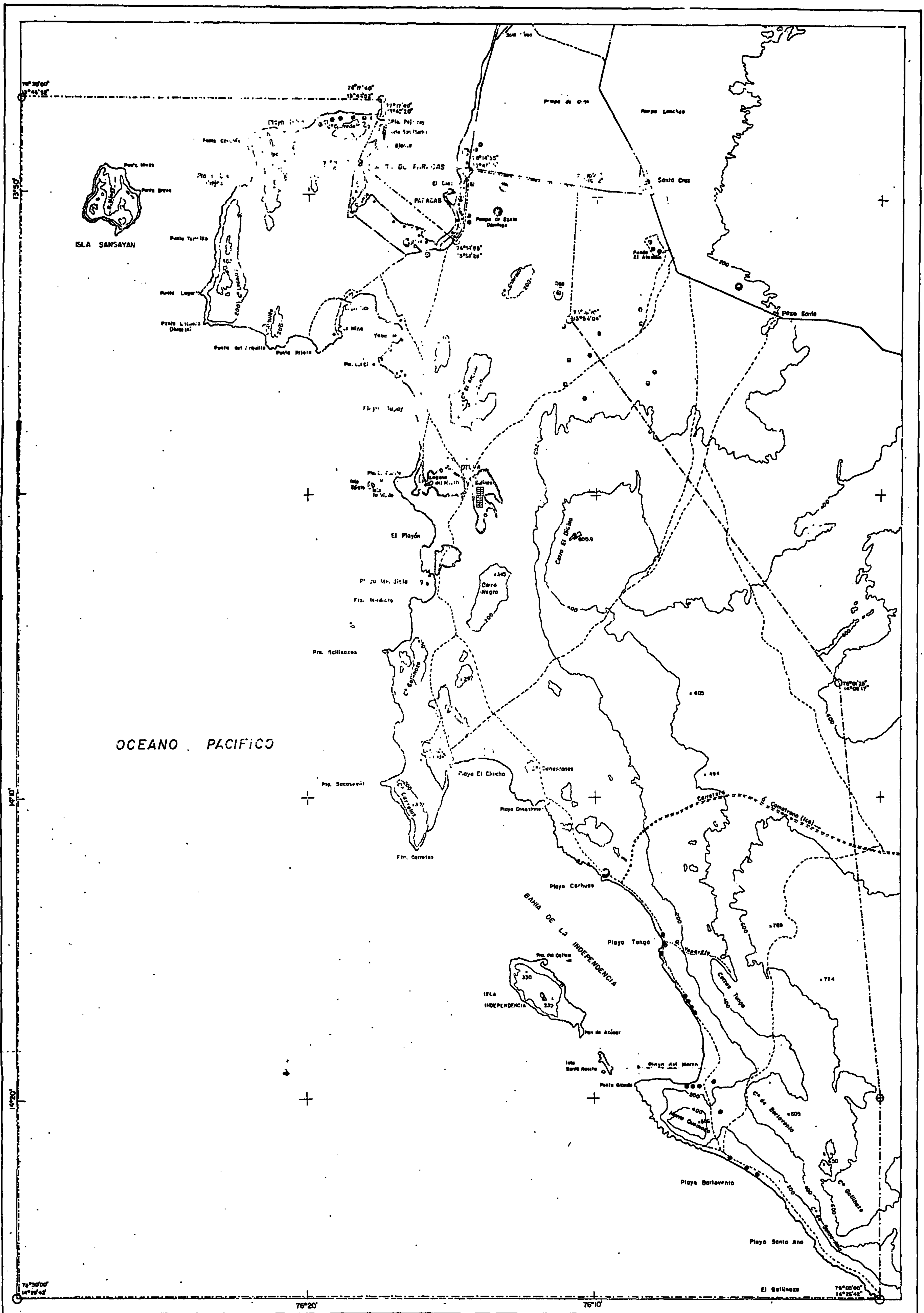
Mapa N° 1: Mapa de la Reserva Nacional de Paracas

Mapa N° 2: Mapa de Zonificación de la Reserva Nacional de Paracas

Mapa N° 3: Mapa de la Zona de Amortiguamiento de la Reserva Nacional de Paracas

Mapa N° 4: Mapa de los Sitios Arqueológicos





LEYENDA

- LIMITE DE LA RESERVA —————
- MITOS GEODESICOS ———— (O)
- CARRTERA ASFALTADA ———— (X)
- CARRTERA CARROZABLE ———— (X)
- COTAS ———— (X)
- SITIOS ARQUEOLOGICOS ———— (O)

Ministerio de Agricultura
I.N.R.E.N.A.
Plan Maestro Reserva Nacional de Paracas

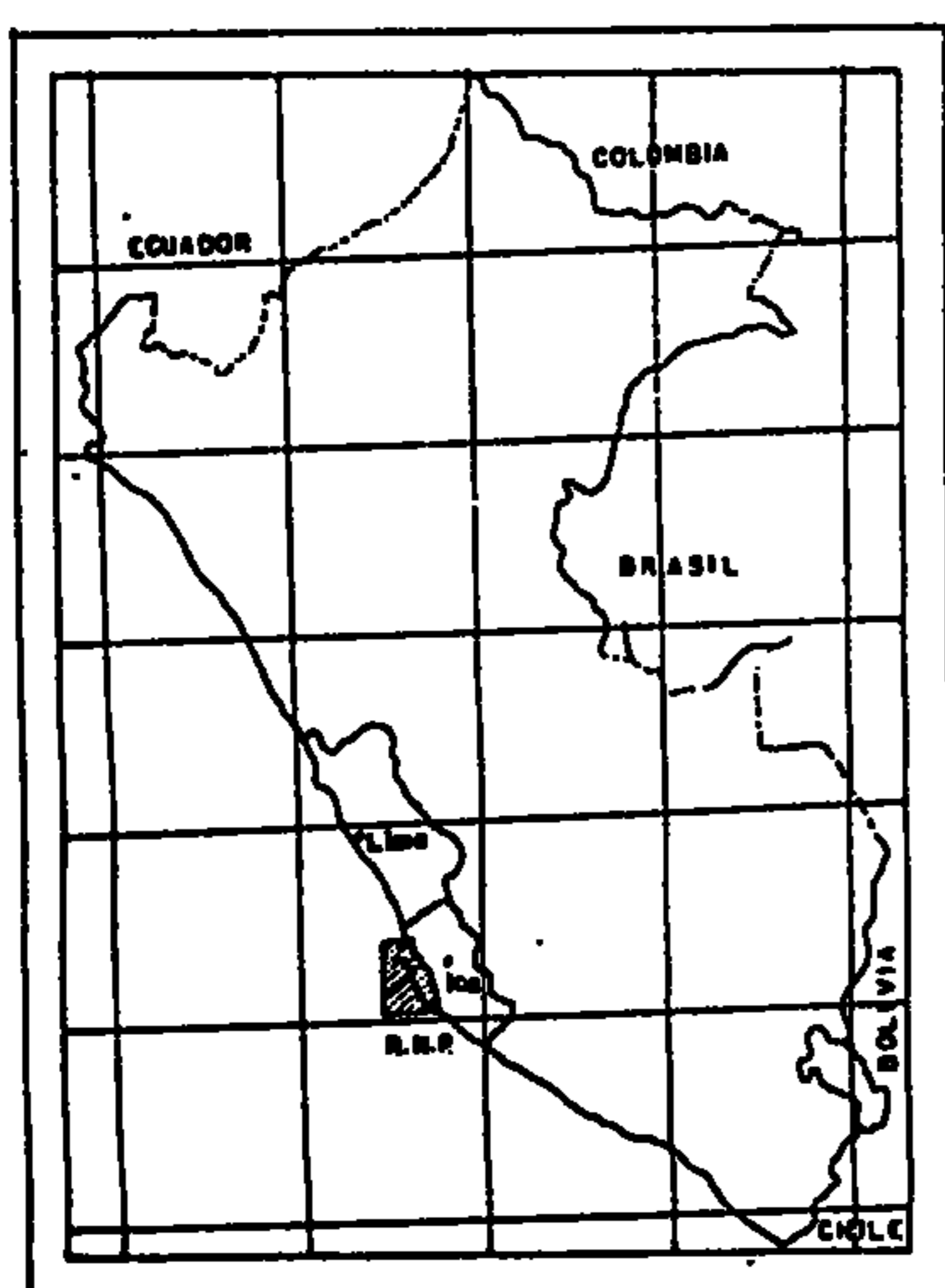
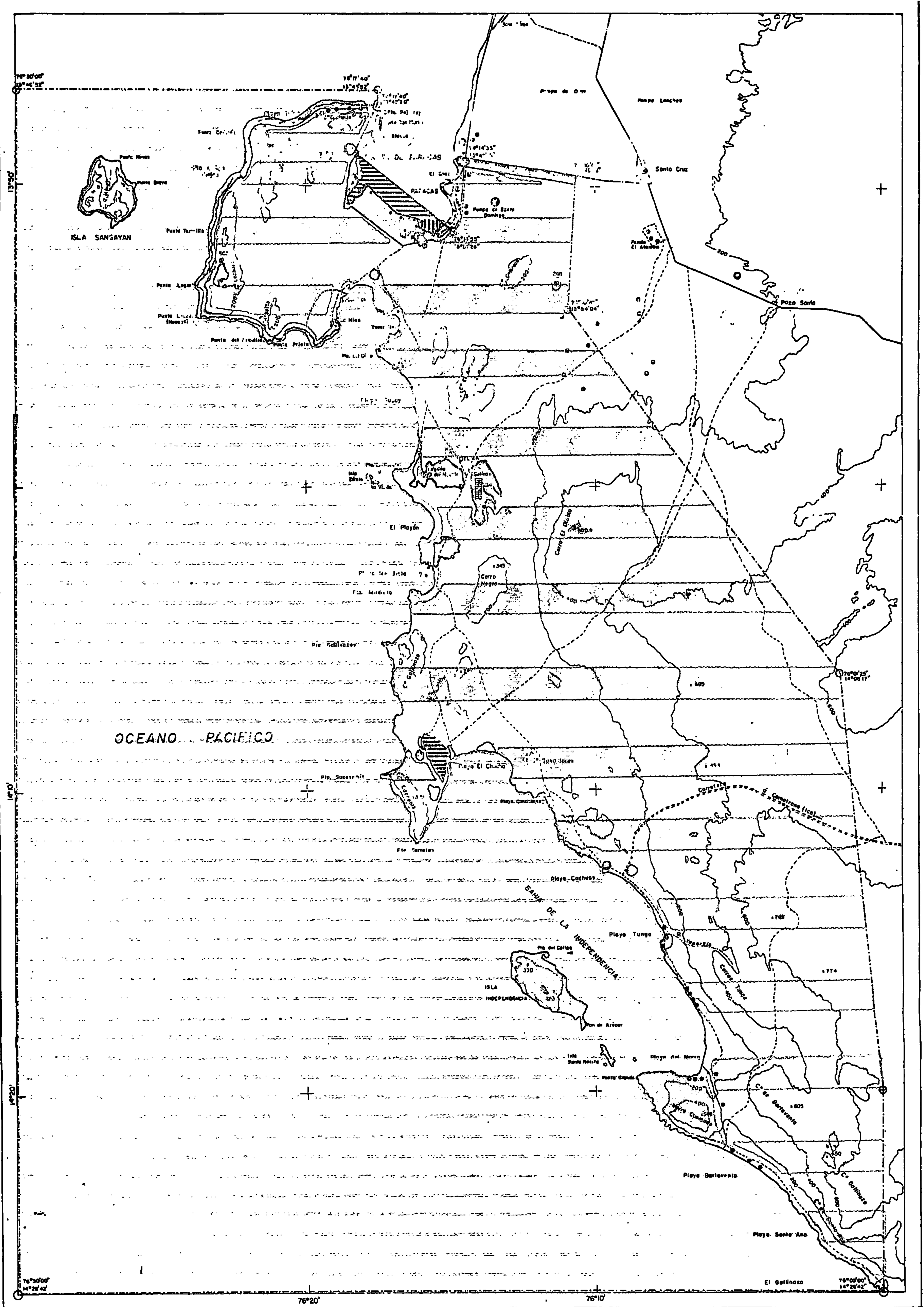
RESERVA NACIONAL DE PARACAS
PLANO PERIMETRICO

SUPERFICIE: 335,000 Has. 117,406 (35.046 %) de tierra firme
217,504 (64.904 %) de aguas marinas

UBICACION: Departamento ICA - Provincias de PISCO e ICA - Distrito PARACAS

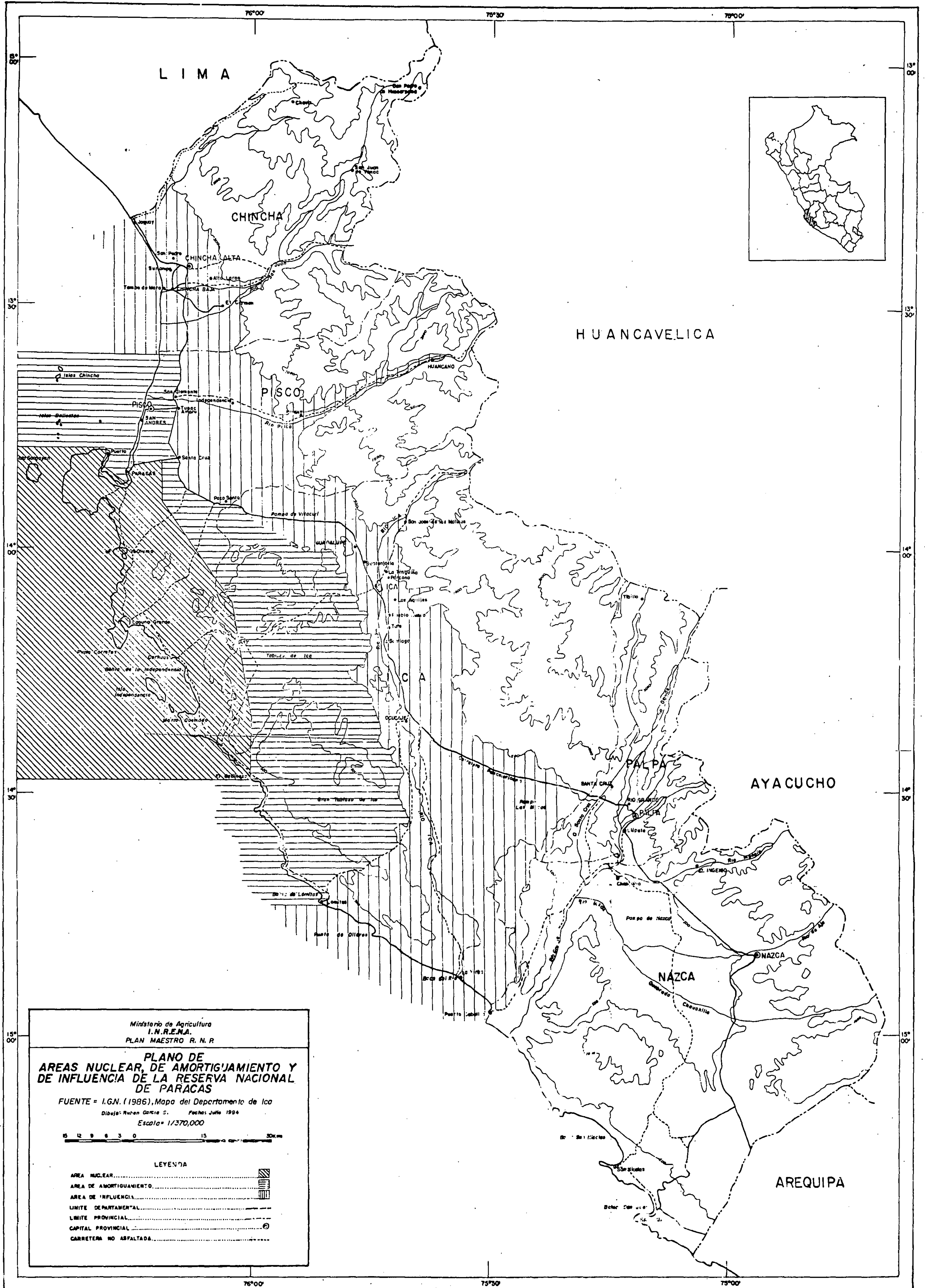
FUENTE : Hojas 28K-29K, 1/100,000, de la Carta Nacional, I. G. N.

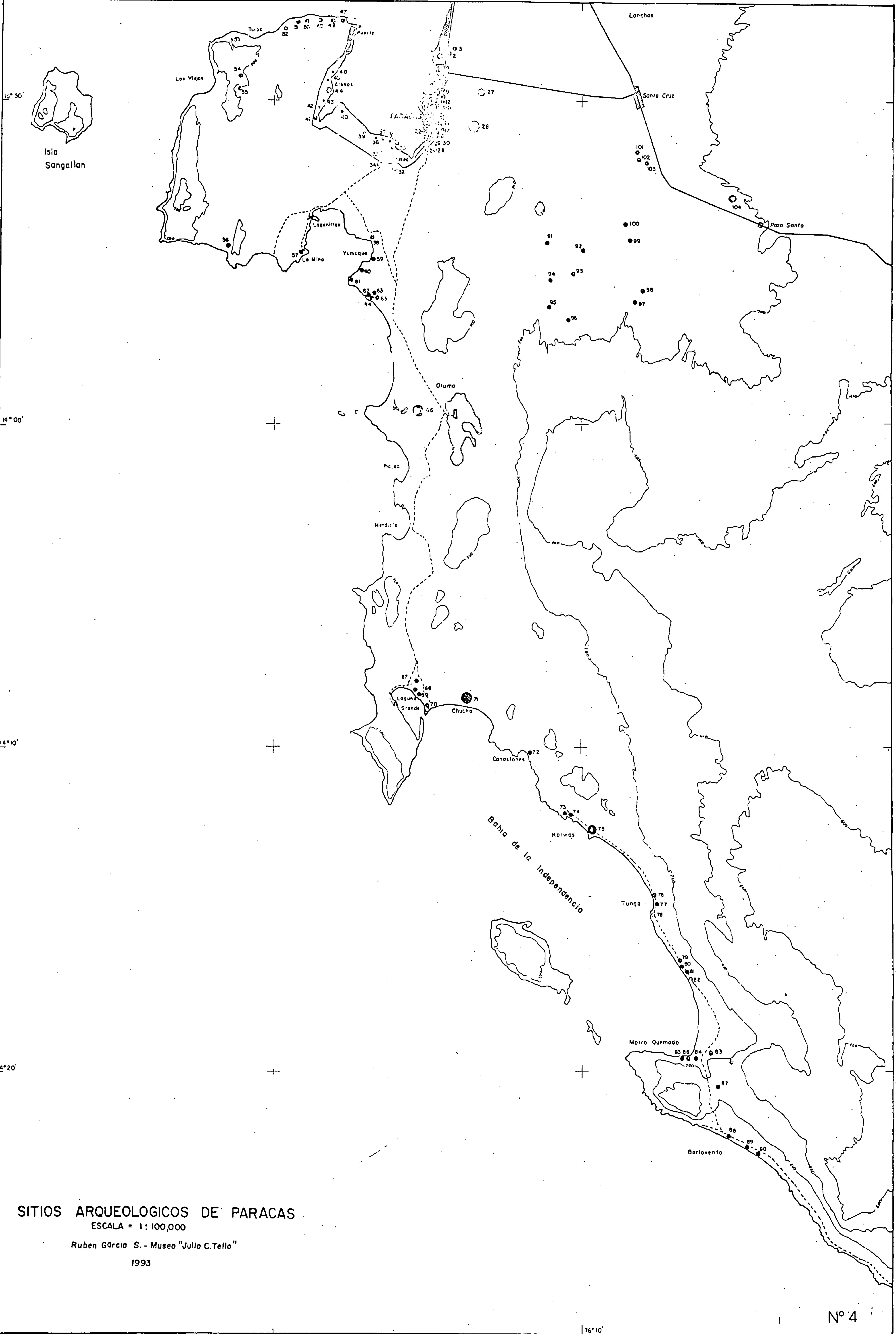
ESCALA 1/100,000	DIBUJO RUBEN SANCHEZ S.	FECHA JULIO 1994
---------------------	----------------------------	---------------------



- Zona restringida
- Zona primitiva
- Zona de recreación
- Zona de utilización directa
- Zona de recuperación
- Zona de servicios

Ministerio de Agricultura I.N.R.E.N.A. Plan Maestro Reserva Nacional de Paracas		
RESERVA NACIONAL DE PARACAS ZONIFICACION		
SUPERFICIE: 335,000 Has. 117,406 (35.046 %) de tierra firme 217,504 (64.904 %) de aguas marinas		
UBICACION: Departamento ICA - Provincias de PISCO e ICA - Distrito PARACAS		
FUENTE: Hojas 28K-29K, 1/100,000, de la Carta Nacional, I. G. N.		
ESCALA 1/100,000	DIBUJO RUBEN GARCIA S.	FECHA JULIO 1984





SITIOS ARQUEOLOGICOS DE PARACAS

ESCALA = 1:100,000

Ruben García S. - Museo "Julio C. Tello"

1993