RESOLUCIÓN PRESIDENCIAL N° 048-2016-SERNANP

Lima, 29 FEB 2016

VISTO:

El Informe N° 113-2016-SERNANP-DDE del 17 de febrero de 2016 de la Dirección de Desarrollo Estratégico del Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado – SERNANP, a través del cual emite su conformidad a la propuesta de aprobación del Plan Maestro de la Reserva Nacional Sistema de Islas, Islotes y Puntas Guaneras;

CONSIDERANDO:

Que, el artículo 68° de la Constitución Política del Perú establece que es obligación del Estado promover la conservación de la diversidad biológica y de las Áreas Naturales Protegidas;

Que, a través del numeral 2 de la Segunda Disposición Complementaria Final del Decreto Legislativo N° 1013, Ley de Creación, Organización y Funciones del Ministerio del Ambiente, se crea el Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado – SERNANP, el mismo que se constituye en el ente rector del Sistema Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado – SINANPE, y en su autoridad técnico normativa;

Que, mediante Decreto Supremo N° 024-2009-MINAM del 31 de diciembre de 2009, se establece la Reserva Nacional Sistema de Islas, Islotes y Puntas Guaneras, sobre una superficie de 140,833,47 ha, ubicados en todo el litoral peruano;

Que, el artículo 18° de la Ley de Áreas Naturales Protegidas, establece que las áreas naturales protegidas contarán con documentos de planificación de carácter general y específico, por tipo de recursos y actividad, aprobados por el SERNANP con la participación de los sectores competentes correspondientes, los mismos que una vez aprobados constituyen normas de observancia obligatoria para cualquier actividad que se desarrolle dentro del Área;

Que, de conformidad con el literal g) del artículo 8° de la Ley N° 26834, Ley de Áreas Naturales Protegidas, es función del SERNANP, aprobar los Planes Maestros de las Áreas Naturales Protegidas;

Que, el artículo 20° de la Ley de Áreas Naturales Protegidas, establece que la misma Autoridad Nacional aprobará un Plan Maestro por cada Área Natural Protegida, el mismo que constituye el documento de planificación de más alto nivel con el que cuenta cada ANP y que deberá ser elaborado bajo procesos participativos y revisado cada cinco (5) años;

Que, el numeral 5 del artículo 1° del Decreto Supremo N° 008-2009-MINAM, que estableció las "Disposiciones para la elaboración de los Planes Maestros de las Áreas Naturales Protegidas", precisa que el proceso de elaboración de los Planes Maestros y en particular su zonificación, debe obligatoriamente considerar que el establecimiento de las Áreas Naturales Protegidas no tiene efectos retroactivos ni afecta los derechos adquiridos con anterioridad a la creación de las mismas;

Que, mediante Resolución Presidencial N° 049-2014-SERNANP de fecha 19 de febrero de 2014, se aprobaron las "Disposiciones Complementarias al Reglamento de la Ley de Áreas Naturales Protegidas en materia de Planes Maestros de Áreas Naturales Protegidas de administración nacional";

Que, mediante Resolución Directoral N° 31-2013-SERNANP-DDE del 23 de diciembre de 2013, se aprobaron los Términos de Referencia del proceso de elaboración del Plan Maestro de la Reserva Nacional Sistema de Islas, Islotes y Puntas Guaneras, los mismos que se modificaron a través de la Resolución Directoral N° 39-2015-SERNANP-DDE del 30 de diciembre de 2015;

Que, en el informe del visto se concluye que la propuesta de Plan Maestro de la Reserva Nacional Sistema de Islas, Islotes y Puntas Guaneras, no presenta observaciones, habiendo sido elaborada en cumplimiento de lo regulado en la Ley de Áreas Naturales Protegidas, su reglamento, a lo dispuesto en las Disposiciones Complementarias al Reglamento de la Ley de ANP en materia de Planes Maestros de ANP de administración nacional y evaluada con los formatos aprobados con Resolución Directoral N° 019-2014-SERNANP-DDE del 09 de junio de 2014 y exigencias mínimas establecidas en la Resolución Presidencial N° 049-2014-SERNANP del 19 de febrero de 2014, recomendándose entre otros su aprobación;

Con las visaciones de la Oficina de Asesoría Jurídica, de la Dirección de Gestión de las Áreas Naturales Protegidas, de la Dirección de Desarrollo Estratégico y de la Secretaría General;

De conformidad con las atribuciones conferidas en el literal m) del artículo 11° del Reglamento de Organización y Funciones del SERNANP, aprobado mediante Decreto Supremo N° 006-2008-MINAM;

SE RESUELVE

Artículo 1.- Aprobar el Plan Maestro de la Reserva Nacional Sistema de Islas, Islotes y Puntas Guaneras, periodo 2016 - 2020, como documento de

planificación de más alto nivel, cuyo texto consta en el Anexo 1, el cual forma parte integrante de la presente Resolución.

Artículo 2°.- Encargar a la Jefatura de la Reserva Nacional Sistema de Islas, Islotes y Puntas Guaneras la implementación del referido Plan Maestro.

Artículo 3°.- Publicar la presente Resolución en el Diario Oficial El Peruano, así como en el Portal Institucional del SERNANP; www.sernanp.gob.pe. en el que además deberá publicarse el texto del Plan Maestro.

Regístrese y comuníquese

Pedro Gamboa Moquillaza
Jefe
Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas
por el Estado

PERÚ | Ministerio del Ambiente | Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado

Plan Maestro de la Reserva Nacional Sistema de Islas, Islotes y Puntas Guaneras

2016 - 2020

SERNANP

Dr. Manuel Pulgar-Vidal Otalora
Ministro del Ambiente

Abog. Pedro Gamboa Moquillaza
Jefe
Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado

Ing. Cecilia Cabello Mejia
Directora de Gestión de las Áreas Naturales Protegidas

Blgo. Rudy Valdivia Pacheco
Director de Desarrollo Estratégico

EQUIPO TÉCNICO SERNANP

Dirección de Desarrollo Estratégico

Benjamín Lau Chiong	Responsable UOF Políticas y Prospectivas
Ada Castillo Ordinola	Especialista de la DDE

Equipo Técnico RNSIIPG

Mariano Valverde Romero	Jefe de la RNSIIPG
Oscar García Tello	Especialista
Rita Mamani Condori	Especialista
Milena Roca Fabián	Especialista
Rigoberto Sierra Salcedo	Especialista
Jhuneor Paitan Ñahui	Especialista
Edward Michel Arteaga Guerrero	Coordinador Norte
Jorge Vásquez López	Coordinador Centro
Luis Cortez Jiménez	Coordinador Sur Medio
Diana Torres Flores	Coordinador Sur
Rodrigo Ramírez Ortiz	Guardaparque
David Portugal Rivera	Guardaparque
Ramsés Palacios Urcia	Guardaparque
Willy Hernández Chinarro	Guardaparque
Victor Adrianzen Huamán	Guardaparque
Omar Ubillús Tolentino (2011-2014)	Ex Jefe de la RNSIIPG
Wilder Canales Campo (2011-2015)	Ex Guardaparque
Fabiola Espinoza Córdova (2011-2015)	Ex Especialista

Equipo Técnico de apoyo:

Michael Akester	Proyecto GEF HUMBOLDT
Mariano Gutiérrez Torero	Proyecto GEF HUMBOLDT
Lenka Lazo Ludeña	Proyecto GEF HUMBOLDT
Jeff Pradel Cáceres	Proyecto GEF Guaneras
Ursula Neira Mendoza	Proyecto GEF Guaneras
Milton Rojas Linares	Proyecto GEF Guaneras
Abigail Furnish	Cuerpo de Paz
Susana Cárdenas Alayza	Centro de Sostenibilidad Ambiental
Marco Cardeña Mormontoy	Centro de Sostenibilidad Ambiental
Jaime De la Cruz Galloso	Laboratorio Costero de Santa Rosa-MARPE
Edward Barriga Rivera	Laboratorio Costero de Paita – IMARPE
Daniel Flores Castillo	Laboratorio Costero de Pisco – IMARPE
Julio Cesar Reyes Robles	ACOREMA
Julio Arenas Valer	Dirección Regional de Producción GORE Ica
Lila Reneé Suarez Muguerza	Gerencia Regional de Desarrollo Productivo. GORE Lambayeque

COMITÉ DE GESTIÓN RNSIIPG

Jorge Ricardo Ghersi Belaunde	Presidente	Facultad de Ingeniería Pesquera de la Universidad Nacional Federico Villarreal.
Manuel Milla Hernández	Vicepresidente	Asociación de Maricultores "El Arca de Noé de Marcona"
Mariano Valverde Romero	Secretario Técnico	SERNANP
David Edgar Rosales Quiñones	Tesorero	Frente Único de Defensa de Pescadores Artesanales de Puerto Malabrigo
Freddy Heradio Cano Puma	Fiscal	Policía Nacional del Perú. Camaná
Jesús Pablo Galán Samillan	Fiscal	Asociación de Pescadores Artesanales y Maricultores "San José Patriarca" San José-Lambayeque

ÍNDICE

Página

I PRESENTACIÓN.....

II VISIÓN DE LA RNSIIPG.....

III OBJETIVOS DEL PLAN MAESTRO.....
3.1 Aspecto ambiental.....
3.2 Aspecto económico.....
3.3 Aspecto sociocultural.....

IV ESTRATEGIAS Y COMPROMISOS PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN MAESTRO.....
4.1 Modelo conceptual de la RNSIIPG.....
4.2 Aspecto ambiental.....
4.3 Aspecto económico.....
4.4 Aspecto sociocultural .....

V ZONIFICACIÓN DE LA RNSIIPG.....
5.1 Zonificación de Isla Lobos de Tierra.....
5.2 Zonificación de Isla Santa .....
5.3 Zonificación de Islas Ballestas.....
5.4 Zonificación de Punta San Juan.....
5.5 Zonificación de los ámbitos restantes de la RNSIIPG.....
GLOSARIO DE TÉRMINOS.....
BIBLIOGRAFIA.....

ACRONIMOS

ACOREMA	Áreas Costeras y Recursos Marinos
AGRO RURAL	Programa de Desarrollo Productivo Agrario Rural
ANP	Área Natural Protegida
CSA	Centro de Sostenibilidad Ambiental
DDE	Dirección de Desarrollo Estratégico
DICAPI	Dirección General de Capitanías y Guardacostas
GEMCH	Gran Ecosistema Marino de la Corriente de Humboldt
GORE	Gobierno Regional
IMARPE	Instituto del Mar del Perú
OSPA	Organización Social de Pescadores Artesanales
PAN	Protección de Áreas Naturales
PRODUCE	Ministerio de la Producción
PROYECTO GEF GUANERAS	Fortalecimiento de la Gestión Sostenible de la Reserva Nacional Sistema de Islas, Islotes y Puntas Guaneras
PROYECTO GEF HUMBOLDT	Hacia un manejo con enfoque ecosistémico del Gran Ecosistema Marino de la Corriente Humboldt
RNSIIPG	Reserva Nacional Sistema de Islas, Islotes y Puntas Guaneras
SERNANP	Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por El Estado
SINANPE	Sistema Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado

FIGURAS

Página

Figura 1 Modelo conceptual de la RNSIIPG.....
Figura 2 Mapa de zonificación de la Isla Lobos de Tierra.....
Figura 3 Mapa de zonificación de la Isla Santa.....
Figura 4 Mapa de zonificación de la Islas Ballestas.....
Figura 5 Mapa de zonificación de Punta San Juan.....
Figura 6 Mapa de zonificación de otros ámbitos de la RNSIIPG.....

DIRECCIÓN DE DESARROLLO ESTRATÉGICO V°B° SANDY VALDIVIA PACHECO DIRECTOR SERNANP

ANEXOS

Página

Tabla 1	Objetivo ambiental (*).....	
Tabla 2	Objetivo económico.....	
Tabla 3	Objetivo sociocultural.....	
Tabla 4	Estrategia ambiental (*).....	
Tabla 5	Estrategia económica y sociocultural (*).....	
Tabla 6	Portafolio de Proyectos.....	
Tabla 7	Nombres cientificos de los elementos priorizados de la Reserva Nacional Sistema de Islas Islotes y Puntas Guaneras.....	
Tabla 8	Elementos de la visión.....	
Figura 7	Mapa de Provincias y Ecorregiones existentes en el Mar Peruano...	
Figura 8	Mapa de Ecoregiones marinas existentes en el Mar Peruano.....	
Tabla 9	Mapa de Actores de la Isla Lobos de Tierra-Piura.....	
Tabla 10	Mapa de Actores de la Isla Lobos de Tierra-Lambayeque.....	
Tabla 11	Mapa de Actores de la Isla Lobos de Afuera –Piura.....	
Tabla 12	Mapa de Actores de la Isla Lobos de Afuera-Lambayeque.....	
Tabla 13	Mapa de Actores de la Isla Macabi.....	
Tabla 14	Mapa de Actores de la Isla Guañape Norte y Sur.....	
Tabla 15	Mapa de Actores de la Isla Santa, Chao y Corcovado.....	
Tabla 16	Mapa de Actores de Punta Culebras, La Litera y Colorado.....	
Tabla 17	Mapa de Actores de Islote Don Martín, Isla Mazorca, Huampanu y Punta Salinas.....	
Tabla 18	Mapa de Actores de Islote Grupo de Pescadores.....	
Tabla 19	Mapa de Actores de Islote Palomino e Isla Cavinzas.....	
Tabla 20	Mapa de Actores de la Isla Pachacamac.....	
Tabla 21	Mapa de Actores de la Isla Asia.....	
Tabla 22	Mapa de Actores de la Isla Ballestas – Chinchas.....	
Tabla 23	Mapa de Actores de Punta Lomitas.....	
Tabla 24	Mapa de Actores de Punta San Juan.....	
Tabla 25	Mapa de Actores de Punta Lomas.....	

Tabla 26	Mapa de Actores de Punta Atico.....
Tabla 27	Mapa de Actores de Punta Hornillos.....
Tabla 28	Mapa de Actores de Punta Coles.....
Tabla 29	Radar de la participación.....
Tabla 30	Población estimada mensual del Guanay (*Phalacrocorax bougainvillii)* durante el 2014.....
Tabla 31	Población estimada mensual del Piquero (*Sula variegata)* durante el 2014.....
Tabla 32	Población estimada mensual del Pelicano (*Pelecanus thagus)* durante el 2014.....
Tabla 33	Población estimada mensual del pingüino de Humboldt (*Sphenicus humboldti)* durante el 2014.....
Tabla 34	Población estimada mensual del camanay (*Sula nebouxii)* durante el 2014.....
Tabla 35	Población estimada mensual del lobo chusco (*Otaria flavescens)* durante el 2014.....
Tabla 36	Población estimada mensual del lobo fino (*Arctocephalus australis)* durante el 2014.....
Figura 9	Mapa de efectos por actividad de la Isla Lobos de Tierra.....
Figura 10	Mapa de efecto por actividad de Isla Santa.....
Figura 11	Mapa de efecto por actividad de Islas Ballestas.....
Figura 12	Mapa de efecto por actividad de Punta San Juan.....
Figura 13	Mapa de derechos y usos de la Isla Lobos de Tierra.....
Figura 14	Mapa de derechos y usos de Punta San Juan.....

I. Presentación

La Reserva Nacional Sistema de Islas, Islotes y Puntas Guaneras (RNSIIPG) es un Área Natural Protegida establecida el 31 de diciembre de 2009, mediante Decreto Supremo N° 024-2009-MINAM, que cubre el conjunto de las principales islas, islotes y puntas, donde históricamente se ha realizado el aprovechamiento del recurso guano de la isla, lo que le confiere el nombre común a estos lugares.

Sin embargo con la creación del Área Natural Protegida (ANP), no solo se protegen actualmente el espacio insular o continental, sino adicionalmente el ámbito marino hasta unas 2 millas alrededor de estas, agrupándose así en 25 polígonos o sectores que constituyen un corredor biológico a lo largo de la costa peruana, de aves y mamíferos marinos endémicos de la Corriente de Humboldt, así como fuente de provisión de especies hidrobiológicas de importancia comercial aprovechadas principalmente por la pesquería artesanal.

El presente documento constituye el primer Plan Maestro de la RNSIIPG, el mismo que presenta características particulares debido a que se trata de un Área Natural Protegida constituida por 25 áreas marinas o sectores ubicados en las costas desde Piura por el norte hasta Moquegua por el sur, de las cuales aproximadamente el 97,25% representa ámbitos marinos.

Como es evidente, cada una de estas áreas marinas, posee características ambientales, económicas y socioculturales propias que sumado a su separación física involucra un mayor número de actores involucrados, que si estuvieran todas ubicadas en un solo ámbito geográfico.

Esta característica única en el Sistema Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado (SINANPE) trae consigo una alta complejidad que representa un reto para el país en la gestión de áreas naturales protegidas con ámbito marino que permitan la conservación de muestras representativas del Mar Frío de la Corriente de Humboldt y convertirla así en un referente para la conservación de ecosistemas marino costeros.

La Visión, Objetivos y Estrategias del presente Plan Maestro han sido identificados y consensuados de manera participativa con los actores locales de todos los sectores del ANP, constituidos en el Comité de Gestión de la RNSIIPG.

Es importante señalar que dadas las características geográficas del ANP, el proceso de elaboración del Plan Maestro constituyó en sí mismo una innovación logística y técnica al modelo tradicional para lograr obtener la visión de los actores locales respecto a lo que aspiran del ANP y los compromisos que asumirían. De este modo en una primera fase se llevaron a cabo 21 talleres a lo largo de la costa que permitió obtener la visión y objetivos del Plan Maestro, así como conformar el Comité de Gestión del ANP.

En una segunda fase, durante la zonificación, se efectuaron alrededor de 15 talleres para levantar información técnica de los elementos de conservación, consensuar criterios y socializar el expediente.

Finalmente en una tercera fase, durante 5 días consecutivos en la Asamblea Nacional del Comité de Gestión conformada por los representantes de los 25 sectores de la RNSIIPG, se validó la propuesta del Plan Maestro.

II. Visión

Al 2036, la Reserva Nacional Sistema de Islas, Islotes y Puntas Guaneras mantiene en su ecosistema terrestre la presencia de especies de fauna silvestre que encuentran espacios de refugio, descanso y reproducción como el pingüino de Humboldt, las aves guaneras, los lobos marinos; mientras que el ecosistema marino provee de recursos hidrobiológicos de importancia económica, siendo los más representativos la anchoveta, el pejerrey, la chita, el pulpo, el choro, el cangrejo, la concha de abanico y el caracol negro, además de las macroalgas como el aracanto y el sargazo, los que se desarrollan en ambientes libres de residuos sólidos como plásticos y aparejos de pesca, o líquidos como lubricantes, aguas servidas y otros desechos.

Los actores de la Reserva tales como, las comunidades de pescadores artesanales, prestadores de servicios turísticos, artesanos, agricultores e investigadores, se benefician de los bienes y servicios ecosistémicos tales como: provisión de peces, provisión de guano de islas, paisajes, captación de carbono y regulación del clima, los que son aprovechados sostenibleme mediante la pesca artesanal, actividades turísticas y recreativas, recolección de guano; respetando las normas establecidas y planes de manejo que aseguren la provisión de estos recursos para el bienestar de las próximas generaciones. Estos actores, junto con las instituciones gubernamentales, no gubernamentales y empresas privadas, participan en la gestión de la Reserva, encontrándose sensibilizados, capacitados y comprometidos en la conservación y manejo adecuado de los recursos, cuyo aprovechamiento sostenible permite mejorar su calidad de vida.

III. Objetivos del Plan Maestro

3.1 Aspecto ambiental:
Conservar los ecosistemas terrestres (insular o continental) y marinos de la Reserva Nacional Sistema de Islas, Islotes y Puntas Guaneras. **Tabla 1** .

3.2 Aspecto económico:
Desarrollar actividades sostenibles en la Reserva Nacional Sistema de Islas, Islotes y Puntas Guaneras. **Tabla 2**

3.3 Aspecto sociocultural:
Promover la participación de los actores locales en la gestión de la Reserva Nacional Sistema de Islas, Islotes y Puntas Guaneras. **Tabla 3**

Los objetivos definidos cuentan a su vez con metas e indicadores priorizados para los próximos 5 años, los cuales se detallan en las Tablas en mención

TABLA 1. Objetivos de la Reserva Nacional Sistema de Islas Islotes y Puntas Guaneras

Aspecto Ambiental : Conservar los ecosistemas terrestres (insular o continental) y marinos de la RNSIIPG																	
Elemento	Indicadores	Linea Base	Meta	Medios de Verificación	Responsable	Supuestos	Islas Lobos de tierra	Islas Lobos de afuera	Islas Macabi	Islas Guañape Norte y Sur	Isla Chao	Islote Corcovado	Isla Santa	Punta Culebras	Punta Colorado	Punta La Libera	Islote Don Martin	Punta Salinas, Isla Huampanu, Isla Macora
Ecosistema insular o continental	Grado de afectacion de los ecosistemas insular o continental	Se establecerá en el 2016	Se mantiene el estado de conservación del ecosistema insular o continental.	Informe trimestral	SERNANP	Condiciones climáticas adversas que impidan la toma de información.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Aves guaneras	Tamaño poblacional de aves guaneras (guanay, piquero, pelicano y camanay)	En el 2014, la población promedio de aves guaneras en la RNSIIPG fluctuó entre 6 millones (abril) a 2 millones (julio), en los ámbitos identificados en la RNSIIPG. (AGRO RURAL, 2014).	Mantener la población mínima de aves guaneras. Bajo condiciones normales, sin evento el Niño.	Informe trimestral	AGRO RURAL-SERNANP	Mortandad, caza furtiva e interacción con la pesquería fuera del ANP. Condiciones climáticas adversas.	X	X	X	X	X	X	X				X	X
Pingüinos de Humboldt	Presencia / ausencia de pingüinos de Humboldt	Presencia de pingüinos de Humboldt, en los ambitos identificados en la RNSIIPG	Presencia y distribución de pingüinos de Humboldt, dentro del ámbito identificado	Informe trimestral	AGRO RURAL-SERNANP	Mortandad e interacción con la pesquería fuera del ANP. Condiciones climáticas adversas.			X	X									X
	Número de pichones de pingüinos de Humboldt	Durante los años 2009 al 2013, se registró en promedio 500 pichones de pingüino de Humboldt. (CSA, 2014)	Reportar como mínimo la presencia de 500 pichones de pingüinos de Humboldt en el principal pico reproductivo del año.	Reporte anual	Centro de Sostenibilidad Ambiental - (CSA)													
Lobo chusco	Tamaño poblacional de lobo chusco	La población promedio de lobo chusco durante el 2014 fluctuó entre 17,000 (diciembre) y 32,000 (mayo) individuos, en los ámbitos identificados en la RNSIIPG. (AGRO RURAL, 2014).	Mantener la población mínima de lobo chusco. Bajo condiciones normales, sin evento el Niño.	Informe trimestral	AGRO RURAL-SERNANP-IMARPE		X	X	X	X	X	X	X					X
Lobo fino	Tamaño poblacional de Lobo fino	La población promedio de lobo fino durante el 2014 fluctuó entre 3 (I. Don Martin) y 4,002 (P. Colec) individuos. (IMARPE, 2014).	Mantener la población mínima de lobo fino. Bajo condiciones normales, sin evento el Niño.	Informe trimestral	AGRO RURAL-SERNANP-IMARPE													
Ecosistema intermareal	Grado de afectación del ecosistema intermareal	Se establecerá en el 2016	Se mantiene el estado de conservación del ecosistema intermareal	Informe trimestral	SERNANP	Condiciones climáticas adversas que impidan la toma de información	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Lapa	Presencia / ausencia de lapa	Presencia de lapa, en los ámbitos identificados en la RNSIIPG	Presencia y distribución de la especie dentro del ámbito identificado	Informe anual de registro de desembarque, encuestas, monitoreo de IMARPE.	SERNANP-IMARPE-GEF GUANERAS	Condiciones climáticas adversas que impidan la toma de información												
Comunidades de choritos	Presencia / Ausencia de comunidades de choritos	Presencia de comunidades de choritos, en los ámbitos identificados en la RNSIIPG	Presencia y distribución de los comunidades de choritos dentro del ámbito identificado	Informe anual de encuestas, monitoreo de IMARPE.									X					
Ecosistema Submareal	Grado de afectación del ecosistema submareal	Se establecerá en el 2016	Por lo menos se mantiene el estado de conservación del ecosistema submareal	Informe trimestral	SERNANP	Condiciones climáticas adversas que impidan la toma de información	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Pintadilla	Presencia / Ausencia de Pintadilla	Presencia de la especies, en los lugares identificados de la RNSIIPG.	Presencia y distribución de la Pintadilla dentro del ámbito identificado	Informe anual de registro de desembarque, encuestas, monitoreo de IMARPE.	SERNANP-IMARPE-GEF GUANERAS	Se registren condiciones ambientales desfavorables para la presencia de las especies.			X									
Cabrilla	Presencia / Ausencia de Cabrilla	Se reporta la presencia de la especies, en los lugares identificados de la RNSIIPG.	Presencia y distribución de la cabrilla dentro del ámbito identificado				X	X	X								X	X
Chita	Presencia / Ausencia de Chita	Se reporta la presencia de la especies, en los lugares identificados de la RNSIIPG.	Presencia y distribución de la chita dentro del ámbito identificado					X	X		X	X	X				X	X
Lenguado	Presencia / Ausencia de Lenguado	Se reporta la presencia de la especies, en los lugares identificados de la RNSIIPG.	Presencia y distribución del lenguado dentro del ámbito identificado							X								
Chanque	Presencia / Ausencia de Chanque	Se reporta la presencia de la especies, en los lugares identificados de la RNSIIPG.	Presencia y distribución del chanque dentro del ámbito identificado															
Caracol	Presencia / Ausencia de Caracol	Se reporta la presencia de la especies, en los lugares identificados de la RNSIIPG.	Presencia y distribución del caracol dentro del ámbito identificado				X	X		X	X	X	X				X	
Concha de abanico	Presencia / Ausencia de Concha de abanicos	Se reporta la presencia de la especies, en los lugares identificados de la RNSIIPG.	Presencia y distribución de la concha de abanico dentro del ámbito identificado				X	X		X	X		X					
Pulpo	Presencia / Ausencia de Pulpo	Se reporta la presencia de la especies, en los lugares identificados de la RNSIIPG.	Presencia y distribución del pulpo dentro del ámbito identificado				X	X		X	X	X	X					X
Erizo	Presencia / Ausencia de Erizo	Se reporta la presencia de la especies, en los lugares identificados de la RNSIIPG.	Presencia y distribución del erizo dentro del ámbito identificado										X					
Praderas de macroalgas	Presencia / Ausencia de praderas de macroalgas	Se reporta la presencia de la especies, en los lugares identificados de la RNSIIPG.	Presencia y distribución de los praderas de macroalgas dentro del ámbito identificado	Encuestas, monitoreo de IMARPE.			X											
	Presencia / Ausencia de Tortuga verde	Se reporta la presencia de la especies, en los lugares identificados de la RNSIIPG.	Presencia y distribución de la tortuga verde dentro del ámbito identificado	Reporte anual (encuestas, avistamiento)	IMARPE, SERNANP		X											

TABLA 1. Objetivos de la Reserva Nacional Sistema de Islas Islotes y Puntas Guaneras (cont...)

Aspecto Ambiental : Conservar los ecosistemas terrestres (insular o continental) y marinos de la RNSIIPG.																		
Elemento	Indicadores	Linea Base	Meta	Medios de Verificación	Responsable	Supuestos	Islote Grupo de Pescadores	Islas Cavinas-Islotes Palominos	Islas Pachacamac	Isla Asia	Isla Chincha Norte, Centro y Sur	Isla Ballestas Norte, Centro y Sur	Punta Lomitas	Punta San Juan	Punta Lomas	Punta Atico	Punta La Chira	Punta Hornillos	Punta Coles
Ecosistema insular o continental	Grado de afectacion de los ecosistemas insular o continental	Se establecerá en el 2016	Se mantiene el estado de conservación del ecosistema insular o continental.	Informe trimestral	SERNANP	Condiciones climáticas adversas que impidan la toma de información.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Aves guaneras	Tamaño poblacional de aves guaneras (guanay, piquero, pelicano y cormoran)	En el 2014, la población promedio de aves guaneras en la RNSIIPG fluctuó entre 6 millones (abril) a 2 millones (julio), en los ámbitos identificados en la RNSIIPG. (AGRO RURAL, 2014).	Mantener la población mínima de aves guaneras. Bajo condiciones normales, sin evento el Niño.	Informe trimestral	AGRO RURAL-SERNANP	Mortandad, caza furtiva e interacción con la pesquería fuera del ANP. Condiciones climáticas adversas.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x
Pingüinos de Humboldt	Presencia / ausencia de pingüinos de Humboldt	Presencia de pingüinos de Humboldt, en los ámbitos identificados en la RNSIIPG	Presencia y distribución de pingüinos de Humboldt, dentro del ámbito identificado	Informe trimestral	AGRO RURAL-SERNANP	Mortandad e interacción con la pesquería fuera del ANP. Condiciones climáticas adversas.	x	x	x	x	x	x		x			x	x
	Número de pichones de pingüinos de Humboldt	Durante los años 2009 al 2013, se registró en promedio 500 pichones de pingüino de Humboldt. (CSA, 2014)	Reportar como mínimo la presencia de 500 pichones de pingüinos de Humboldt en el principal pico reproductivo del año.	Reporte anual	Centro de Sostenibilidad Ambiental - (CSA)									x					
Lobo chusco	Tamaño poblacional de lobo chusco	La población promedio de lobo chusco durante el 2014 fluctuó entre 17,000 (diciembre) y 22,000 (mayo) individuos, en los ámbitos identificados en la RNSIIPG. (AGRO RURAL, 2014).	Mantener la población mínima de lobo chusco. Bajo condiciones normales, sin evento el Niño.	Informe trimestral	AGRO RURAL-SERNANP-IMARPE		x	x	x	x	x	x		x	x	x			x
Lobo fino	Tamaño poblacional de Lobo fino	La población promedio de lobo fino durante el 2014 fluctuó entre 3 (I. Don Martin) y 4,002 (P. Colea) individuos. (IMARPE, 2014).	Mantener la población mínima de lobo fino. Bajo condiciones normales, sin evento el Niño.	Informe trimestral	AGRO RURAL-SERNANP-IMARPE									x		x			x
Ecosistema Intermareal	Grado de afectación del ecosistema intermareal	Se establecerá en el 2016	Se mantiene el estado de conservación del ecosistema intermareal	Informe trimestral	SERNANP	Condiciones climáticas adversas que impidan la toma de información	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Lapa	Presencia / ausencia de lapa	Presencia de lapa, en los ámbitos identificados en la RNSIIPG	Presencia y distribución de la especie dentro del ámbito identificado	Informe anual de registro de desembarque, encuestas, monitoreo de IMARPE.	SERNANP-IMARPE-GEF GUANERAS	Condiciones climáticas adversas que impidan la toma de información							x	x		x	x		
Comunidades de choritos	Presencia / Ausencia de comunidades de choritos	Presencia de comunidades de choritos, en los ámbitos identificados en la RNSIIPG	Presencia y distribución de las comunidades de choritos dentro del ámbito identificado	Informe anual de encuestas, monitoreo de IMARPE.							x	x		x				x	x
Ecosistema Submareal	Grado de afectación del ecosistema submareal	Se establecerá en el 2016	Por lo menos se mantiene el estado de conservación del ecosistema submareal	Informe trimestral	SERNANP	Condiciones climáticas adversas que impidan la toma de información	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Pintadilla	Presencia / Ausencia de Pintadilla	Presencia de la especies, en los lugares identificados de la RNSIIPG.	Presencia y distribución de la Pintadilla dentro del ámbito identificado	Informe anual de registro de desembarque, encuestas, monitoreo de IMARPE.	SERNANP-IMARPE-GEF GUANERAS	Se registren condiciones ambientales desfavorables para la presencia de las especies.	x	x	x		x	x		x					
Cabrilla	Presencia / Ausencia de Cabrilla	Se reporta la presencia de la especies, en los lugares identificados de la RNSIIPG.	Presencia y distribución de la cabrilla dentro del ámbito identificado				x			x	x	x		x					
Chita	Presencia / Ausencia de Chita	Se reporta la presencia de la especies, en los lugares identificados de la RNSIIPG.	Presencia y distribución de la chita dentro del ámbito identificado				x	x	x	x	x	x	x						
Lenguado	Presencia / Ausencia de Lenguado	Se reporta la presencia de la especies, en los lugares identificados de la RNSIIPG.	Presencia y distribución del lenguado dentro del ámbito identificado				x		x				x		x				
Chanque	Presencia / Ausencia de Chanque	Se reporta la presencia de la especies, en los lugares identificados de la RNSIIPG.	Presencia y distribución del chanque dentro del ámbito identificado				x		x	x	x	x	x	x	x	x			x
Caracol	Presencia / Ausencia de Caracol	Se reporta la presencia de la especies, en los lugares identificados de la RNSIIPG.	Presencia y distribución del caracol dentro del ámbito identificado				x		x		x	x		x	x				
Concha de abanico	Presencia / Ausencia de Concha de abanico	Se reporta la presencia de la especies, en los lugares identificados de la RNSIIPG.	Presencia y distribución de la concha de abanico dentro del ámbito identificado							x									
Pulpo	Presencia / Ausencia de Pulpo	Se reporta la presencia de la especies, en los lugares identificados de la RNSIIPG.	Presencia y distribución del pulpo dentro del ámbito identificado				x			x	x	x	x	x	x				x
Erizo	Presencia / Ausencia de Erizo	Se reporta la presencia de la especies, en los lugares identificados de la RNSIIPG.	Presencia y distribución del erizo dentro del ámbito identificado											x	x				x
Praderas de macroalgas	Presencia / Ausencia de praderas de macroalgas	Se reporta la presencia de la especies, en los lugares identificados de la RNSIIPG.	Presencia y distribución de los praderas de macroalgas dentro del ámbito identificado	Encuestas, monitoreo de IMARPE.							x	x	x	x	x	x	x		x
Tortuga verde	Presencia / Ausencia de Tortuga verde	Se reporta la presencia de la especies, en los lugares identificados de la RNSIIPG.	Presencia y distribución de la tortuga verde dentro del ámbito identificado	Reporte anual (encuestas, avistamiento)	IMARPE, SERNANP														

TABLA 2. Objetivos de la Reserva Nacional Sistema de Islas Islotes y Puntas Guaneras

Aspecto económico: Desarrollar actividades sostenibles en la RNSIIPG																	
Elemento	Indicadores	Línea Base	Meta	Medios de Verificación	Responsable	Supuestos	Islas Lobos de tierra	Islas Lobos de afuera	Islas Macabí	Islas Guañape Norte y Sur	Isla Chao	Islote Corcovado	Isla Santa	Punta Colorado	Punta La Litera	Islote Don Martín	Punta Salinas, Isla Huamparú, Isla Matazorra
Pesca	N° de pescadores artesanales que se benefician de la RNSIIPG	Se determinará el 2016	20 % de los pescadores identificados en los sitios priorizados, son formalizados.	Reporte anual	SERNANP	Escasa participación de pescadores artesanales en el procesos de registro y capacitación, eventos naturales adversos, sustitución de la pesquería por otras actividades económicas.	X	X		X			X			X	X
	Ingresos obtenidos por el aprovechamiento de los recursos hidrobiológicos	Se determinará el 2016	Se incrementan los ingresos de los usuarios.	Reporte anual	SERNANP			X		X			X			X	X
	N° de acuerdos de conservación	No se cuenta con acuerdos	Un acuerdo de conservación suscrito en la RNSIIPG	Acuerdo de conservación	SERNANP		X						X				X
Guano	Ingresos obtenidos por el Estado Peruano por aprovechamiento del guano de la isla	Al 2014, la extraccion de guano generó un ingreso de aproximadamente 25 millones de soles al Estado.	Reportar los ingresos obtenidos por aprovechamiento del guano	Reporte anual	SERNANP, AGRO RURAL	El aprovechamiento de guano no se realice dentro de los lineamientos de manejo aprobados.	X	X	X	X	X	X	X			X	X
	N° de beneficiarios que hacen uso del guano de la isla	No se cuenta con información	Reportar el número de beneficiarios que hacen uso de guano de la isla.	Reporte anual	SERNANP, AGRO RURAL												
Turismo	N° de derechos turísticos otorgados en el ANP	No se cuenta con derechos otorgados	Al 2020 se ha otorgado 02 derechos turísticos en el ANP.	Derecho otorgado	SERNANP	Falta de promoción de nuevos espacios para el desarrollo del turismo.	X									X	
	Número de visitantes por año	En el 2015, ingresó a islas Ballestas e Islas Cavinzas-Palomino 343 mil visitantes. (RNSIIPG, 2015)	Al 2020 el número de visitantes al ANP se incrementa en 15 % respecto al 2015	Estadística de visitantes	SERNANP		X										
	Ingresos económicos por visitas al ANP	En el 2015 se recaudó 3,37 millones de soles. (RNSIIPG, 2015)	Al 2020 se incrementa en 10 % los ingresos al ANP respecto al 2015.	Registro de pago por ingreso	SERNANP		X										

Aspecto económico: Desarrollar actividades sostenibles en la RNSIIPG (cont...)																		
Elemento	Indicadores	Línea Base	Meta	Medios de Verificación	Responsable	Supuestos	Islote Grupo de Pescadores	Islas Cavinzas, Islotes Palominos	Islas Pachacamac	Isla Asia	Isla Chincha Norte, Centro y Sur	Isla Ballestas Norte, Centro y Sur	Punta Lomitas	Punta San Juan	Punta Lomas	Punta Atico	Punta La Chira	Punta Hornillos	Punta Coles
Pesca	N° de pescadores artesanales que se benefician de la RNSIIPG	Se determinará el 2016	20 % de los pescadores identificados en los sitios priorizados, son formalizados.	Reporte anual	SERNANP	Escasa participación de pescadores artesanales en el procesos de registro y capacitación, eventos naturales adversos, sustitución de la pesquería por otras actividades económicas.	X		X	X	X	X		X					X
	Ingresos obtenidos por el aprovechamiento de los recursos hidrobiológicos	Se determinará el 2016	Se incrementan los ingresos de los usuarios.	Reporte anual	SERNANP		X		X	X	X	X							X
	N° de acuerdos de conservación	No se cuenta con acuerdos	Un acuerdo de conservación suscrito en la RNSIIPG	Acuerdo de conservación	SERNANP					X		X		X					X
Guano	Ingresos obtenidos por el Estado Peruano por aprovechamiento del guano de la isla	Al 2014, la extraccion de guano generó un ingreso de aproximadamente 25 millones de soles al Estado.	Reportar los ingresos obtenidos por aprovechamiento del guano	Reporte anual	SERNANP, AGRO RURAL	El aprovechamiento de guano no se realice dentro de los lineamientos de manejo aprobados.	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X		X
	N° de beneficiarios que hacen uso del guano de la isla	No se cuenta con información	Reportar el número de beneficiarios que hacen uso de guano de la isla.	Reporte anual	SERNANP, AGRO RURAL														
Turismo	N° de derechos turísticos otorgados en el ANP	No se cuenta con derechos otorgados	Al 2020 se ha otorgado 02 derechos turísticos en el ANP.	Derecho otorgado	SERNANP	Falta de promoción de nuevos espacios para el desarrollo del turismo.		X		X	X	X		X					X
	Número de visitantes por año	En el 2015, ingresó a islas Ballestas e islas Cavinzas-Palomino 343 mil visitantes. (RNSIIPG, 2015)	Al 2020 el número de visitantes al ANP se incrementa en 15 % respecto al 2015	Estadística de visitantes	SERNANP			X				X		X					X
	Ingresos económicos por visitas al ANP	En el 2015 se recaudó 3,37 millones de soles. (RNSIIPG, 2015)	Al 2020 se incrementa en 10 % los ingresos al ANP respecto al 2015.	Registro de pago por ingreso	SERNANP			X				X		X					X

TABLA 3. Objetivos de la Reserva Nacional Sistema de Islas Islotes y Puntas Guaneras

Aspecto sociocultural: Promover la participación de los actores locales en la gestión de la RNSIIPG																	
Elemento	Indicadores	Linea Base	Meta	Medios de Verificación	Responsable	Supuestos	Islas Lobos de tierra	Islas Lobos de afuera	Islas Macabi	Islas Guañape Norte y Sur	Isla Chao	Islote Corcovado	Isla Santa	Punta Culebras	Punta Colorado	Punta La Litera	Islote Don Martin	Punta Salinas, Isla Huampanú, Isla Mazorca
Actores locales	Porcentaje de incremento del número de actores colaboradores en la gestión del ANP	En el ámbito de la RNSIIPG se identificó 1,031 actores, de las cuales 101 son discrepantes, 539 neutros y 391 colaboradores. (RNSIIPG, 2015)	El número de actores colaboradores se incrementa al quinto año en 20% en relación a la línea base.	Mapa de actores	SERNANP	Escasa participación de actores.	X	X	X	X	X			X		X	
	Puntaje del Radar de la participación	En el 2015, el Radar de la participación tuvo un puntaje de 28. (RNSIIPG, 2015)	Incrementar el puntaje del radar de la participación	Reporte del radar de la participación	SERNANP	Escasa participación de actores	X	X	X	X	X			X		X	

Aspecto sociocultural: Promover la participación de los actores locales en la gestión de la RNSIIPG (cont...)																		
Elemento	Indicadores	Linea Base	Meta	Medios de Verificación	Responsable	Supuestos	Islote Grupo de Pescadores	Islas Cavinzas, Islotes Palominos	Islas Pachacamac	Isla Ava	Isla Chincha Norte, Centro y Sur	Isla Ballestas Norte, Centro y Sur	Punta Lomitas	Punta San Juan	Punta Lomas	Punta Atico	Punta La Chira	Punta Hornillos	Punta Coles
Actores locales	Porcentaje de incremento del número de actores colaboradores en la gestión del ANP	En el ámbito de la RNSIIPG se identificó 999 actores, de las cuales 99 son discrepantes, 518 neutros y 382 colaboradores. (RNSIIPG, 2015)	El número de actores colaboradores se incrementa al quinto año en 20% en relación a la línea base.	Mapa de actores	SERNANP	Escasa participación de actores.	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X
	Puntaje del Radar de la participación	En el 2015, el Radar de la participación tuvo un puntaje de 28. (RNSIIPG, 2015)	Incrementar el puntaje del radar de la participación	Reporte del radar de la participación	SERNANP	Escasa participación de actores	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X

IV. Estrategias y compromisos para la implementación del Plan Maestro

Las estrategias reúnen el conjunto de actividades que se deben llevar a cabo para lograr un determinado objetivo.

Estas estrategias han sido definidas en el modelo conceptual de la RNSIIPG para cada uno de los objetivos identificados y buscarán reducir los factores negativos que afectan los elementos ambientales.

4.1 Modelo conceptual

El modelo conceptual de un área natural protegida es una representación de las relaciones identificadas entre los factores significativos (actividades económicas o parámetros ambientales) que influyen de manera positiva o negativa sobre las condiciones de los ecosistemas, especies o procesos priorizados (elementos ambientales) sobre los cuales se plantea un cambio. En el modelo conceptual se identifican las líneas de acción o estrategias que se desarrollarán para minimizar los factores negativos o bien, mantener o amplificar los factores positivos que influyen sobre los elementos ambientales. En la **Figura 1** se presenta el modelo conceptual de la RNSIIPG.

Descripción del modelo conceptual de la RNSIIPG

Las áreas marinas que componen la RNSIIPG se encuentran en el ámbito del Gran Ecosistema Marino de la Corriente de Humboldt (GEMCH), caracterizado por su alta productividad primaria, debido a los procesos de afloramiento que se registran en varios centros ubicados a lo largo de la costa peruana.

Para el proceso de elaboración del Plan Maestro de la RNSIIPG se han definido tres tipos de ecosistemas comunes para todas las áreas de la RNSIIPG: el insular/continental, el intermareal y el submareal, cada uno de los cuales se describe a continuación:

4.1.1 Ecosistema insular/ continental

Corresponde a los espacios terrestres (continental o insular) donde descansan y/o se reproducen especies de fauna silvestre.

Como es propio de la ecorregión del desierto árido del Pacífico, las precipitaciones son escasas o nulas en estos territorios lo que ha permitido la acumulación de las deyecciones de las aves y mamíferos que en ellas habitan y que es conocido como "guano de la isla", recurso que ha sido utilizado desde los Mochicas (Buse, 1973) como fertilizante de muy alto valor para la agricultura y desde 1842 (Stucchi y Figueroa, 2006) ha sido explotado de manera intensiva por el Estado Peruano.

Las dimensiones de estos yacimientos de guano se contaba en metros de altura previa a la explotación organizada del recurso y aun hoy con el manejo que se viene dando, el aprovechamiento se realiza sobre capas de alrededor de 1 metro de altura. Sin embargo es preciso señalar que la explotación del guano eliminó el hábitat de varias especies de aves como el pingüino de Humboldt, el potoyunco y las golondrinas de la tempestad, por lo que el manejo actual del recurso y el Plan Maestro a través de la zonificación, prevé la recuperación paulatina de los principales sitios de reproducción de estas especies conservando espacios donde estará restringida la extracción de guano.

Este ecosistema constituye espacio vital para el refugio, descanso y reproducción de aves marinas como el piquero peruano *Sula variegata*, el guanay *Phalacrocorax bougainvillii*, el pelícano peruano *Pelecanus thagus*, el pingüino de Humboldt *Spheniscus humboldti*, la gaviota peruana *Larus belcheri*, el zarcillo *Larosterna inca*, entre otros y mamíferos marinos como el lobo chusco *Otaria flavescens*, lobo fino *Arctocephalus australis* y nutria marina *Lontra felina*. Estos espacios a su vez representan los últimos lugares a nivel nacional donde se protegen a estas especies. No obstante, fuera del ámbito de la RNSIIPG son vulnerables a las diversas amenazas de tipo antrópica principalmente.

La alimentación de estas especies se realiza en el ámbito marino tanto dentro como fuera de los límites del ANP, siendo la anchoveta *Engraulis ringens*, la principal presa de estas especies, pudiendo las aves y mamíferos desplazarse grandes distancias para su alimentación. Según estudios realizados el piquero peruano y pelícano peruano pueden desplazarse hasta un máximo de 179 km (Zavalaga et al., 2010) y 82.8 km (Zavalaga et al., 2011) respectivamente.

En relación al estado de conservación de los elementos ambientales priorizados podemos mencionar de acuerdo a la legislación nacional que el guanay esta categorizado como especie Casi Amenazada. Mientras que el piquero peruano, el pelícano peruano, el pingüino de Humboldt y el lobo fino están categorizados como especies En Peligro y el lobo chusco como especie Vulnerable.

Las aves y mamíferos marinos, como parte constituyente de los ambientes marinos y costeros, presentan serias amenazas a su sobrevivencia, debido a la interacción con la pesca industrial y artesanal que originan mortandad por captura incidental o dirigida y competencia por el recurso anchoveta. Otras amenazas son: la alteración y perturbación en sus hábitats, la caza furtiva y la contaminación. En ese sentido, se propone desarrollar diversas acciones que contribuyan a minimizar los impactos ocasionados por estas actividades antrópicas.

En el ámbito de las islas y puntas guaneras AGRO RURAL cuenta con 2 Guardaislas en 30 islas/puntas , quienes realizan el monitoreo, control y vigilancia del ámbito insular/continental del ANP.

4.1.2 Ecosistema intermareal

Esta zona es de escasa extensión, pero de alta importancia para las actividades económicas que se desarrollan en el ANP lo que ha originado una fuerte presión por el aprovechamiento de sus recursos, por lo que es necesario considerarla como un espacio propio de conservación y aplicación de estrategias.

La zona intermareal es una zona de transición o encuentro entre los ambientes terrestres y marinos cuya extensión está comprendida entre las líneas de alta y baja marea, pudiendo registrarse biotopos de playas o acantilados. Asimismo, alberga comunidades de mitílidos (chorales o choritos) que se conocen como especies ingenieras, es decir que constituyen por sí mismas hábitat para refugio y/o reproducción de otras especies, y en menor número como alimento.

Como se mencionó anteriormente, la importancia de este ecosistema radica en la presencia de especies de importancia económica como: lapas (*Fissurella spp.)*, chitones (Fam. Chitonidae), cangrejos (Fam. Cancridae), cirrípedos (*Pollicipes elegans*), macroalgas, entre otros.

Los elementos de conservación priorizados son las comunidades de choritos (*Semimytilus algosus*) que también constituyen especies ingenieras y la lapa (*Fissurella spp.*), siendo este último explotado por la pesquería artesanal que ha reducido su abundancia como consecuencia del incremento del esfuerzo pesquero.

4.1.3 Ecosistema submareal

Corresponde al ámbito marino propiamente dicho de la RNSIIPG, iniciando en la línea de baja marea y prolongándose hasta el fondo marino.

Este ecosistema contiene una gran diversidad y riqueza de especies, muchas de ellas endémicas de la Corriente de Humboldt. De acuerdo a su ubicación en la columna de agua, estas se pueden clasificar en bentónicas (que viven sobre el fondo), planctónicas (organismos que viven en la columna de agua, dejándose llevar por los movimientos de la misma) o nectónicas (aquellas que se oponen a las corrientes con su propio movimiento). En este ecosistema se ubican las fuentes de alimento de la mayoría de especies de vertebrados existentes en la RNSIIPG.

La biodiversidad que caracteriza este medio es consecuencia del proceso de surgencia o afloramiento del mar peruano, que consiste en el transporte de aguas profundas a la superficie, acarreando nutrientes ubicados en el fondo, lo que constituye el inicio de una red de alimentación que va desde organismos unicelulares hasta los grandes depredadores superiores.

Además de la importancia para la alimentación, el ecosistema marino provee innumerables espacios geográficos con condiciones idóneas para el asentamiento y desarrollo de una gran variedad de especies y comunidades representativas de los fondos marinos.

Este ecosistema es hábitat de una gran variedad de peces, moluscos, artrópodos, anélidos, equinodermos, cnidarios y praderas de macroalgas, estas últimas constituyen zonas de refugio, alimentación y/o reproducción, de una gran variedad de especies, muchas de ellas de importancia comercial.

El ecosistema submareal, por ser espacio donde pasan la mayor parte del tiempo muchas especies de aves, mamíferos y tortugas marinas, sostiene a una creciente actividad turística, además de ser utilizado como centro de investigación y educación para la población.

Actualmente se presentan problemas tales como: contaminación por residuos sólidos y líquidos, captura incidental o dirigida, prácticas riesgosas de minería no metálica, uso de aparejos de pesca prohibidos, aumento del poder de pesca, extracción ilegal de macroalgas, turismo desordenado o regulado, pesca industrial dentro del ANP, entre otros.

Los objetos de conservación priorizados son la cabrilla *Paralabrax humeralis*, pintadilla *Cheilodactylus variegatus*, chita *Anisotremus scapularis*, lenguado *Paralichthys adspersus*, caracol *Stramonita chocolata*, chanque *Concholepas concholepas*, pulpo *Octopus mimus*, erizo *Loxechinus albus*, concha de abanico *Argopecten purpuratus*, tortuga verde *Chelonia mydas*, sargazo *Macrocystis pyrifera*, aracanto o negra *Lessonia nigrescens*, aracanto o palo *Lessonia trabeculata* y *Eisenia cokeri*.

Leyenda del Modelo Conceptual

Elemento	Elemento de la visión que ha sido priorizado, para ser objetivo del Plan Maestro sobre el cual se plantea un cambio.
Condición/indicador	Condiciones o características del elemento, que son afectadas por los factores.
Factor	Actividades económicas, parámetros ambientales o fuentes de presión que influyen de manera positiva y/o negativa sobre los elementos priorizados.
Línea de acción	Acciones sobre los factores, para minimizar su efecto (factores negativos) o potenciarlo (factores positivos). Las líneas de acción constituyen el marco general donde se plantean diversas actividades que responden a solucionar problemas ambientales identificados para el área.
+ / -	Efecto positivo (+) o negativo (-).

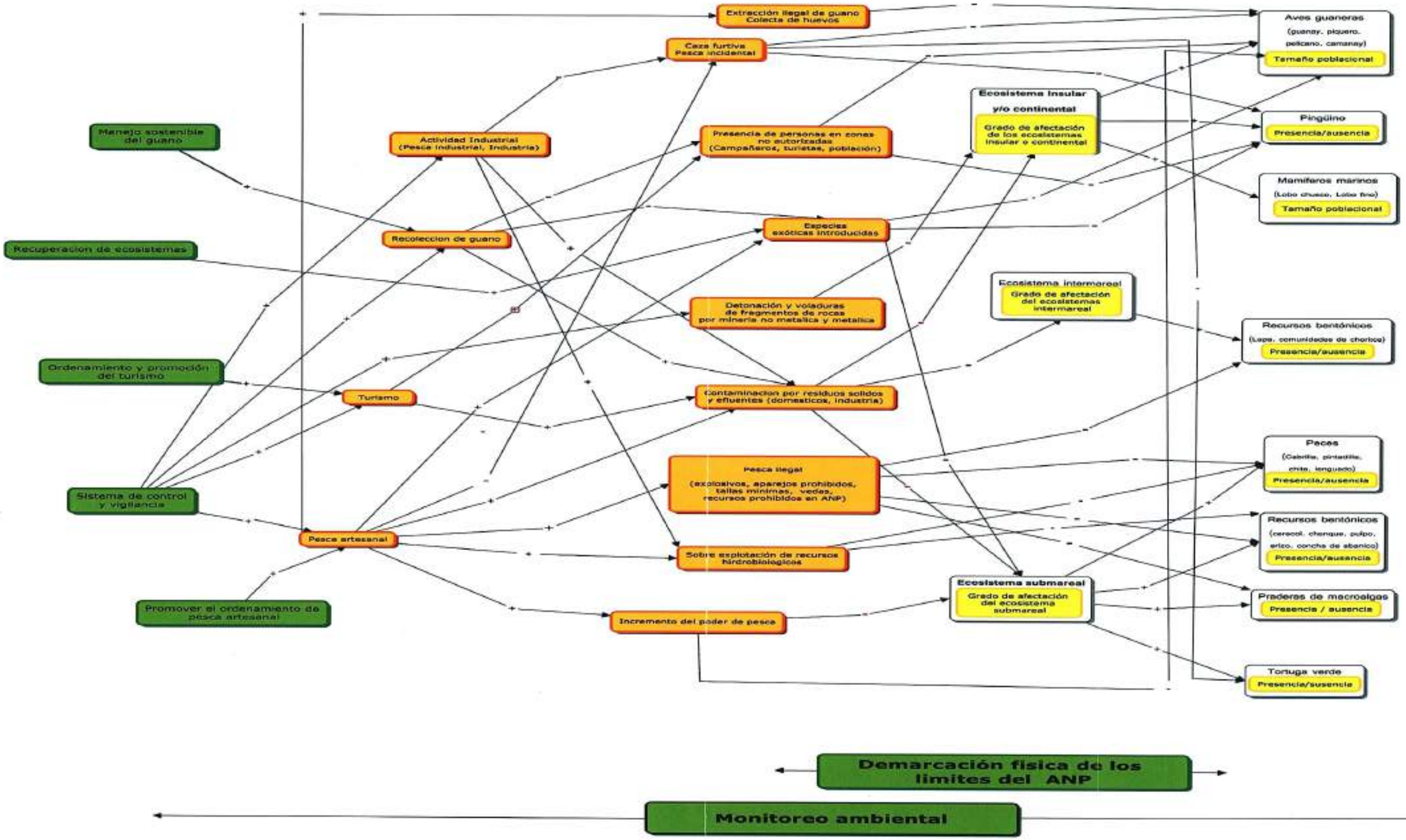


Figura 1. Modelo conceptual de la Reserva Nacional Sistema de Islas, Islotes y Puntas Guaneras

4.2 Aspecto ambiental

Objetivo 1.
Conservar los ecosistemas terrestres (insular ó continental) y marinos de la Reserva Nacional Sistema de Islas, Islotes y Puntas Guaneras.

En este aspecto, el Plan Maestro de la RNSIIPG tiene el objetivo de conservar los ecosistemas terrestres (insular o continental) y marinos de la RNSIIPG.

Para el logro de este objetivo se han planteado 4 líneas de acción que se describen a continuación y se detallan en la **Tabla 4**

a) Sistema de control y vigilancia

Esta línea de acción se basa en la ejecución de patrullajes rutinarios o especiales tanto en el ámbito marino como terrestre.

En el mar peruano existen varias entidades del Estado que ejercen competencias o funciones para las diversas actividades, así la Dirección General de Capitanías y Guardacostas (DICAPI) se encarga entre otros, de salvaguardar la seguridad de la vida humana en el mar mientras que el Viceministerio de Pesquería perteneciente al Ministerio de la Producción (PRODUCE) se encarga entre otros de regular la actividad pesquera en general. Para efectos del control y vigilancia se coordinará con dichas entidades de alcance nacional o local (Capitanías de Puerto y Direcciones o Gerencias Regionales de la Producción) la ejecución de los patrullajes.

Las acciones de control y vigilancia se enfocan en velar por el cumplimiento de la normativa dictaminada por los entes competentes y para el caso de las áreas naturales protegidas, la supervisión del cumplimiento de los compromisos de los derechos otorgados, protegiendo así las especies, hábitats y los procesos ecológicos de los ecosistemas insular, intermareal y submareal.

Asimismo, se implementará la construcción de puestos de control en sitios identificados y la instalación de señalización tanto terrestre como marina para minimizar el impacto de actividades humanas como pesca y turismo, las que serán implementadas por la tercera fase del programa "Protección de Áreas Naturales" (PAN III) financiado por el Banco KfW de Alemania y el Proyecto "Fortalecimiento de la Gestión Sostenible de la Reserva Nacional Sistema de Islas, Islotes y Puntas Guaneras" (GEF GUANERAS).

Además, se promoverá la participación de la población como guardaparques voluntarios constituidos, entre otros, por estudiantes universitarios, pescadores y población local.

Para garantizar la continuidad de esta actividad se efectuarán las acciones necesarias para mantener operativas las embarcaciones y vehículos con que cuenta el ANP, así como el mantenimiento de los puestos de control y la dotación con personal Guardaparque que el SERNANP deberá contratar a partir del 2017, cuando se ejecute la construcción de estos puestos.

b) Monitoreo ambiental

A esta línea de acción corresponden todas las actividades referidas a la evaluación del estado de conservación de las diferentes especies y ecosistemas que se han identificado como elementos de conservación del ANP, mediante la evaluación de los efectos por actividades que se dan en su ámbito, la elaboración y uso de protocolos de monitoreo de las especies priorizadas.

En vista de que el SERNANP aún no cuenta con el personal suficiente que cubra la totalidad de los 25 sectores o áreas marinas de la RNSIIPG, desde el establecimiento del ANP se viene contando con la colaboración de AGRORURAL a través de su personal Guardaisla para el monitoreo de las poblaciones de aves y mamíferos marinos, cuya actividad se efectúa en el ámbito terrestre dadas las limitaciones que tienen para el desplazamiento marino.

Para el monitoreo de los elementos del ecosistema marino se propone la colaboración de los integrantes del Comité de Gestión, pescadores artesanales, Laboratorios Costeros del Instituto del Mar del Perú (IMARPE), Universidades, ONG, entre otros.

c) Demarcación física de los límites del ANP

La RNSIIPG realizará la demarcación física de los límites continentales del ANP, así como su señalización en ámbito terrestre, con la finalidad de evitar ocupación ilegal de la población ubicada en las zonas adyacentes a las puntas guaneras. Estas actividades se efectuarán según lo programado en la matriz respectiva y en coordinación con las entidades competentes. Así mismo se continuara con el trámite para la inscripción en el Registros de ANP

d) Recuperación de ecosistemas

Las actividades económicas desarrolladas en el ámbito insular y continental de las islas y puntas de la RNSIIPG han generado en algunas de ellas, la introducción de especies exóticas como la rata y el gato, las que podrían estar afectando a las poblaciones de aves guaneras y otras especies. Por ello, se desarrollarán estrategias tendientes a la erradicación de estas especies del ámbito del ANP a fin de proteger los elementos de conservación identificados.

Por otro lado, se ha observado que la orilla de playa y fondo marino de algunas puntas e islas presentan acumulación de residuos sólidos, plásticos, restos de embarcaciones y/o aparejos de pesca, etc. ocasionados por actividades antrópicas como la extracción de guano, la actividad pesquera, entre otros. Para minimizar este

impacto se desarrollarán programas de limpieza de orilla de playa y fondo marino en Punta Salinas e isla Guañape Sur, a fin de recuperar los ecosistemas y mantener la diversidad.

TABLA 4. Estrategia ambiental de la Reserva Nacional Sistema de Islas Islotes y Puntas Guaneras

Aspecto	Objetivos	Linea de acción	Actividades	Insumo	Islas Lobos de Tierra						Islas Lobos de Afuera						Islas Macabí						Islas Guañape Norte y Sur						Isla Chao					
					Años					Compromisos de actores	Años					Compromisos de actores	Años					Compromisos de actores	Años					Compromisos de actores	Años					Compromisos de actores
					2016	2017	2018	2019	2020		2016	2017	2018	2019	2020		2016	2017	2018	2019	2020		2016	2017	2018	2019	2020		2016	2017	2018	2019	2020	
Ambiental	Conservar los ecosistemas terrestres (insular o continental) y marinos de la RNSIPG	Sistema de control y vigilancia	Patrullajes: Rutinarios y Especiales	Personal	X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP
				Personal	X	X	X	X	X	AGRO RURAL	X	X	X	X	X	AGRO RURAL	X	X	X	X	X	AGRO RURAL	X	X	X	X	X	AGRO RURAL	X	X	X	X	X	AGRO RURAL
				Personal	X	X	X	X	X	PRODUCE	X	X	X	X	X	PRODUCE	X	X	X	X	X	PRODUCE	X	X	X	X	X	PRODUCE	X	X	X	X	X	PRODUCE
				Personal	X	X	X	X	X	GORE Piura																								
				Personal	X	X	X	X	X	GORE Lambayeque																								
				Personal	X	X	X	X	X	OSPAS Sechura							X	X	X	X	X	Frente Único de Defensa de Pescadores Artesanales de Puerto Malabrigo							X	X	X	X	X	Asociación de Armadores y Pescadores Artesanales del Puerto de Santa
				Personal	X	X	X	X	X	OSPA Lambayeque																								
				Gasto operativo	X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP
				Gasto operativo	X	X	X	X	X	AGRO RURAL	X	X	X	X	X	AGRO RURAL	X	X	X	X	X	AGRO RURAL	X	X	X	X	X	AGRO RURAL	X	X	X	X	X	AGRO RURAL
			Construcción de infraestructura	Infraestructura		X				PAN III																								
				Infraestructura		X				GORE Lambayeque																								
			Mantenimiento de infraestructura	Gasto operativo			X	X	X	SERNANP																								
			Mantenimiento de equipos y vehículos	Gasto operativo	X	X	X	X	X	SERNANP													X	X	X	X	X	SERNANP						
			Adquisición de equipos	Equipos	X					GEF-GUANERAS	X					GEF-GUANERAS								X				GEF-GUANERAS						
				Equipos																														
				Equipos	X	X				GORE Lambayeque																								
				Equipos																														
				Equipos																														
			Señalización de espacios estratégicos para monitoreo y control del ANP	Equipos		X				PAN III	X					GEF-GUANERAS								X				GEF-GUANERAS						
				Personal																														
			Programa de Guardaparques Voluntarios	Gasto operativo		X	X	X	X	SERNANP		X	X			GEF GUANERAS								X	X			GEF GUANERAS						
				Personal																														
				Personal																														
		Monitoreo ambiental	Monitoreo de efecto por actividades ántropicas	Personal	X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP
			Elaboración de protocolos de monitoreo biológico de aves guaneras, pingüinos de Humboldt, lobos finos y chuscos, camanay y tortuga verde	Personal	X					SERNANP	X					SERNANP	X					SERNANP	X					SERNANP	X					SERNANP
				Personal													X					YUBARTA ISLAS	X					YUBARTA ISLAS						
				Personal													X					Universidad Nacional de Trujillo	X					Universidad Nacional de Trujillo						
			Estudio de línea base de las especies priorizadas en el componente ambiental	Gasto operativo	X					SERNANP	X					GEF-GUANERAS	X					SERNANP	X					GEF-GUANERAS	X					SERNANP
				Personal																														
				Personal	X					IMARPE	X					IMARPE	X					IMARPE	X					IMARPE						
				Personal													X					YUBARTA ISLAS	X					YUBARTA ISLAS						
				Personal													X					Universidad Nacional de Trujillo	X					Universidad Nacional de Trujillo						
			Monitoreo de aves guaneras, pingüinos de Humboldt, lobos finos y chuscos, camanay y tortuga verde	Personal	X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP
				Personal	X	X	X	X	X	AGRO RURAL	X	X	X	X	X	AGRO RURAL	X	X	X	X	X	AGRO RURAL	X	X	X	X	X	AGRO RURAL	X	X	X	X	X	AGRO RURAL
				Personal													X	X	X	X	X	Universidad Nacional de Trujillo	X	X	X	X	X	Universidad Nacional de Trujillo						
				Personal													X	X	X	X	X	YUBARTA ISLAS	X	X	X	X	X	YUBARTA ISLAS						
			Monitoreo de los elementos del ecosistema intermareal y submareal identificados en los objetivos ambientales	Gasto operativo	X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP
				Gasto operativo							X	X	X			GEF GUANERAS							X	X	X			GEF GUANERAS						
				Personal																														
				Personal																														
		Saneamiento físico legal	Diagnóstico de necesidades de demarcación de los límites del ANP	Gasto operativo	X					SERNANP	X					SERNANP	X					SERNANP	X					SERNANP	X					SERNANP
			Demarcación y señalización de los límites del ANP (Solo Puntas)	Gasto operativo																														
			Inscripción del ANP en registros Públicos (solo puntas)	Gasto operativo																														
		Recuperación de ecosistemas	Erradicación de especies exóticas	Gasto operativo		X	X	X	X	SERNANP																								
				Personal		X	X	X	X	AGRORURAL																								
				Personal																														
			Limpieza de orilla y fondo marino	Gasto operativo		X		X		SERNANP	X		X			GEF GUANERAS							X		X			GEF GUANERAS						
				Personal																			X		X		X	Universidad Nacional de Trujillo						
				Personal																														

TABLA 4. Estrategia ambiental de la Reserva Nacional Sistema de Islas Islotes y Puntas Guaneras (cont...)

Aspecto	Objetivos	Líneas de acción	Actividades	Insumo	Islote Cercovado						Isla Santa						Punta Caleteo						Punta Colorado						Punta La Litera					
					Años					Compromisos de actores	Años					Compromisos de actores	Años					Compromisos de actores	Años					Compromisos de actores	Años					Compromisos de actores
					2016	2017	2018	2019	2020		2016	2017	2018	2019	2020		2016	2017	2018	2019	2020		2016	2017	2018	2019	2020		2016	2017	2018	2019	2020	
Ambiental	Conservar los ecosistemas terrestres (insular o continental) y marinos de la RNSIIPG	Sistema de control y vigilancia	Patrullajes: Rutinarios y Especiales	Personal	X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP
				Personal	X	X	X	X	X	AGRO RURAL	X	X	X	X	X	AGRO RURAL	X	X	X	X	X	AGRO RURAL	X	X	X	X	X	AGRO RURAL	X	X	X	X	X	AGRO RURAL
				Personal	X	X	X	X	X	PRODUCE	X	X	X	X	X	PRODUCE	X	X	X	X	X	PRODUCE	X	X	X	X	X	PRODUCE	X	X	X	X	X	PRODUCE
				Personal																														
				Personal																														
				Personal	X	X	X	X	X	Asociación de Armadores y Pescadores Artesanales del Puerto de Santa	X	X	X	X	X	Asociación de Armadores y Pescadores Artesanales del Puerto de Santa						Municipalidad Provincial de Huarmey												
				Personal																														
				Gasto operativo	X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP
				Gasto operativo	X	X	X	X	X	AGRO RURAL	X	X	X	X	X	AGRO RURAL							X	X	X	X	X	AGRO RURAL						
			Construcción de infraestructura	Infraestructura																														
				Infraestructura																														
			Mantenimiento de infraestructura	Gasto operativo																														
			Mantenimiento de equipos y vehículos	Gasto operativo								X	X	X	X	SERNANP																		
			Adquisición de equipos	Equipos								X				GEF-GUANERAS																		
				Equipos																														
				Equipos																														
				Equipos																														
				Equipos																														
			Señalización de espacios estratégicos para monitoreo y control del ANP	Equipos								X				GEF GUANERAS																		
				Personal																														
			Programa de Guardaparques Voluntarios	Gasto operativo								X	X			GEF GUANERAS																		
				Personal																														
				Personal																														
		Monitoreo ambiental	Monitoreo de efecto por actividades antropicas	Personal	X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP
			Elaboración de protocolos de monitoreo biológico de aves guaneras, pingüinos de Humboldt, lobos finos y chuscos, camanay y tortuga verde	Personal	X					SERNANP	X					SERNANP	X					SERNANP	X					SERNANP	X					SERNANP
				Personal																														
				Personal																														
			Estudio de línea base de las especies priorizadas en el componente ambiental	Gasto operativo	X					SERNANP	X					GEF GUANERAS	X					SERNANP	X					SERNANP	X					SERNANP
				Personal																														
				Personal												IMARPE																		
				Personal																														
				Personal																														
			Monitoreo de aves guaneras, pingüinos de Humboldt, lobos finos y chuscos, camanay y tortuga verde	Personal	X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP
				Personal	X	X	X	X	X	AGRO RURAL	X	X	X	X	X	AGRO RURAL	X	X	X	X	X	AGRO RURAL	X	X	X	X	X	AGRO RURAL	X	X	X	X	X	AGRO RURAL
				Personal																														
				Personal																														
			Monitoreo de los elementos del ecosistema intermareal y submareal identificados en los objetivos ambientales	Gasto operativo	X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP
				Gasto operativo							X	X	X			GEF GUANERAS																		
				Personal																														
				Personal																														
		Saneamiento físico legal	Diagnóstico de necesidades de demarcación de los límites del ANP	Gasto operativo	X					SERNANP	X					SERNANP	X					SERNANP	X					SERNANP	X					SERNANP
			Demarcación y señalización de los límites del ANP (Solo Puntas)	Gasto operativo															X			SERNANP			X			SERNANP			X			SERNANP
			Inscripción del ANP en registros Públicos (solo puntas)	Gasto operativo															X			SERNANP			X			SERNANP			X			SERNANP
		Recuperación de ecosistemas	Erradicación de especies exóticas	Gasto operativo																														
				Personal																														
				Personal																														
			Limpieza de orilla y fondo marino	Gasto operativo							X		X			GEF GUANERAS																		
				Personal																														
				Personal																														

TABLA 4. Estrategia ambiental de la Reserva Nacional Sistema de Islas Islotes y Puntas Guaneras (cont...)

Aspecto	Objetivos	Líneas de acción	Actividades	Insumo	Islote Don Martín						Puntas Salinas, Isla Huampanú, Isla Mazorca						Islote Grupo de Pescadores						Islas Cavinzas, Islas Palomitos						Islas Pachacamac					
					Años					Compromisos de actores	Años					Compromisos de actores	Años					Compromisos de actores	Años					Compromisos de actores	Años					Compromisos de actores
					2016	2017	2018	2019	2020		2016	2017	2018	2019	2020		2016	2017	2018	2019	2020		2016	2017	2018	2019	2020		2016	2017	2018	2019	2020	
Ambiental	Conservar los ecosistemas terrestres (insular o continental) y marinos de la RNSIPG	Sistema de control y vigilancia	Patrullajes: Rutinarios y Especiales	Personal	X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP
				Personal	X	X	X	X	X	AGRO RURAL	X	X	X	X	X	AGRO RURAL	X	X	X	X	X	AGRO RURAL	X	X	X	X	X	AGRO RURAL	X	X	X	X	X	AGRO RURAL
				Personal	X	X	X	X	X	PRODUCE	X	X	X	X	X	PRODUCE	X	X	X	X	X	PRODUCE	X	X	X	X	X	PRODUCE	X	X	X	X	X	PRODUCE
				Personal	X	X	X	X	X	Universidad José Faustino Sánchez Carrión	X	X	X	X	X	Universidad José Faustino Sánchez Carrión	X	X	X	X	X	Asociación de Pescadores Artesanales de Ancón							X	X	X	X	X	Universidad Nacional Federico Villarreal
				Personal																														
				Personal																														
				Personal																														
				Gasto operativo	X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP
				Gasto operativo	X	X	X	X	X	AGRO RURAL	X	X	X	X	X	AGRO RURAL	X	X	X	X	X	AGRO RURAL	X	X	X	X	X	AGRO RURAL	X	X	X	X	X	AGRO RURAL
			Construcción de infraestructura	Infraestructura		X				PAN II		X				PAN II		X				PAN II												
				Infraestructura																														
			Mantenimiento de infraestructura	Gasto operativo			X	X	X	SERNANP			X	X	X	SERNANP			X	X	X	SERNANP												
			Mantenimiento de equipos y vehículos	Gasto operativo			X	X	X	SERNANP			X	X	X	SERNANP			X	X	X	SERNANP												
			Adquisición de equipos	Equipos		X				GEF-GUANERAS	X					GEF-GUANERAS														X					GEF-GUANERAS
				Equipos		X	X			PAN II		X	X			PAN II		X	X			PAN II												
				Equipos																														
				Equipos																									X	X				UNFV
				Equipos																														
				Equipos		X				GEF GUANERAS	X					GEF GUANERAS														X					GEF GUANERAS
			Señalización de especies estratégicos para monitoreo y control del ANP	Personal		X				Universidad José Faustino Sánchez Carrión	X					Universidad José Faustino Sánchez Carrión														X					Universidad Nacional Federico Villarreal
			Programa de Guardaparques Voluntarios	Gasto operativo		X	X			GEF GUANERAS		X	X			GEF GUANERAS		X	X	X	X	SERNANP								X	X			GEF GUANERAS
				Personal	X	X	X	X	X	Universidad José Faustino Sánchez Carrión	X	X	X	X	X	Universidad José Faustino Sánchez Carrión													X	X	X	X	X	Universidad Nacional Federico Villarreal
				Personal																														
		Monitoreo ambiental	Monitoreo de efecto por actividades antrópicas	Personal	X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP
			Elaboración de protocolos de monitoreo biológico de aves guaneras, pingüinos de Humboldt, lobos finos y chuscos, camanay y tortuga verde	Personal	X					SERNANP	X					SERNANP	X					SERNANP	X					SERNANP	X					SERNANP
				Personal																														
				Personal																														
			Estudio de línea base de las especies priorizadas en el componente ambiental	Gasto operativo	X					GEF GUANERAS	X					GEF-GUANERAS	X					SERNANP	X					SERNANP	X					GEF GUANERAS
				Personal																									X					Universidad Nacional
				Personal																														
				Personal																														
			Monitoreo de aves guaneras, pingüinos de Humboldt, lobos finos y chuscos, camanay y tortuga verde	Personal	X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP
				Personal	X	X	X	X	X	AGRO RURAL	X	X	X	X	X	AGRO RURAL	X	X	X	X	X	AGRO RURAL	X	X	X	X	X	AGRO RURAL	X	X	X	X	X	AGRO RURAL
				Personal																														
				Personal																														
			Monitoreo de los elementos del ecosistema intermareal y submareal identificados en los objetivos ambientales	Gasto operativo	X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP
				Gasto operativo	X	X	X			GEF GUANERAS	X	X	X			GEF GUANERAS													X	X	X			GEF GUANERAS
				Personal																														
				Personal																									X	X	X	X	X	Universidad Nacional Federico Villarreal
		Saneamiento físico legal	Diagnóstico de necesidades de demarcación de los límites del ANP	Gasto operativo	X					SERNANP	X					SERNANP	X					SERNANP	X					SERNANP	X					SERNANP
			Demarcación y señalización de los límites del ANP (Solo Puntas)	Gasto operativo								X	X			PAN II																		
			Inscripción del ANP en registros Públicos (solo puntas)	Gasto operativo									X			SERNANP																		
		Recuperación de ecosistemas	Erradicación de especies exóticas	Gasto operativo																														
				Personal																														
				Personal																														
			Limpieza de orilla y fondo marino	Gasto operativo	X		X			GEF GUANERAS	X		X			GEF GUANERAS													X		X			GEF GUANERAS
				Personal		X		X		Universidad José Faustino Sánchez Carrión	X		X		X	Universidad José Faustino Sánchez Carrión													X		X		X	Universidad Nacional Federico Villarreal
				Personal							X		X		X	PRODUCE																		

TABLA 4. Estrategia ambiental de la Reserva Nacional Sistema de Islas Islotes y Puntas Guaneras (cont...)

Aspecto	Objetivos	Líneas de acción	Actividades	Insumo	Isla Asia						Isla Chincha Norte, Centro y Sur						Isla Bellavista Norte, Centro y Sur						Punta Lomitas						Punta San Juan					
					Años					Compromisos de actores	Años					Compromisos de actores	Años					Compromisos de actores	Años					Compromisos de actores	Años					Compromisos de actores
					2016	2017	2018	2019	2020		2016	2017	2018	2019	2020		2016	2017	2018	2019	2020		2016	2017	2018	2019	2020		2016	2017	2018	2019	2020	
Ambiental	Conservar los ecosistemas terrestres (insular o continental) y marinos de la RNSIPG	Sistema de control y vigilancia	Patrullajes: Rutinarios y Especiales	Personal	X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP
				Personal	X	X	X	X	X	AGRO RURAL	X	X	X	X	X	AGRO RURAL	X	X	X	X	X	AGRO RURAL	X	X	X	X	X	AGRO RURAL	X	X	X	X	X	AGRO RURAL
				Personal	X	X	X	X	X	PRODUCE	X	X	X	X	X	PRODUCE	X	X	X	X	X	PRODUCE	X	X	X	X	X	PRODUCE	X	X	X	X	X	PRODUCE
				Personal	X	X	X	X	X	Proteccion de Areas Marinas e Islas (PROISLAS)													X	X	X	X	X	Comunidad Maritima de Pescadores Artesanales Recolectores de hidrobiológicos San Pedro de la Hiedra.		X	X	X	X	Comunidad Pesquera de Marcona (COPMAR)
				Personal																														
				Personal																														
				Personal																														
				Gasto operativo	X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP
				Gasto operativo	X	X	X	X	X	AGRO RURAL	X	X	X	X	X	AGRO RURAL	X	X	X	X	X	AGRO RURAL	X	X	X	X	X	AGRO RURAL	X	X	X	X	X	AGRO RURAL
			Construcción de infraestructura	Infraestructura		X				PAN III		X				PAN III		X				PAN III												
				Infraestructura																														
			Mantenimiento de infraestructura	Gasto operativo			X	X	X	SERNANP			X	X	X	SERNANP			X	X	X	SERNANP									X	X	X	SERNANP
			Mantenimiento de equipos y vehículos	Gasto operativo			X	X	X	SERNANP			X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP									X	X	X	SERNANP
			Adquisición de equipos	Equipos		X				GEF GUANERAS		X				GEF-GUANERAS	X					GEF-GUANERAS												
				Equipos		X	X			PAN III		X	X			PAN III		X	X			PAN III								X	X			PAN III
				Equipos																														
				Equipos																														
				Equipos			X			PROISLAS																								
			Señalización de espacios estratégicos para monitoreo y control del ANP	Equipos		X				GEF-GUANERAS		X				GEF-GUANERAS		X				GEF-GUANERAS									X			PAN III
				Personal		X				PROISLAS																					X			Comunidad Pesquera de Marcona (COPMAR)
			Programa de Guardaparques Voluntarios	Gasto operativo		X	X			GEF GUANERAS		X	X			GEF GUANERAS		X	X			GEF GUANERAS	X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP
				Personal	X	X	X	X	X	PROISLAS																				X	X	X	X	Comunidad Pesquera de Marcona (COPMAR)
				Personal																										X	X	X	X	Universidad Peruana Cayetano Heredia
		Monitoreo ambiental	Monitoreo de efecto por actividades ántropicas	Personal	X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP
			Elaboración de protocolos de monitoreo biológico de aves guaneras, pingüinos de Humboldt, lobos finos y chuscos, camanay y tortuga verde	Personal	X					SERNANP	X					SERNANP	X					SERNANP	X					SERNANP	X					SERNANP
				Personal							X					ACOREMA	X					ACOREMA							X					Universidad Peruana Cayetano Heredia
				Personal																														
			Estudio de línea base de las especies priorizadas en el componente ambiental	Gasto operativo	X					GEF GUANERAS	X					GEF GUANERAS	X					SERNANP	X					SERNANP	X					SERNANP
				Personal																									X					Universidad Peruana Cayetano Heredia
				Personal																									X					Comunidad Pesquera de Marcona (COPMAR)
				Personal																														
				Personal																														
			Monitoreo de aves guaneras, pingüinos de Humboldt, lobos finos y chuscos, camanay y tortuga verde	Personal	X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP
				Personal	X	X	X	X	X	AGRO RURAL	X	X	X	X	X	AGRO RURAL	X	X	X	X	X	AGRO RURAL	X	X	X	X	X	AGRO RURAL	X	X	X	X	X	AGRO RURAL
				Personal							X	X	X	X	X	ACOREMA	X	X	X	X	X	ACOREMA							X	X	X	X	X	Universidad Peruana Cayetano Heredia
				Personal																														
			Monitoreo de los elementos del ecosistema intermareal y submareal identificados en los objetivos ambientales	Gasto operativo	X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP
				Gasto operativo	X	X	X			GEF GUANERAS	X	X	X			GEF GUANERAS	X	X	X			GEF GUANERAS												
				Personal																									X	X	X	X	X	Universidad Peruana Cayetano Heredia
				Personal																									X	X	X	X	X	Comunidad Pesquera de Marcona (COPMAR)
		Saneamiento físico legal	Diagnóstico de necesidades de demarcación de los límites del ANP	Gasto operativo	X					SERNANP	X					SERNANP	X					SERNANP	X					SERNANP	X					SERNANP
			Demarcación y señalización de los límites del ANP (Solo Puntas)	Gasto operativo																					X		SERNANP			X	X			PAN III
			Inscripción del ANP en registros Públicos (solo puntas)	Gasto operativo																					X		SERNANP				X			SERNANP
		Recuperación de ecosistemas	Erradicación de especies exóticas	Gasto operativo																										X	X	X	X	SERNANP
				Personal																										X	X	X	X	AGRORURAL
				Personal																										X	X	X	X	Universidad Peruana Cayetano Heredia
			Limpieza de orilla y fondo marino	Gasto operativo	X		X			GEF GUANERAS	X		X			GEF GUANERAS	X		X			GEF GUANERAS								X		X		SERNANP
				Personal																										X		X		Comunidad Pesquera de Marcona (COPMAR)
				Personal																														

TABLA 4. Estrategia ambiental de la Reserva Nacional Sistema de Islas Islotes y Puntas Guaneras (cont...)

Aspecto	Objetivos	Líneas de acción	Actividades	Insumo	Punta Lomas						Punta Aries						Punta La Chira						Pucchumillos						Punta Colan					
					Años					Compromisos de actores	Años					Compromisos de actores	Años					Compromisos de actores	Años					Compromisos de actores	Años					Compromisos de actores
					2016	2017	2018	2019	2020		2016	2017	2018	2019	2020		2016	2017	2018	2019	2020		2016	2017	2018	2019	2020		2016	2017	2018	2019	2020	
Ambiental	Conservar los ecosistemas terrestres (insular o continental) y marinos de la RNSIPG	Sistema de control y vigilancia	Patrullajes: Rutinarios y Especiales	Personal	X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP
				Personal	X	X	X	X	X	AGRO RURAL	X	X	X	X	X	AGRO RURAL	X	X	X	X	X	AGRO RURAL							X	X	X	X	X	AGRO RURAL
				Personal	X	X	X	X	X	PRODUCE	X	X	X	X	X	PRODUCE	X	X	X	X	X	PRODUCE	X	X	X	X	X	PRODUCE	X	X	X	X	X	PRODUCE
				Personal	X	X	X	X	X	Gobernación de Punta Lomas																								
				Personal	X	X	X	X	X	Asociación de Buzos Extractores de Mariscos Artesanales de Lomas																								
				Personal																														
				Personal																														
				Gasto operativo	X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP
				Gasto operativo	X	X	X	X	X	AGRO RURAL	X	X	X	X	X	AGRO RURAL	X	X	X	X	X	AGRO RURAL							X	X	X	X	X	AGRO RURAL
			Construcción de infraestructura	Infraestructura																										X				PAN III
				Infraestructura																														
			Mantenimiento de infraestructura	Gasto operativo																											X	X	X	SERNANP
			Mantenimiento de equipos y vehículos	Gasto operativo																									X	X	X	X	X	SERNANP
			Adquisición de equipos	Equipos																									X					GEF-GUANERAS
				Equipos																										X	X			PAN III
				Equipos																														
				Equipos																														
				Equipos																														
			Señalización de espacios estratégicos para monitoreo y control del ANP	Equipos																										X				GEF-GUANERAS
				Personal																														
			Programa de Guardaparques Voluntarios	Gasto operativo																									X	X	X			GEF GUANERAS
				Personal																														
				Personal																														
		Monitoreo ambiental	Monitoreo de efecto por actividades antrópicas	Personal	X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP
			Elaboración de protocolos de monitoreo biológico de aves guaneras, pingüinos de Humboldt, lobos finos y chuscos, camanay y tortuga verde	Personal	X					SERNANP	X					SERNANP	X					SERNANP	X					SERNANP	X					SERNANP
				Personal																														
				Personal																														
			Estudio de línea base de las especies priorizadas en el componente ambiental	Gasto operativo	X					SERNANP	X					SERNANP	X					SERNANP	X					SERNANP	X					GEF GUANERAS
				Personal																														
				Personal																														
				Personal																														
				Personal																														
			Monitoreo de aves guaneras, pingüinos de Humboldt, lobos finos y chuscos, camanay y tortuga verde	Personal	X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP
				Personal	X	X	X	X	X	AGRO RURAL	X	X	X	X	X	AGRO RURAL	X	X	X	X	X	AGRO RURAL	X	X	X	X	X	AGRO RURAL	X	X	X	X	X	AGRO RURAL
				Personal																														
				Personal																														
			Monitoreo de los elementos del ecosistema intermareal y submareal identificados en los objetivos ambientales	Gasto operativo	X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP
				Gasto operativo																										X	X	X		GEF GUANERAS
				Personal																														
				Personal																														
		Saneamiento físico legal	Diagnóstico de necesidades de demarcación de los límites del ANP	Gasto operativo	X					SERNANP	X					SERNANP	X					SERNANP	X					SERNANP	X					SERNANP
			Demarcación y señalización de los límites del ANP (Solo Puntas)	Gasto operativo				X		SERNANP				X		SERNANP				X		SERNANP				X		SERNANP		X	X			PAN III
			Inscripción del ANP en registros Públicos (solo puntas)	Gasto operativo				X		SERNANP				X		SERNANP				X		SERNANP				X		SERNANP			X			SERNANP
		Recuperación de ecosistemas	Erradicación de especies exóticas	Gasto operativo																										X	X	X	X	SERNANP
				Personal																														
				Personal																														
			Limpieza de orilla y fondo marino	Gasto operativo																									X		X			GEF GUANERAS
				Personal																														
				Personal																														

4.3 Aspecto económico

Objetivo 2.
Desarrollar actividades sostenibles en la Reserva Nacional Sistema de Islas, Islotes y Puntas Guaneras.

El componente económico aborda un objetivo y la implementación de 3 líneas de acción, las cuales se describen a continuación y se detallan en la **Tabla 5**

a) Promover el ordenamiento de la pesca artesanal

La actividad pesquera artesanal es una de las actividades económicas que se desarrollan en el ANP y cuenta con un importante número de actores involucrados, los cuales ejercen una presión constante sobre los recursos hidrobiológicos y la fauna acompañante, en ese sentido se hace imprescindible trabajar hacia el ordenamiento pesquero para el aprovechamiento sostenible y garantizar así la estabilidad de los elementos de conservación.

En tal sentido, considerando que la autoridad sectorial para la regulación del aprovechamiento de los recursos hidrobiológicos es el Viceministerio de Pesquería del Ministerio de la Producción (PRODUCE) y las Direcciones Regionales de Producción (DIREPRO), se trabajará en forma coordinada para la promoción del ordenamiento, el mismo que se desarrollará considerando los escenarios espaciales y/o temporales de cada uno de los ámbitos de la RNSIIPG. Así, una de las estrategias estará enfocada al registro de los pescadores que ingresan al ámbito marino de la RNSIIPG a fin de autorizar el ingreso al ANP y suscribir acuerdos de conservación que incluyan compromisos.

b) Manejo sostenible del guano

El aprovechamiento del guano de islas es otra de las actividades económicas que se desarrolla en las islas y puntas, siendo ejecutada por AGRO RURAL, esta actividad que tuvo su auge en el siglo pasado ha decaído notablemente en los volúmenes extraídos.

El presente Plan Maestro indica que se continuará con el aprovechamiento de dicho recurso mediante la ejecución de planes de manejo, como se viene realizando desde el establecimiento del ANP.

Entre los principales lineamientos para la ejecución de las campañas de recolección de guano, tenemos que esta no debe afectar la reproducción de las aves y/o mamíferos que habitan en islas y puntas.

c) Ordenamiento y promoción del turismo

El turismo es una actividad que proyecta convertirse en los próximos años en la principal actividad económica en el ANP debido al alto potencial paisajístico de las islas y puntas. En el contexto del SINANPE, la RNSIIPG es el área natural protegida que recibe el mayor número de visitantes al año.

Es importante señalar que la actividad turística existente en Islas Ballestas e Islas Cavinzas y Palominos, tiene 4 y 2 décadas de existencia respectivamente, por lo que se viene trabajando en el ordenamiento de la actividad y su adecuación a la normativa y usos de la RNSIIPG.

4.4 Aspecto sociocultural

Objetivo 3.
Promover la participación de los actores locales en la gestión de la Reserva Nacional Sistema de Islas, Islotes y Puntas Guaneras.

El componente sociocultural del Plan Maestro de la RNSIIPG, plantea un objetivo, el cual considera la implementación de una línea de acción que se describe a continuación. **Tabla 5**

a) Fortalecimiento de la gestión participativa

La particular configuración y extensión geográfica de la RNSIIPG, que consta de 25 sectores distribuidos a lo largo de la costa, característica única en el SINANPE, le permite contar con el mayor número de actores involucrados en su gestión, lo cual implica un reto especial para promover la participación y colaboración de estos.

En ese sentido, el fortalecimiento de la gestión participativa posibilita articular entre sí a las entidades públicas, privadas y la comunidad local, para en conjunto, velar por la conservación de la diversidad biológica. En este contexto, se fortalecerá al Comité de Gestión y a su comisión ejecutiva de tal manera que los mecanismos de diálogo, concertación y toma de decisión permitan el cumplimiento de los objetivos de la RNSIIPG.

Por otro lado, se promoverán acciones de sensibilización y capacitación a los actores vinculados a la gestión del ANP para así incrementar el número de actores claves que contribuyan con el proceso de conservación y desarrollo sostenible del área.

TABLA 5. Estrategia económica y sociocultural de la Reserva Nacional Sistema de Islas Islotes y Puntas Guaneras

Aspecto	Objetivo	Linea de acción	Actividades	Insumo	Isla Lobos de Tierra: Años 2016	2017	2018	2019	2020	Compromisos de actores	Isla Lobos de Afuera: Años 2016	2017	2018	2019	2020	Compromisos de actores	Isla Mazorca: Años 2016	2017	2018	2019	2020	Compromisos de actores	Islas Grupo Norte y Sur: Años 2016	2017	2018	2019	2020	Compromisos de actores	Isla Foca: Años 2016	2017	2018	2019	2020	Compromisos de actores
Económico	Desarrollar actividades sostenibles en la RNSIPG	Promover el ordenamiento de la pesca artesanal	Identificación y registro de pescadores artesanales	Gastos operativos	X	X				SERNANP	X	X						X	X			SERNANP	X	X				GEF GUANERAS		X	X			SERNANP
				Personal	X	X				Comité de apoyo de la Bahía de Sechura	X	X				Consejo Provincial de Pesca de la Municipalidad Provincial de Sechura (COPROPESCA)		X	X			PRODUCE								X	X			PRODUCE
				Personal	X	X				GORE Piura								X	X			Frente unico de defensa de los pescadores artesanales de Puerto Malabrigo								X	X			Asociacion de armadores y pescadores artesanales del puerto de Santa
				Personal	X	X				GORE Lambayeque																								
				Personal	X	X				Consejo Provincial de Pesca de la Municipalidad Provincial de Sechura (COPROPESCA)																								
				Personal	X	X				DIRPAS de Sechura																								
				Personal	X	X				DIRPA de Lambayeque																								
			Establecer modelo de conservación para el aprovechamiento sostenible de recursos hidrobiológicos	Personal	X					SERNANP																							
			Suscripción de acuerdos de conservación y uso sostenible	Gastos operativos		X				SERNANP																							
				Personal		X				GORE Piura																							
				Personal		X				DIRPA Lambayeque																							
			Promover la investigación de recursos pesqueros	Personal	X	X	X	X	X	SERNANP								X	X	X	X	YUBARTA ISLAS		X	X	X	X	YUBARTA ISLAS					
				Personal														X	X	X	X	Universidad Nacional de Trujillo		X	X	X	X	Universidad Nacional de Trujillo					
				Personal																													
				Gastos operativos							X	X	X			GEF GUANERAS								X	X			GEF GUANERAS					
			Promover la elaboración y difusión de lineamientos y/o normas de uso para pesquería y maricultura responsable en el ANP	Personal		X	X	X	X	SERNANP		X	X	X	X	SERNANP		X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	SERNANP
				Personal		X	X	X	X	GORE PIURA		X	X	X	X	AGRO RURAL		X	X	X	X	AGRO RURAL								X	X	X	PRODUCE
				Personal		X	X	X	X	GORE Lambayeque								X	X	X	X	PRODUCE								X	X	X	Asociacion de armadores y pescadores artesanales del puerto de Santa
				Personal														X	X	X	X	Frente unico de defensa de los pescadores artesanales de Puerto Malabrigo											
				Gastos operativos		X	X	X	X	SERNANP																							
			Capacitación y sensibilización ambiental a pescadores artesanales y actores locales	Gastos operativos	X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X			GEF GUANERAS							X	X	X			GEF GUANERAS					
				Personal	X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	YUBARTA ISLAS	X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	YUBARTA ISLAS
				Personal	X	X	X	X	X	GORE Lambayeque							X	X	X	X	X	Universidad Nacional de Trujillo	X	X	X	X	X	YUBARTA ISLAS					
				Personal	X	X	X	X	X	GORE Piura																							
		Manejo sostenible del guano	Elaboración de Plan Anual de Manejo de Guano	Personal	X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP
			Monitoreo y supervisión del Plan de Manejo aprobado	Personal	X	X	X	X	X	AGRO RURAL	X	X	X	X	X	AGRO RURAL	X	X	X	X	X	AGRO RURAL	X	X	X	X	X	AGRO RURAL	X	X	X	X	X	AGRO RURAL
			Capacitación y sensibilización ambiental a personal de campaña de guano de isla	Personal	X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP
				Gastos operativos	X	X	X	X	X	AGRO RURAL	X	X	X	X	X	AGRO RURAL	X	X	X	X	X	AGRO RURAL	X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP
				Personal	X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP
				Personal	X	X	X	X	X	AGRO RURAL	X	X	X	X	X	AGRO RURAL	X	X	X	X	X	AGRO RURAL	X	X	X	X	X	AGRO RURAL	X	X	X	X	X	AGRO RURAL
		Ordenamiento y promoción del turismo	Identificación de prestadores de servicios turísticos	Gastos operativos		X	X			SERNANP													X	X									
			Registro del número de visitantes y recaudación por ingreso al ANP	Personal																														
			Formalización de prestadores de servicios turísticos	Personal				X		SERNANP																							
			Lineamientos de recreación y turismo responsable en ANP	Gastos operativos		X				GEF GUANERAS																							
				Personal																				X				GEF GUANERAS					
			Capacitación y sensibilización ambiental a operadores turísticos	Gastos operativos																				X				YUBARTA ISLAS					
				Personal							X											SERNANP	X					GEF GUANERAS					
			Elaboracion de planes de sitio	Gastos operativos																													
				Personal																													
			Construcción de infraestructura turística	Infraestructura																													
			Promoción turística (difusión, folletos, etc)	Gastos operativos																													
				Personal														X	X	X	X	X	YUBARTA ISLAS	X	X	X	X	X	YUBARTA ISLAS	X	X	X	X	X	YUBARTA ISLAS
Sociocultural	Promover la participación de los actores locales en la gestión de la RNSIPG	Fortalecimiento de la gestión participativa	Elaboración de la Zonificacion de las islas y puntas del ANP	Gastos operativos							X	X				GEF GUANERAS																	
				Personal							X	X				AGRO RURAL							X	X				GEF GUANERAS					
				Personal							X	X				SERNANP							X	X				AGRO RURAL					
				Personal							X	X				MARFIL							X	X				SERNANP					
				Personal							X	X				GORE Lambayeque							X	X				MARFIL					
				Personal							X	X				COPROPESCA							X	X				YUBARTA ISLAS					
				Personal							X	X				Sociedad Multirma Unida de Pescadores de San José												Universidad Nacional de Trujillo					
				Personal							X	X				Asociación San Pedro de Pescadores Artesanales y Acuícolas de Puerto Eten																	
				Personal							X	X				Asociación de Pescadores Artesanales y Maricultores San Pablo Ilse José Lambayeque																	
				Personal							X	X				AGRO RURAL																	
			Reuniones del Comité de Gestión	Gastos operativos	X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP
			Elaboración del radar de participación	Gastos operativos	X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP

DIRECCION DE DESARROLLO ESTRATEGICO V°B° SERNANP - DIRECTOR

TABLA 5. Estrategia económica y sociocultural de la Reserva Nacional Sistema de Islas Islotes y Puntas Guaneras (cont...)

Aspecto	Objetivos	Lineas de acción	Actividades	Insumo	Islote Corcovado						Isla Santa						Punta Culebras						Punta Colorado						Punta La Litera					
					Años					Compromisos de actores	Años					Compromisos de actores	Años					Compromisos de actores	Años					Compromisos de actores	Años					Compromisos de actores
					2016	2017	2018	2019	2020		2016	2017	2018	2019	2020		2016	2017	2018	2019	2020		2016	2017	2018	2019	2020		2016	2017	2018	2019	2020	
Económico	Desarrollar actividades sostenibles en la RNSIIPG	Promover el ordenamiento de la pesca artesanal	Identificación y registro de pescadores artesanales	Gastos operativos		X	X			SERNANP	X	X				GEF-GUANERAS																		
				Personal		X	X			PRODUCE	X	X				PRODUCE																		
				Personal		X	X			Asociacion de armadores y pescadores artesanales del puerto de Santa	X	X				Asociación de Armadores y Pescadores Artesanales del Puerto de Santa																		
				Personal																														
				Personal																														
				Personal																														
				Personal																														
			Establecer modelo de conservación para el aprovechamiento sostenible de recursos hidrobiológicos	Personal							X					SERNANP																		
			Suscripción de acuerdos de conservación y uso sostenible	Gastos operativos									X			GEF-GUANERAS																		
				Personal																														
				Personal																														
			Promover la investigación de recursos pesqueros	Personal							X	X	X	X	X	SERNANP																		
				Personal																														
				Personal																														
				Gastos operativos							X	X	X			GEF-GUANERAS																		
			Promover la elaboración y difusión de lineamientos y/o normas de uso para pesquería y maricultura responsable en el ANP	Personal		X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP																		
				Personal		X	X	X	X	PRODUCE	X	X	X	X	X	PRODUCE																		
				Personal		X	X	X	X	Asociacion de armadores y pescadores artesanales del puerto de Santa	X	X	X	X	X	Asociacion de armadores y pescadores artesanales del puerto de Santa																		
				Personal																														
				Gastos operativos							X	X	X			GEF GUANERAS																		
				Gastos operativos							X	X	X			GEF GUANERAS																		
			Capacitación y sensibilización ambiental a pescadores artesanales y actores locales	Personal	X	X	X	X	X	YUBARTA ISLAS	X	X	X	X	X	SERNANP																		
				Personal																														
				Personal																														
		Manejo sostenible del guano	Elaboración de Plan Anual de Manejo de Guano	Personal	X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP																		
				Personal	X	X	X	X	X	AGRO RURAL	X	X	X	X	X	AGRO RURAL																		
			Monitoreo y supervisión del Plan de Manejo aprobado	Personal	X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP																		
			Capacitación y sensibilización ambiental a personal de campaña de guano de isla	Gastos operativos	X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP																		
				Gastos operativos	X	X	X	X	X	AGRO RURAL	X	X	X	X	X	AGRO RURAL																		
				Personal	X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP																		
				Personal	X	X	X	X	X	AGRO RURAL	X	X	X	X	X	AGRO RURAL																		
		Ordenamiento y promoción del turismo	Identificación de prestadores de servicios turísticos	Gastos operativos																														
			Registro del número de visitantes y recaudación por ingreso al ANP	Personal																														
			Formalización de prestadores de servicios turísticos	Personal																														
			Lineamientos de recreación y turismo responsable en ANP	Gastos operativos																														
				Personal																														
			Capacitación y sensibilización ambiental a operadores turísticos	Gastos operativos																														
				Personal							X	X	X	X	X	YUBARTA ISLAS																		
			Elaboracion de planes de sitio	Gastos operativos																														
				Personal																														
			Construcción de infraestructura turística	Infraestructura																														
			Promoción turística (situación, folletos, etc)	Gastos operativos	X	X	X	X	X	YUBARTA ISLAS	X	X	X	X	X	YUBARTA ISLAS																		
				Personal																														
Sociocultural	Promover la participación de los actores locales en la gestión de la RNSIIPG	Fortalecimiento de la gestión participativa	Elaboración de la Zonificacion de las islas y puntas del ANP	Gastos operativos							X	X				GEF GUANERAS																		
				Personal							X	X				SERNANP																		
				Personal							X	X				IMARPE																		
				Personal							X	X				AGRO RURAL																		
				Personal							X	X				Asociación de Armadores y Pescadores Artesanales del Puerto de Santa																		
				Personal							X	X				ASUPAC																		
				Personal																														
				Personal																														
				Personal																														
			Reuniones del Comité de Gestión	Gastos operativos	X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP
			Elaboración del radar de participación	Gastos operativos	X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP

TABLA 5. Estrategia económica y sociocultural de la Reserva Nacional Sistema de Islas Islotes y Puntas Guaneras (cont...)

Aspecto	Objetivos	Lineas de acción	Actividades	Insumo	Isla Don Martin						Punta Salinas, Isla Huampanu, Isla Mazorca						Islote Grupo de Pescadores						Islas Cachinas, Islotes Palominos						Islas Pachacamac					
					Años					Compromisos de actores	Años					Compromisos de actores	Años					Compromisos de actores	Años					Compromisos de actores	Años					Compromisos de actores
					2016	2017	2018	2019	2020		2016	2017	2018	2019	2020		2016	2017	2018	2019	2020		2016	2017	2018	2019	2020		2016	2017	2018	2019	2020	
Económico	Desarrollar actividades sostenibles en la RNSIIPG	Promover el ordenamiento de la pesca artesanal	Identificación y registro de pescadores artesanales	Gastos operativos	X	X				GEF GUANERAS		X				GEF GUANERAS			X			PAN II							X	X				GEF GUANERAS
				Personal																									X	X				Universidad Nacional Federico Villareal
				Personal																														
				Personal																														
				Personal																														
				Personal																														
			Establecer modelo de conservación para el aprovechamiento sostenible de recursos hidrobiológicos	Personal	X					SERNANP	X					SERNANP	X					SERNANP							X					SERNANP
			Suscripción de acuerdos de conservación y uso sostenible	Gastos operativos			X			GEF GUANERAS			X			GEF GUANERAS			X			PAN II									X			GEF GUANERAS
				Personal																											X			Universidad Nacional Federico Villareal
				Personal																														
			Promover la investigación de recursos pesqueros	Personal	X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP			X	X	X	SERNANP							X	X	X	X	X	SERNANP
				Personal	X	X	X	X	X	Universidad José Faustino Sánchez Carrión	X	X	X	X	X	Universidad José Faustino Sánchez Carrión														X	X	X	X	X	Universidad Nacional Federico Villareal
				Personal																														
				Gastos operativos	X	X	X			GEF GUANERAS	X	X	X			GEF GUANERAS			X	X	X	SERNANP							X	X	X			GEF GUANERAS
			Promover la elaboración y difusión de lineamientos y/o normas de uso para pesquería y maricultura responsable en el ANP	Personal		X	X	X	X	SERNANP		X	X	X	X	SERNANP		X	X	X	X	SERNANP								X	X	X	X	SERNANP
				Personal		X	X	X	X	PRODUCE		X	X	X	X	PRODUCE		X	X	X	X	PRODUCE								X	X	X	X	PRODUCE
				Personal		X	X	X	X	Universidad Faustino Sanchez Carlon		X	X	X	X	Universidad Faustino Sanchez Carlon														X	X	X	X	Universidad Nacional Federico Villareal
				Personal																														
			Capacitación y sensibilización ambiental a pescadores artesanales y actores locales	Gastos operativos	X	X	X			GEF GUANERAS		X	X			GEF GUANERAS		X	X	X	X	PAN II								X	X			GEF GUANERAS
				Gastos operativos	X	X	X			GEF GUANERAS	X	X	X			GEF GUANERAS																		
				Personal	X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP							X	X	X	X	X	SERNANP
				Personal	X	X	X	X	X	Universidad Jose Faustino Sanchez Carlon	X	X	X	X	X	Universidad Jose Faustino Sanchez Carlon														X	X	X	X	X	Universidad Nacional Federico Villareal
				Personal																														
		Manejo sostenible del guano	Elaboración de Plan Anual de Manejo de Guano	Personal	X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP
				Personal	X	X	X	X	X	AGRO RURAL	X	X	X	X	X	AGRO RURAL	X	X	X	X	X	AGRO RURAL	X	X	X	X	X	AGRO RURAL	X	X	X	X	X	AGRO RURAL
			Monitoreo y supervisión del Plan de Manejo aprobado	Personal	X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP
			Capacitación y sensibilización ambiental a personal de campaña de guano de isla	Gastos operativos	X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP
				Gastos operativos	X	X	X	X	X	AGRO RURAL	X	X	X	X	X	AGRO RURAL	X	X	X	X	X	AGRO RURAL	X	X	X	X	X	AGRO RURAL	X	X	X	X	X	AGRO RURAL
				Personal	X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP
				Personal	X	X	X	X	X	AGRO RURAL	X	X	X	X	X	AGRO RURAL	X	X	X	X	X	AGRO RURAL	X	X	X	X	X	AGRO RURAL	X	X	X	X	X	AGRO RURAL
		Ordenamiento y promoción del turismo	Identificación de prestadores de servicios turísticos	Gastos operativos	X	X				GEF GUANERAS																								
			Registro del número de visitantes y recaudación por ingreso al ANP	Personal																			X	X	X	X	X	SERNANP						
			Formalización de prestadores de servicios turísticos	Personal																			X	X				SERNANP						
			Lineamientos de recreación y turismo responsable en ANP	Gastos operativos		X				GEF GUANERAS		X				GEF GUANERAS																		
				Personal		X				Universidad José Faustino Sánchez Carrión		X				Universidad José Faustino Sánchez Carrión		X				APESCAR	X					SERNANP		X				Universidad Nacional Federico Villareal
			Capacitación y sensibilización ambiental a operadores turísticos	Gastos operativos	X	X	X			GEF GUANERAS																			X	X	X			GEF GUANERAS
				Personal																														
			Elaboracion de planes de sitio	Gastos operativos																														
				Personal																														
			Construcción de infraestructura turística	Infraestructura																														
			Promoción turística (difusión, folletos, etc)	Gastos operativos		X	X			GEF GUANERAS													X	X	X	X	X	SERNANP						
				Personal		X	X			Universidad José Faustino Sánchez Carrión	X	X	X			Universidad José Faustino Sánchez Carrión		X	X	X	X	APESCAR												
Sociocultural	Promover la participación de los actores locales en la gestión de la RNSIIPG	Fortalecimiento de la gestión participativa	Elaboración de la Zonificacion de las islas y puntos del ANP	Gastos operativos	X	X				GEF GUANERAS	X	X				GEF GUANERAS		X				GEF GUANERAS							X	X				GEF GUANERAS
				Personal	X	X				SERNANP	X	X				SERNANP		X	X			SERNANP							X	X				SERNANP
				Personal	X	X				IMARPE	X	X				IMARPE		X	X			IMARPE							X	X				IMARPE
				Personal	X	X				AGRO RURAL	X	X				AGRO RURAL		X	X			AGRO RURAL							X	X				AGRO RURAL
				Personal	X	X				Universidad José Faustino Sánchez Carrión	X	X				Universidad José Faustino Sánchez Carrión		X	X			APESCAR							X	X				Universidad Nacional Federico Villareal
				Personal																														
				Personal																														
				Personal																														
				Personal																														
			Reuniones del Comité de Gestión	Gastos operativos	X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP
			Elaboración del radar de participación	Gastos operativos	X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP

TABLA 5. Estrategia económica y sociocultural de la Reserva Nacional Sistema de Islas Islotes y Puntas Guaneras (cont...)

Aspecto	Objetivos	Líneas de acción	Actividades	Insumo	Isla Asia						Islas Chimbote Norte, Centro y Sur						Islas Macabíes Norte, Centro y Sur						Punta Lacchos						Punta San Juan					
					Años					Compromisos de actores	Años					Compromisos de actores	Años					Compromisos de actores	Años					Compromisos de actores	Años					Compromisos de actores
					2016	2017	2018	2019	2020		2016	2017	2018	2019	2020		2016	2017	2018	2019	2020		2016	2017	2018	2019	2020		2016	2017	2018	2019	2020	
Económico	Desarrollar actividades sostenibles en la RNSIPG	Promover el ordenamiento de la pesca artesanal	Identificación y registro de pescadores artesanales	Gastos operativos	X	X				GEF GUANERAS	X	X				GEF GUANERAS	X	X				GEF GUANERAS		X				SERNANP	X	X				SERNANP
				Personal																				X				PRODUCE	X	X				Comunidad Pesquera de Marcona (COPMAR)
				Personal																				X				Comunidad Marítima de Pescadores Artesanales Recolectores de Hidrobiológicos San Pedro de la Hierba.						
				Personal																														
				Personal																														
				Personal																														
				Personal																														
			Establecer modelo de conservación para el aprovechamiento sostenible de recursos hidrobiológicos	Personal	X					SERNANP	X					SERNANP	X					SERNANP							X					SERNANP
			Suscripción de acuerdos de conservación y uso sostenible	Gastos operativos		X				GEF GUANERAS		X				GEF GUANERAS		X				GEF GUANERAS								X				SERNANP
				Personal		X				PROBLAS																				X				Universidad Peruana Cayetano Heredia
				Personal																										X				Comunidad Pesquera de Marcona (COPMAR)
			Promover la investigación de recursos pesqueros	Personal	X	X	X	X	XX	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP							X	X	X	X	X	SERNANP
				Personal																									X	X	X	X	X	Universidad Peruana Cayetano Heredia
				Personal																									X	X	X	X	X	
				Gastos operativos	X	X	X			GEF GUANERAS	X	X	X			GEF GUANERAS	X	X	X			GEF GUANERAS								X	X	X	X	SERNANP
			Promover la elaboración y difusión de lineamientos y/o normas de uso para pesquería y maricultura responsable en el ANP	Personal		X	X	X	X	SERNANP		X	X	X	X	SERNANP		X	X	X	X	SERNANP								X	X	X	X	Universidad Peruana Cayetano Heredia
				Personal		X	X	X	X	PRODUCE		X	X	X	X	PRODUCE		X	X	X	X	PRODUCE								X	X	X	X	
				Personal		X	X	X	X	PROBLAS																				X	X	X	X	Comunidad Pesquera de Marcona (COPMAR)
				Personal																														
				Gastos operativos		X	X			GEF GUANERAS		X	X			GEF GUANERAS		X	X			GEF GUANERAS												
				Gastos operativos	X	X	X			GEF GUANERAS	X	X	X			GEF GUANERAS	X	X	X			GEF GUANERAS												
				Personal	X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP							X	X	X	X	X	SERNANP
			Capacitación y sensibilización ambiental a pescadores artesanales y actores locales	Personal													X	X	X	X	X	ACOREMA							X	X	X	X	X	Universidad Peruana Cayetano Heredia
				Personal																														
				Personal	X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP							X	X	X	X	X	SERNANP
		Manejo sostenible del guano	Elaboración de Plan Anual de Manejo de Guano	Personal	X	X	X	X	X	AGRO RURAL	X	X	X	X	X	AGRO RURAL	X	X	X	X	X	AGRO RURAL							X	X	X	X	X	AGRO RURAL
			Monitoreo y supervisión del Plan de Manejo aprobado	Personal	X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP							X	X	X	X	X	SERNANP
			Capacitación y sensibilización ambiental a personal de campeño de guano de isla	Gastos operativos	X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP							X	X	X	X	X	SERNANP
				Gastos operativos	X	X	X	X	X	AGRO RURAL	X	X	X	X	X	AGRO RURAL	X	X	X	X	X	AGRO RURAL							X	X	X	X	X	AGRO RURAL
				Personal	X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP							X	X	X	X	X	SERNANP
				Personal	X	X	X	X	X	AGRO RURAL	X	X	X	X	X	AGRO RURAL	X	X	X	X	X	AGRO RURAL							X	X	X	X	X	AGRO RURAL
		Ordenamiento y promoción del turismo	Identificación de prestadores de servicios turísticos	Gastos operativos	X	X				SERNANP	X	X				SERNANP	X	X				SERNANP							X	X				SERNANP
			Registro del número de visitantes y recaudación por ingreso al ANP	Personal													X	X	X	X	X	SERNAMP							X	X	X	X	X	SERNAMP
			Formalización de prestadores de servicios turísticos	Personal																														
			Lineamientos de recreación y turismo responsable en ANP	Gastos operativos	X					GEF GUANERAS		X				GEF GUANERAS		X				GEF GUANERAS								X				GEF GUANERAS
				Personal	X					PROBLAS																				X				Universidad Peruana Cayetano Heredia
			Capacitación y sensibilización ambiental a operadores turísticos	Gastos operativos	X	X	X			GEF GUANERAS	X	X	X			GEF GUANERAS	X	X	X			GEF GUANERAS											X	SERNANP
				Personal																														
			Elaboración de planes de sitio	Gastos operativos			X			GEF GUANERAS		X				GEF GUANERAS						GEF GUANERAS							X					Universidad Peruana Cayetano Heredia
				Personal			X			PROBLAS																			X				MARCOBRE
			Construcción de infraestructura turística	Infraestructura																										X	X			PMI III
			Promoción turística (difusión, folletos, etc)	Gastos operativos		X	X			GEF GUANERAS		X	X			GEF GUANERAS	X	X	X			GEF GUANERAS							X	X	X	X	X	SERNANP
				Personal		X	X	X	X	PROBLAS																								
Sociocultural	Promover la participación de los actores locales en la gestión de la RNSIPG	Fortalecimiento de la gestión participativa	Elaboración de la Zonificación de las islas y puntas del ANP	Gastos operativos	X	X				GEF GUANERAS	X					GEF GUANERAS																		
				Personal	X	X				SERNANP	X					SERNANP																		
				Personal	X	X				MAPPE																								
				Personal	X	X				AGRO RURAL																								
				Personal	X	X				PROBLAS																								
				Personal																														
				Personal																														
				Personal																														
				Personal																														
				Personal													X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP
			Reuniones del Comité de Gestión	Gastos operativos	X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP
			Elaboración del radar de participación	Gastos operativos	X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP						

TABLA 5. Estrategia económica y sociocultural de la Reserva Nacional Sistema de Islas Islotes y Puntas Guaneras (cont...)

Aspecto	Objetivos	Línea de acción	Actividades	Insumo	Punta Lomas						Punta Atico						Punta La Chira						Puerto Inca						Punta Colpa					
					Años					Compromisos de actores	Años					Compromisos de actores	Años					Compromisos de actores	Años					Compromisos de actores	Años					Compromisos de actores
					2016	2017	2018	2019	2020		2016	2017	2018	2019	2020		2016	2017	2018	2019	2020		2016	2017	2018	2019	2020		2016	2017	2018	2019	2020	
Económico	Desarrollar actividades sostenibles en la RNSIIPG	Promover el ordenamiento de la pesca artesanal	Identificación y registro de pescadores artesanales	Gastos operativos		X	X			SERNANP		X	X			SERNANP		X	X			SERNANP							X	X				GEF GUANERAS
				Personal		X	X			Gobernación de Punta Lomas																								
				Personal		X	X			Asociación de Buzos Extractores de Mariscos Artesanales de Lomas																								
				Personal																														
				Personal																														
				Personal																														
				Personal																														
			Establecer modelo de conservación para el aprovechamiento sostenible de recursos hidrobiológicos	Personal																									X					SERNANP
			Suscripción de acuerdos de conservación y uso sostenible	Gastos operativos																														
				Personal																										X				GEF GUANERAS
				Personal																														
			Promover la investigación de recursos pesqueros	Personal																									X	X	X	X	X	SERNANP
				Personal																														
				Personal																														
				Gastos operativos																														
			Promover la elaboración y difusión de lineamientos y/o normas de uso para pesquería y maricultura responsable en el ANP	Personal		X	X	X	X	SERNANP																			X	X	X			GEF GUANERAS
				Personal		X	X	X	X	Gobernación de Punta Lomas																				X	X	X	X	SERNANP
				Personal		X	X	X	X	Asoc. De Buzos extractores de mariscos artesanales de Lomas																				X	X	X	X	IMARPE
				Personal																														PRODUCE
				Personal																														
				Gastos operativos																														
			Capacitación y sensibilización ambiental a pescadores artesanales y actores locales	Gastos operativos																											X	X			GEF GUANERAS
				Personal							X	X	X	X	X	Municipalidad Distrital de Atico													X	X	X			GEF GUANERAS
				Personal																									X	X	X	X	X	SERNANP
				Personal																									X	X	X	X	X	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ILO
		Manejo sostenible del guano	Elaboración del Plan Anual de Manejo de Guano	Personal							X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP							X	X	X	X	X	SERNANP
			Monitoreo y supervisión del Plan de Manejo aprobado	Personal							X	X	X	X	X	AGRO RURAL	X	X	X	X	X	AGRO RURAL							X	X	X	X	X	AGRO RURAL
				Personal							X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP							X	X	X	X	X	SERNANP
			Capacitación y sensibilización ambiental a personal de campaña de guano de isla	Gastos operativos							X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP							X	X	X	X	X	SERNANP
				Gastos operativos							X	X	X	X	X	AGRO RURAL	X	X	X	X	X	AGRO RURAL							X	X	X	X	X	AGRO RURAL
				Personal							X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP							X	X	X	X	X	SERNANP
				Personal							X	X	X	X	X	AGRO RURAL	X	X	X	X	X	AGRO RURAL							X	X	X	X	X	AGRO RURAL
		Ordenamiento y promoción del turismo	Identificación de prestadores de servicios turísticos	Gastos operativos																									X	X	X	X	X	SERNANP
			Registro del número de visitantes y recaudación por ingreso al ANP	Personal																									X	X				SERNANP
			Formalización de prestadores de servicios turísticos	Personal																									X	X	X	X	X	SERNANP
			Lineamientos de recreación y turismo responsable en ANP	Gastos operativos																														
				Personal																									X					GEF GUANERAS
			Capacitación y sensibilización ambiental a operadores turísticos	Gastos operativos																														
				Personal																									X	X	X			GEF GUANERAS
			Elaboración de planes de sitio	Gastos operativos																														
				Personal																														
			Construcción de infraestructura turística	Infraestructura																														
																														X	X			PAN II
			Promoción turística (difusión, folletos, etc)	Gastos operativos							X	X	X	X	X	Municipalidad Distrital de Atico													X	X	X			GEF GUANERAS
				Personal	X	X	X	X	X	Gobernación de Lomas																			X	X	X	X	X	Municipalidad Provincial de Ilo
Sociocultural	Promover la participación de los actores locales en la gestión de la RNSIIPG	Fortalecimiento de la gestión participativa	Elaboración de la Zonificación de las islas y puntas del ANP	Gastos operativos																														
				Personal																									X					GEF GUANERAS
				Personal																									X					SERNANP
				Personal																									X					IMARPE
				Personal																									X					AGRO RURAL
				Personal																									X					Comisión Ambiental Municipal de Ilo
				Personal																														
				Personal																														
				Personal																														
				Personal																														
			Reuniones del Comité de Gestión	Gastos operativos	X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP
			Elaboración del padrón de participación	Gastos operativos	X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP	X	X	X	X	X	SERNANP

V. Zonificación

La zonificación es una herramienta fundamental en la planificación del manejo de un área natural protegida; consiste en delimitar las diversas zonas para usos o intensidades de uso dentro del área, adaptándose a las condiciones del medio natural y a las necesidades de protección específicas, determina los usos permitidos y no permitidos en cada zona para facilitar el cumplimiento de los objetivos de creación del ANP.

Según el Artículo 23° de la Ley N° 26834 Ley de Áreas Naturales Protegidas, las Áreas Naturales Protegidas pueden contar con las siguientes Zonas: Zona de Protección Estricta (PE), Zona Silvestre (S), Zona de Uso Turístico y Recreativo (T), Zona de Aprovechamiento Directo (AD), Zona de Uso Especial (UE), Zona de Recuperación (REC) y Zona Histórico Cultural (HC).

El diseño de la zonificación de la RNSIIPG se realizó en base a los siguientes componentes:

- **Criterio:** argumento que sustenta el tipo de zonificación asignado.
- **Condición:** aspectos o características de naturaleza biológica relevantes que deben mantenerse en el ámbito
- **Normas de uso:** regulaciones para el desarrollo de actividades en el ámbito, las cuales precisan las restricciones o excepciones aplicables al desarrollo de actividades, sustentadas en los criterios y condiciones específicas del ámbito zonificado.

La zonificación de la RNSIIPG considerada en el Plan Maestro 2016-2020, fue desarrollada mediante un proceso de planificación técnica, participativa y consensuada con los diversos actores y usuarios vinculados a la gestión del ANP. En tal sentido, se identificaron las siguientes zonas: Zona Silvestre (S), Zona de Aprovechamiento Directo (AD) y Zona de Recuperación (REC)

A continuación se describe la zonificación asignada según criterios, condiciones y normas de uso de los 25 polígonos o sectores de la RNSIIPG.

5.1 Zonificación de la Isla Lobos de Tierra

Zonificación	Sector	Criterio	Condiciones	Normas de Uso
Zona de Aprovechamiento Directo (AD)	Comprende la parte centro y sur de la isla (superficie insular ó pampa), hasta la línea de alta marea (borde de la isla). Su límite norte está dado por una línea imaginaria que se inicia en la playa La Grama (Punto 1: 515421E /9290889S) y se dirige hacia el oeste, con dirección a la playa que se encuentra frente al islote Smith (Punto 2: 515925E / 9290891S). Aquí se ubica la infraestructura preexistente de AGRO RURAL (campamento para personal de campaña, vías de acceso para vehículos motorizados, plataformas o cabrias).	Zona de descanso y reproducción de poblaciones de aves guaneras guanay *Phalacrocorax bougainvilii*, piquero peruano, *Sula variegata*; pelícano peruano *Pelecanus thagus* y camanay *Sula nebouxii*. Ámbito donde de manera histórica se viene realizando el aprovechamiento del guano de isla, la misma que es realizada por AGRO RURAL, además cuenta con atractivos turísticos (fauna y paisaje). Existencia de infraestructura de AGRO RURAL utilizada para la habitabilidad del personal de campaña, Guardaislas y Guardaparques, así como las vías de acceso de vehículos motorizados y zonas de acopio de guano.	Las actividades de extracción de guano no deben afectar las áreas de descanso y reproducción de las poblaciones de aves guaneras (guanay *Phalacrocorax bougainvilii*, piquero peruano, *Sula variegata*; pelícano peruano *Pelecanus thagus* y camanay *Sula nebouxii*).	* Las campañas para la recolección del guano de isla deberán efectuarse cada cinco años como tiempo mínimo de reposo entre campaña y durante el reposo reproductivo de las aves guaneras. * El acceso a las zonas de descanso y/o reproducción de aves guaneras, no debe perturbar a los individuos allí presentes y se pueden realizar previa autorización de la Jefatura del ANP. * Se permite el mejoramiento y mantenimiento de la infraestructura de AGRORURAL y de las pircas (muros de contención del guano), siempre que no afecte los procesos biológicos de la fauna silvestre. * Los residuos sólidos deberán ser evacuados del ANP y los efluentes deben ser manejados adecuadamente para no exceder los Estándares de Calidad de Agua, debiendo mantenerse dentro de los límites establecidos. * No se permite la introducción de especies exóticas.

Zonificación	Sector	Criterio	Condiciones	Normas de Uso
Zona Silvestre 1 (S-1)	Comprende la parte norte de la isla, denominada "La Cola", abarcando la pampa hasta la línea de alta marea, limitando por el sur con la ZAD descrita anteriormente.	Zona de descanso y de reproducción de aproximadamente el 75% de la población de pelicano peruano (*Pelecanus thagus*) presente en la isla. Es endémica de la corriente de Humboldt y esta categorizada como especie EN PELIGRO (Decreto Supremo N° 04-2014-MINAGRI), utiliza el ecosistema submareal como ámbito de forrajeo. También se registra como principal lugar de reproducción del guanay *Pholocrocorax bougainvilli*, categorizada como especie CASI AMENAZADA.	Las actividades no deben afectar la zona de descanso y de reproducción de la población de pelicano peruano, piquero, guanay y camanay.	* Se permite la investigación y monitoreo con fines científicos y actividades de educación ambiental, así como la actividad turística, previa autorización de la Jefatura del ANP. * No se permite la instalación de nueva infraestructura permanente.
Zona Silvestre 2 (S-2)	Comprende el litoral desde la línea de alta marea aproximadamente hasta los 200m mar adentro, desde la zona denominada Peña Negra, por el norte, hasta el extremo sur de la playa conocida como "Depósito 11".	Zona preferida por tortugas marinas para alimentación y descanso, esta es una especie globalmente amenazada que encuentra unos de los pocos refugios naturales en esta isla. En esta zona se encuentra la única colonia del piquero Nazca *Sula granti*, siendo este uno de los puntos extremos en su rango de distribución gobal. El islote Colorado es el principal centro de reproducción y descanso de lobos chuscos.	Las actividades no deben no deben afectar la zona de alimentación y descanso de las tortugas marinas Las actividades no deben afectar a la unica colonia de piquero Nazca Las actividades no deben afectar las áreas de reproducción, alimentación y descanso que utilizan los lobos chuscos y piquero Nazca.	* No se permite el aprovechamiento (extracción, recolección) de recursos naturales o alguna actividad que altere los habitat, paisaje y la dinámica de los objetivos de conservación presentes en la zona. * Se permite la investigación y monitoreo con fines científicos o educativos, relacionadas a las especies presentes, así como la actividad turística, previa autorización de la Jefatura del ANP. * No se permite la navegación de embarcaciones motorizadas (pesca artesanal, turismo) en una franja de 200 metros a partir de la línea de baja marea. * No se permite el levantamiento de infraestructura permanente.
Zona Silvestre 3 (S-3)	Comprende el litoral desde la línea de alta marea aproximadamente hasta los 200m mar adentro. Su límite norte está dado por el extremo sur de la Playa Ñopo, pasando por Playa Grande, incluyendo el islotes Colorado hasta la ensenada ubicada en Punta Saenz, por el sur.			
Zona Silvestre 4 (S-4)	Comprende el islote Lobera o Cavinzas y el mar alrededor, hasta aproximadamente los 200 metros, limitando por el lado este con el borde de la isla desde el Punto 3: 515378 E/ 9286320 S, por el norte, hasta el punto 4: 515205 E/ 9285757 S, por el sur.	Zona de reproducción, descanso y alimentación de lobos chuscos.	Las actividades no deben afectar las zonas de reproducción, descanso y alimentación de lobos chuscos.	
Zona Silvestre 5 (S-5)	Comprende la punta León, frente a los islotes del mismo nombre y el mar alrededor hasta aproximadamente los 200m. Por tierra el límite se encuentra a 100m del borde la colonia de lobos chuscos.			
Zona Silvestre 6 (S-6)	Comprende la superficie del islote Smith hasta la línea de alta marea.	Zona de reproducción y descanso de pelicano peruano.	Mantener las poblaciones y las principales zonas de reproduccion y de descanso del pelicano peruano.	

DIRECCIÓN DE DESARROLLO ESTRATÉGICO V°B° SERNANP - DIRECTOR

Zonificación	Sector	Criterio	Condiciones	Normas de Uso
Zona de Recuperación (REC)	Ambito marino de la isla Lobos de Tierra desde la línea de baja marea hasta el límite del polígono, con excepción de las Zonas Silvestres: S-2, S-3, S-4, S-5 y S-6.	El ecosistema submareal de la isla alberga el principal banco natural de concha de abanico *Argopecten purpuratus*, del país, el cual ha sido históricamente sobre explotado sin la aplicación o cumplimiento de medidas para su aprovechamiento sostenible, por lo que requiere la aplicación de medidas para su recuperación.	Las actividades que se realicen en el presente sector no deberan interferir con la recuperación del banco natural de concha de abanico. Las actividades antrópicas no deben afectar los niveles de calidad de agua establecidos por la normativa especifica. Los residuos solidos deben ser evacuados fuera del ANP y los efluentes deben ser manejados adecuadamente.	* Los pescadores que ingresen al ANP deberán estar autorizados por la Jefatura del ANP y suscribir acuerdos o compromisos para una actividad responsable. * El aprovechamiento de la concha de abanico se debera realizar de manera sostenible, para que los bancos naturales se recuperen, y debe contar con la autorización del sector competente. * Se permite el aprovechamiento sostenible de los recursos hidrobiológicos bajo programas de manejo pesquero, aprobados por el sector competente y con opinión previa vinculante del SERNANP y otras normas que regulan dicho ámbito. * No se permite el uso de redes de cortina en época de reproducción de aves guaneras, ni ningún otro aparejo prohibido por la autoridad competente (Resolución Ministerial N° 112-2009-PRODUCE). * Se permite la investigacion y/o estudio de flora y fauna silvestre previa evaluacion y autorizacion de la Jefatura del ANP. * Las autorizaciones de investigación y/o estudio de recursos hidrobiológicos son otorgadas por la autoridad competente previa opinión del SERNANP (Decreto Supremo N° 010-2015-MINAM).

DIRECCIÓN DE DESARROLLO ESTRATÉGICO V°B° SERNANP

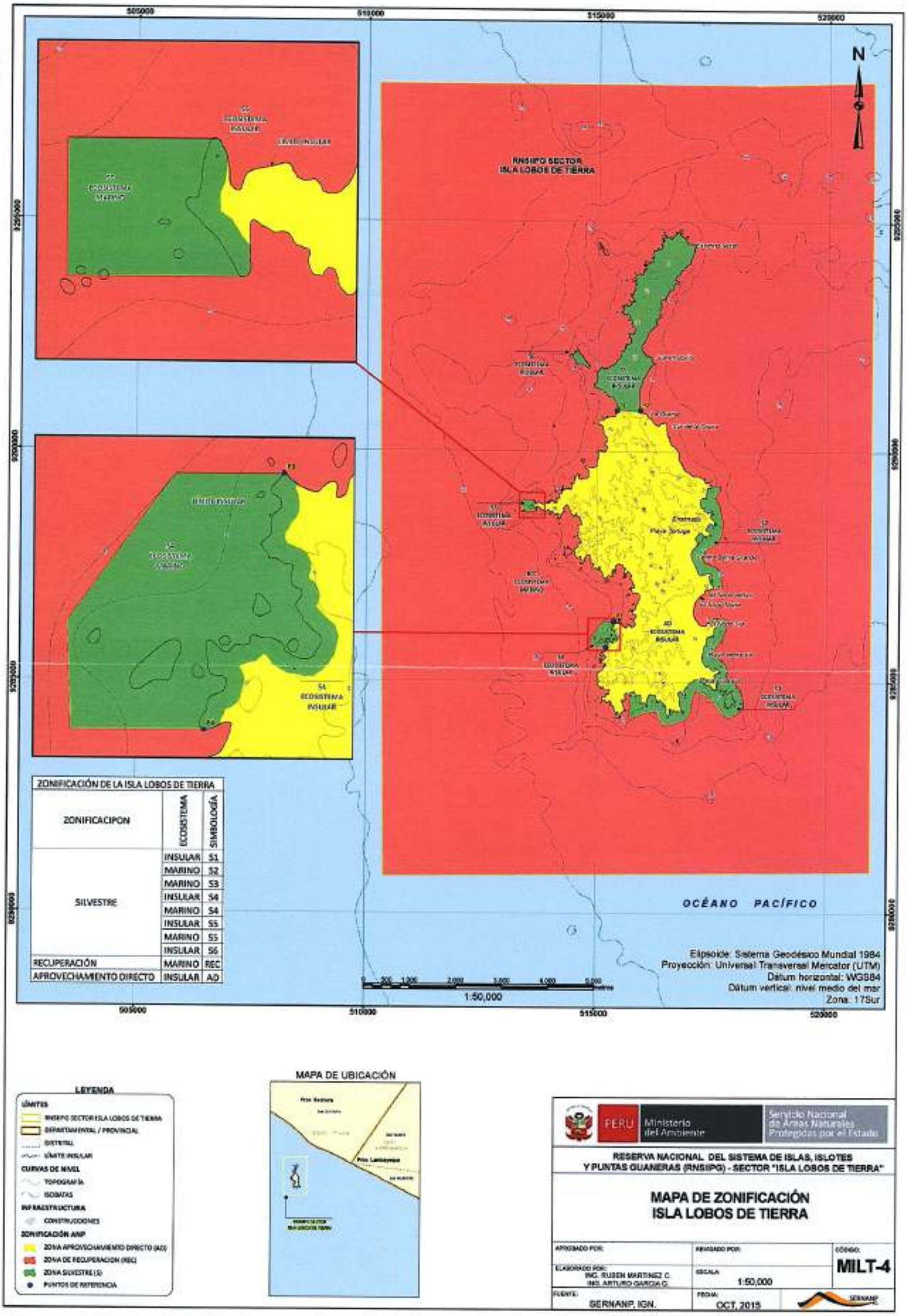


Figura 2 Mapa de zonificación de la Isla Lobos de Tierra

5.2 Zonificación de Isla Santa

Zonificación	Sector	Criterio	Condiciones	Normas de Uso
Zona Silvestre 1 (S-1)	Está localizada al extremo sur, abarca los acantilados del cabezo, hasta la línea de alta marea.	Zona de reproducción y descanso del piquero peruano y pelicano peruano, además es hábitat de la nutria marina, situadas en puntos inaccesibles.	Las actividades antrópicas no deben afectar las zonas de reproducción del Piquero peruano y pelicano peruano, así como el hábitat de la nutria marina.	* Se permite la investigación y monitoreo con fines científicos o educativos, previa evaluación y autorización de la Jefatura del ANP. * No se permite el aprovechamiento (extracción, recolección) de recursos naturales o alguna actividad que altere los habitat, paisaje y la dinámica de los elementos de conservación presentes en la zona. * No está permitido el tránsito con vehículos motorizados. * No se permite la instalación de infraestructura temporal o permanente.
Zona Silvestre 2 (S-2)	Se ubica al lado Noroeste de la isla principal; cuenta con acantilados similares al S-1, y laderas rocosas, las mismas que se prolongan hasta la línea de alta marea en un ángulo de aproximadamente 45 grados.	Zona de reproducción y descanso del piquero peruano y pelicano peruano.	Las actividades antrópicas no deben afectar las zonas de reproducción del Piquero peruano y pelicano peruano.	
Zona Silvestre 3 (S-3)	Comprende la superficie insular de la islita Santita, prolongándose hasta la línea de alta marea.	Zona de reproducción y descanso del piquero peruano y pelicano peruano, además es hábitat del lobo chusco.	Las actividades antrópicas no deben afectar las zonas de reproducción del piquero peruano y pelicano peruano, así como el hábitat del lobo chusco.	
Zona Silvestre 4 (S-4)	Se localiza al sureste de la isla Santa comprendiendo una franja insular que inicia 20 metros sobre la línea de alta marea y se extiende hacia el mar hasta una distancia de 50 metros aproximadamente.	Zona de reproducción y descanso del Zarcillo y es hábitat de la nutria marina. En el ecosistema submareal se encuentran poblaciones representativas de invertebrados y peces de importancia económica sometidas a presión.	Las actividades antrópicas no deben afectar las zonas de reproducción del zarcillo y el hábitat de la nutria marina, ni las reservas de peces e invertebrados marinos.	* No se permite el aprovechamiento de los recursos hidrobiológicos o alguna actividad que altere los hábitats y la dinámica de las comunidades biológicas presentes. * No se permite la extracción de guano. * Se permite la investigación científica, educación y la recreación previa evaluación y autorización de la Jefatura del ANP. * No se permite la instalación de infraestructura temporal o permanente. * No se permite el tránsito de embarcaciones motorizadas en la franja de 50 metros.
Zona Silvestre 5 (S-5)	Comprende una ensenada que se ubica al Este de la isla Santa en la parte media de la isla.	En esta zona se localizan las poblaciones más grandes de la gorgonia peruana Leptogorgia peruviono . Además, se encuentran poblaciones representativas de invertebrados y peces.	Mantener la presencia de los gorgonales de Leptogorgia peruviono y los peces e invertebrados marinos.	* No se permite el aprovechamiento de los recursos hidrobiológicos o alguna actividad que altere los hábitats y la dinámica de las comunidades biológicas presentes. * Se permite la investigación científica, educación y la recreación previa evaluación y autorización de la Jefatura del ANP.
Zona Silvestre 6 (S-6)	Comprende una ensenada que se ubica al Noreste de la isla Santa en la parte media de la isla.			

Zonificación	Sector	Criterio	Condiciones	Normas de Uso
Zona Silvestre 7 (S-7)	Comprende la superficie insular de la islas Mesias, ubicado aproximadamente a 1 kilómetro al suroeste de la isla Santa.	En esta zona se ubican las poblaciones de lobos marinos y es zona de descanso de aves guaneras.	Mantener la presencia de lobos marinos y aves guaneras.	* No se permite el aprovechamiento (extracción, recolección) de recursos naturales o alguna actividad que altere el hábitat y procesos ecologicos de la fauna silvestre. * Se permite la investigación científica, monitoreo, educación y la recreación, previa autorización de la Jefatura del ANP. * No se permite la instalación de infraestructura temporal o permanente.
Zona de Aprovechamiento Directo 1 (AD-1)	Comprende toda la superficie insular de la isla Santa a excepción de aquellos sectores denominados como Zona Silvestre, corresponden principalmente a las áreas denominadas pampas, las cuales se ubican a lo largo de toda la isla	Parte de la superficie insular con yacimientos de guano de isla, constituye zonas de descanso y reproducción de aves guaneras como: el Piquero peruano (*Sula variegata*), pelicano peruano (*Pelecanus thagus*), zarcillo (*Larosterno inca*).	Las actividades que se realicen no deben afectar el éxito reproductivo y las poblaciones de zarcillo, piquero peruano y pelicano peruano.	*Se permite el aprovechamiento sostenible del recurso guano de isla, previa aprobación del Plan de Manejo por parte del SERNANP. * Se permite el mejoramiento y mantenimiento de la infraestructura de AGRORURAL y de las pircas (muros de contención del guano), siempre que no afecte los procesos biológicos de la fauna silvestre. * Los residuos sólidos deberán ser evacuados del ANP y los efluentes deben ser manejados adecuadamente para no exceder los Estándares de Calidad de Agua, debiendo mantenerse dentro de los límites establecidos. * No se permite la introducción de especies exóticas.
Zona de Aprovechamiento Directo 2 (AD-2)	Comprende el ámbito marino del polígono del Área Natural Protegida, con excepción de los sectores denominados como Zona Silvestre.	El ecosistema submareal constituye centros de reproducción y reclutamiento de peces e invertebrados marinos, las cuales son aprovechadas de manera tradicional por los pescadores artesanales.	Mantener la presencia de los peces e invertebrados marinos.	* Se permite el aprovechamiento sostenible de los recursos hidrobiológicos bajo programas de manejo pesquero, aprobados por el sector competente y con la opinión previa vinculante del SERNANP. * Los pescadores que ingresen al ANP deberán estar autorizados por la Jefatura del ANP y suscribir acuerdos o compromisos para una actividad responsable. * Se permite la investigación y monitoreo con fines científicos y actividades de educación ambiental, así como la actividad turística, previa autorización de la Jefatura del ANP. * Se prohíbe el uso de artes y aparejos de pesca que modifiquen las condiciones bioecológicas del medio marino. tales como redes de arrastre de fondo, redes de cerco, chinchorro y cualquiera de sus modalidades.

DIRECCIÓN DE DESARROLLO ESTRATÉGICO
V°B°
RUBY VALDIVIA PACHECO
DIRECTOR
SERNANP

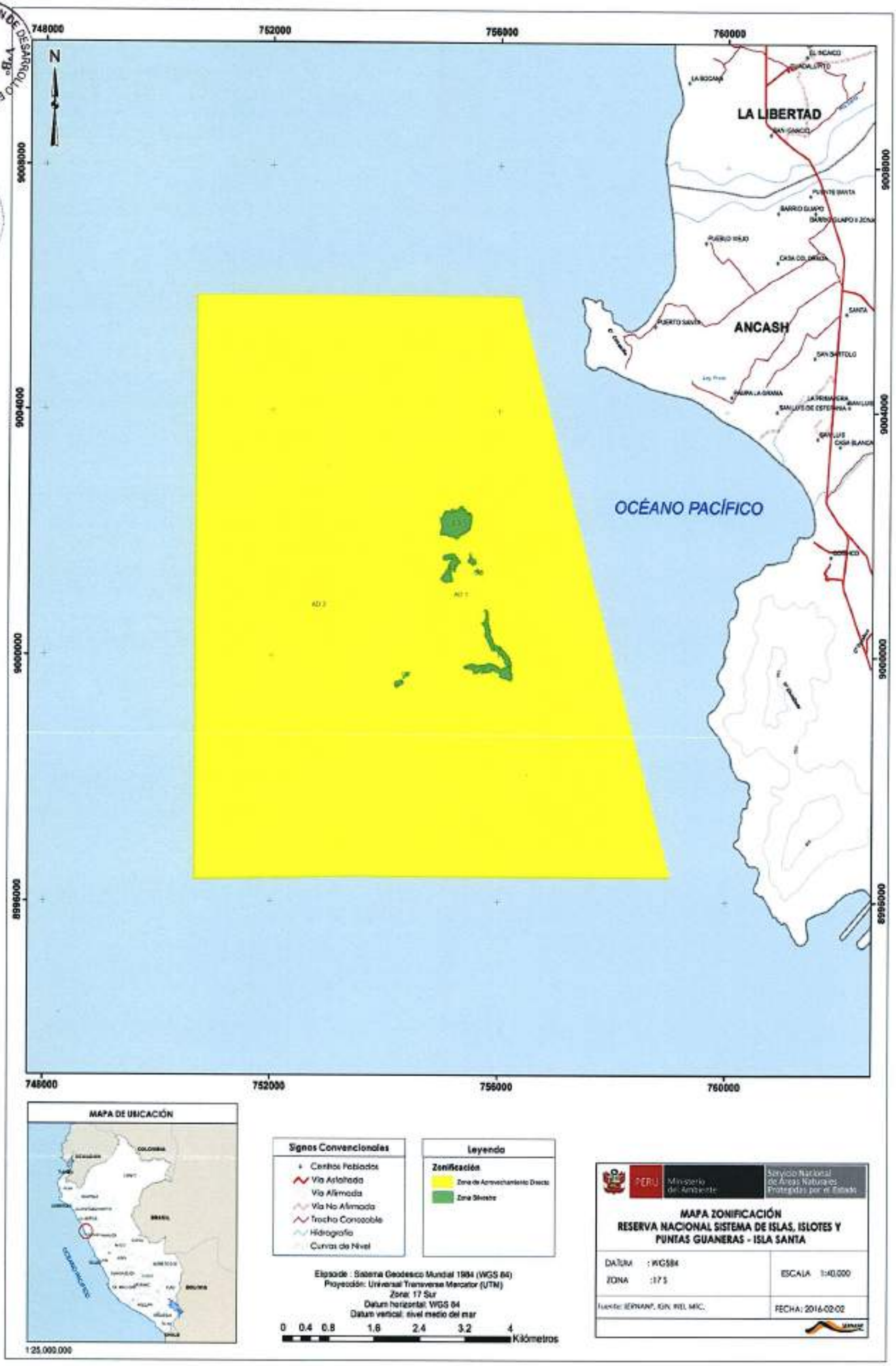


Figura 3 Mapa de zonificación de la isla Santa

5.3 Zonificación de Islas Ballestas

Zonificación	Sector	Criterio	Condiciones	Normas de Uso
Zona Silvestre 1 (S-1)	Ubicado en el ámbito marino de la isla Ballestas Norte, en el sector denominado el "Arco de los deseos", proyectándose desde el borde del acantilado hasta 10 metros mar adentro.	Zonas de reproducción de chuita, zarcillo y piquero. Presencia de bajos con comunidades bentónicas. Los bajos representan un alto riesgo para la navegación	Las actividades que se realicen no deben interferir con la reproducción y descanso de chuita, zarcillo y piquero, así como la integridad de las comunidades bentónicas asociadas.	* No se permite el aprovechamiento de los recursos hidrobiológicos o alguna actividad que altere los hábitats y la dinámica de las comunidades biológicas presentes en el área. * No se permite el tránsito de embarcaciones pesqueras y turísticas motorizadas. * Se permite la investigación y/o monitoreo con fines científicos o educativos, previa evaluación y autorización de la Jefatura del ANP.
Zona Silvestre 2 (S-2)	Ubicado en la Isla Ballestas Norte, en el sector denominado "La maternidad". Inicia en la parte insular, desde 40 metros antes del acantilado, continuando por la playa denominada La Maternidad, hasta aproximadamente 25 metros mar adentro del bajo (roca a media agua) más superficial.	La zona insular presenta zonas de reproducción de pingüino de Humboldt y lobo chusco.	Las actividades que se realicen no deben afectar la reproducción de pingüino de Humboldt y lobo chusco.	* No se permite la extracción de guano. * Se permite las actividades turísticas sin instalación de infraestructura permanente, ni la presencia de vehículos motorizados. * Se permite la investigación y/o estudio de recursos naturales previa evaluación y autorización de la Jefatura del ANP.
		El ecosistema intermareal alberga especies que sirven de soporte, hábitats y reproducción a los demás organismos marinos; el ecosistema submareal presenta bancos naturales y reservas genéticas de recursos hidrobiológicos. Presenta bajos que representan un alto riesgo para la navegación.	Las actividades que se realicen no deben alterar el hábitat, ni la presencia de las especies bioingenieras, bancos naturales, reservas genéticas, peces y comunidades bentónicas asociadas.	* No se permite el aprovechamiento de los recursos hidrobiológicos o alguna actividad que altere los hábitats y la dinámica de las comunidades biológicas presentes en el área. * No se permite el tránsito de embarcaciones pesqueras y turísticas (motorizadas). * Se permite la investigación y/o estudio de recursos naturales previa evaluación y autorización de la Jefatura del ANP.
Zona Silvestre 3 (S-3)	Se ubica en la Isla Ballestas Norte, en el sector denominado "Playa escondida". Inicia en la parte insular desde 40 metros antes del acantilado, continuando por la playa hasta aproximadamente los 65 metros del bajo más superficial.	El ecosistema insular presenta zonas de reproducción de pingüino de Humboldt, piquero y lobo chusco.	Las actividades que se realicen no deben afectar la reproducción de pingüino de Humboldt, piqueros y lobo chusco.	* No se permite la extracción de guano. * Se permite las actividades turísticas sin instalación de infraestructura permanente, ni la presencia de vehículos motorizados. * Se permite la investigación y/o estudio de recursos naturales previa evaluación y autorización de la Jefatura del ANP.
		El ecosistema intermareal alberga especies que sirven de soporte, hábitat y reproducción a los demás organismos marinos; el ecosistema submareal presenta bancos naturales y reservas genéticas de recursos hidrobiológicos. Presenta bajos que representan un alto riesgo para la navegación.	Las actividades que se realicen no deben alterar el hábitat, ni la presencia de las especies bioingenieras, bancos naturales, reservas genéticas, peces y comunidades bentónicas asociadas.	* No se permite el aprovechamiento de los recursos hidrobiológicos o alguna actividad que altere los hábitats y la dinámica de las comunidades biológicas presentes en el área. * No se permite el tránsito de embarcaciones pesqueras y turísticas (motorizadas). * Se permite la investigación y/o estudio de recursos naturales previa evaluación y autorización de la Jefatura del ANP.

Zonificación	Sector	Criterio	Condiciones	Normas de Uso
Zona Silvestre 4 (S-4)	Ubicado en la Isla Ballestas Centro, en el sector denominado "Muelle". Se inicia en la parte insular desde 40 metros antes del acantilado continuando por la playa, hasta aproximadamente 35 metros mar adentro, bordeando e incluyendo el islote denominado "Rocalmos".	El ecosistema insular presenta zonas de reproducción de pingüino de Humboldt, piquero, zarcillo y lobo chusco.	Las actividades que se realicen no deben afectar la reproducción del pingüino de Humboldt, piqueros, zarcillos y lobo chusco.	* No se permite la extracción de guano. * Se permite las actividades turísticas sin instalación de infraestructura permanente, ni la presencia de vehículos motorizados. * Se permite la investigación y/o estudio de recursos naturales previa evaluación y autorización de la Jefatura del ANP.
		El ecosistema intermareal alberga especies que sirven de soporte, hábitat y reproducción a los demás organismos marinos; el ecosistema submareal presenta bancos naturales y reservas genéticas de recursos hidrobiológicos. Presenta bajos que representan un alto riesgo para la navegación.	Las actividades que se realicen no deben alterar el hábitat, ni la presencia de las especies bioingenieras, bancos naturales, reservas genéticas, peces y comunidades bentónicas asociadas.	* No se permite el aprovechamiento de los recursos hidrobiológicos o alguna actividad que altere los hábitats y la dinámica de las comunidades biológicas presentes en el área. * No se permite el tránsito de embarcaciones pesqueras y turísticas (motorizadas). * Se permite la investigación y/o estudio de recursos naturales previa evaluación y autorización de la Jefatura del ANP.
Zona Silvestre 5 (S-5)	Abarca los 10 metros del área marina alrededor de los 3 bajos denominados " Pico de Ave"	Los bajos son los lugares importantes de descanso de lobos chuscos adultos y crías; así como de comunidades de choritos y especies bentónicas.	Las actividades que se realicen no deben afectar el descanso de lobos chuscos.	* No se permite el aprovechamiento de los recursos hidrobiológicos o alguna actividad que altere los hábitats y la dinámica de las comunidades biológicas presentes en el área. * No se permite el tránsito de embarcaciones pesqueras y turísticas (motorizadas). * Se permite la investigación y/o estudio de recursos naturales previa evaluación y autorización de la Jefatura del ANP.
Zona Silvestre 6 (S-6)	Ubicado en la Isla Ballestas Centro, en el sector denominado "Pinguino", se inicia en la parte insular desde 50 metros antes del acantilado, hasta unos 13 metros mar adentro.	La zona insular presenta zonas de tránsito y reproducción de pingüino de Humboldt, zarcillo y piquero.	Las actividades que se realicen no deben afectar las zonas de tránsito, reproduccion de pingüino de humboldt, zarcillo y piquero.	* No se permite la extracción de guano. * Se permite las actividades turísticas sin instalación de infraestructura permanente, ni la presencia de vehículos motorizados. * Se permite la investigación y/o estudio de recursos naturales previa evaluación y autorización de la Jefatura del ANP.
		El ecosistema intermareal alberga especies que sirven de soporte, hábitat y reproducción a los demás organismos marinos; el ecosistema submareal presenta bancos naturales y reservas genéticas de recursos hidrobiológicos.	Las actividades que se realicen no deben alterar el hábitat, ni la presencia de las especies bioingenieras, bancos naturales, reservas genéticas, peces y comunidades bentónicas asociadas.	* No se permite el aprovechamiento de los recursos hidrobiológicos o alguna actividad que altere los hábitats y la dinámica de las comunidades biológicas presentes en el área. * No se permite el tránsito de embarcaciones pesqueras y turísticas (motorizadas). * Se permite la investigación y/o estudio de recursos naturales previa evaluación y autorización de la Jefatura del ANP.

Zonificación	Sector	Criterio	Condiciones	Normas de Uso
Zona Silvestre 7 (S-7)	Ubicado en la Isla Ballestas Centro, en el sector denominado "Arco principal", se inicia en la parte insular de los 40 metros antes del acantilado, hasta unos 30 metros mar adentro.	La zona insular presenta zonas de tránsito,reproducción y descanso de pingüino de humboldt, lobos chuscos, chuita, zarcillo y piquero.	Las actividades que se realicen no deben afectar las zonas de tránsito, reproducción de pingüino de humboldt, zarcillo, piquero, lobo chusco y chuita.	* No se permite la extracción de guano. * Se permite las actividades turísticas sin instalación de infraestructura permanente, ni la presencia de vehículos motorizados. * Se permite la investigación y/o estudio de recursos naturales previa evaluación y autorización de la Jefatura del ANP.
		El ámbito marino presenta en la zona intermareal especies que sirven de soporte, hábitat y reproducción a los demás organismos marinos; el sector submareal presenta bancos naturales y reservas genéticas de las poblaciones marinas. Presenta bajos que se representan un alto riesgo para la navegación.	Las actividades que se realicen no deben alterar el hábitat, ni la presencia de las especies bioingenieras, bancos naturales, reservas genéticas, peces y comunidades bentónicas asociadas.	* No se permite el aprovechamiento de los recursos hidrobiológicos o alguna actividad que altere los hábitats y la dinámica de las comunidades biológicas presentes en el área. * No se permite el tránsito de embarcaciones pesqueras y turísticas (motorizadas). * Se permite la investigación y/o estudio de recursos naturales previa evaluación y autorización de la Jefatura del ANP.
Zona Silvestre 8 (S-8)	Ubicado en la Isla Ballestas Centro, en el sector denominado "Ventana", inicia en la línea de alta marea, proyectándose 20 metros mar adentro.	El ecosistema intermareal alberga lobos chuscos y especies que sirven de soporte, hábitat y reproducción a los demás organismos marinos; el sector submareal presenta bancos naturales y reservas genéticas de las poblaciones marinas. Presenta bajos que se representan un alto riesgo para la navegación.	Las actividades que se realicen no deben afectar las especies bioingenieras, bancos naturales y lobo chusco.	* No se permite el aprovechamiento de los recursos hidrobiológicos o alguna actividad que altere los hábitats y la dinámica de las comunidades biológicas presentes en el área. * No se permite el tránsito de embarcaciones pesqueras y turísticas (motorizadas). * Se permite la investigación y/o estudio de recursos naturales previa evaluación y autorización de la Jefatura del ANP.
Zona de Aprovechamiento Directo (AD)	Comprende todo el ámbito de los ecosistemas insular, intermareal y submareal de las islas Ballestas Norte, Centro y Sur, excepto las zonas silvestres identificadas en Ballesta Norte y Centro	El ámbito insular constituye zona de descanso, reproducción, cortejo y anidación de las poblaciones de aves guaneras y otras especies de aves marinas de igual importancia para su conservación. Una de las principales actividades económicas realeadas de manera histórica, es el aprovechamiento del guano de la isla, la misma que es realizada por AGRO RURAL, además cuenta con atractivos turísticos (fauna y paisaje). En el ecosistema submareal se encuentran invertebrados y peces que son aprovechandos de manera tradicional por los pescadores artesanales. En la zona submareal se registra la presencia de praderas de macroalgas (Macrocystis sp.), que son especies bioingenieras, es decir, constituyen hábitat y refugio de diversas especies. En el ámbito acuático se desarrollan operaciones de turismo y recreación.	Las actividades que se realicen no deben afectar el éxito reproductivo y las poblaciones de pingüinos, lobos marinos y aves guaneras	* Se permite el aprovechamiento sostenible del recurso guano de isla, previa aprobación por el SERNANP. * El aprovechamiento del guano se realizará siempre y cuando las aves guaneras no esten en cortejo, anidación o crianza de polluelos, dicha evaluación debe de realizarse previo al ingreso para la recolección por el Comité de Coordinación, no está permitido el tamizado de guano de isla en la zona donde se ha extraído (pampa). * La campañas para la recolección del guano de la isla deberán efectuarse cada cinco años como tiempo mínimo de reposo entre campañas y durante el reposo reproductivo de las aves guaneras y pinguinos de Humboldt. * Se permite el mejoramiento y mantenimiento de infraestructura de AGRORURAL y de las pircas (muros de contención de guano), siempre que no afecten los procesos biológicos de la fauna silvestre.

Zonificación	Sector	Criterio	Condiciones	Normas de Uso
Zona de Aprovechamiento Directo (AD)			Las actividades que se realicen no deben afectar el éxito reproductivo y las poblaciones de pingüinos, lobos marinos y aves guaneras	* Se premite la a instalación de infraestructura para fines propios de la gestión de la RNSIIPG. * No se permite la introducción de especies exóticas.
				* Los residuos solidos deberán ser evacuados fuera del ANP y los efluentes deben ser manejados adecuadamente sin que excedan los Estándares de Calidad de Água, debiendo mantenerse dentro de los límites establecidos.
			Las actividades que se realicen no deben alterar el hábitat, ni la presencia de las especies bioingenieras, bancos naturales, reservas genéticas, peces y comunidades bentónicas asociadas.	* En la ZAD marino se desarrolla el aprovechamiento sostenible de los recursos bajo planes de manejo y/o normas de uso. * Los estándares de calidad de agua deberán mantenerse dentro de los límites establecidos por la normativa específica. * Los pescadores que aprovechen los recursos hidrobiológicos deberán estar registrados ante la Jefatura del ANP. * Se encuentra restringido la navegación en zonas silvestre que correspondan a las islas Ballestas Centro y Norte. * No se permite la pesca de arrastre.
				* No realizar actividades que alteren el hábitats y la dinámica de las comunidades biológicas presentes en el área. * Se permite la investigación y/o estudio de recursos naturales previa evaluación y autorización de la Jefatura del ANP.
			Las actividades que se realicen no deben poner en riesgo la seguridad de la vida humana, al haberse detectado la presencia de numerosos bajos que causa un alto riesgo de accidentes.	* La actividad turística se desarrolla mediante planes de sitio y reglamento turístico aprobados por el SERNANP, se permite el turismo de naturaleza (avistamiento de fauna silvestre) en circuitos turísticos establecidos por la RNSIIPG, la instalación de infraestructura con fines turísticos debe de darse en el ámbito de la infraestructura pre existente, la misma que debe guardar armonía con el paisaje y sea compatible con los objetivos de conservación del ANP.

V°B° DIRECCIÓN DE DESARROLLO ESTRATÉGICO - SERNANP

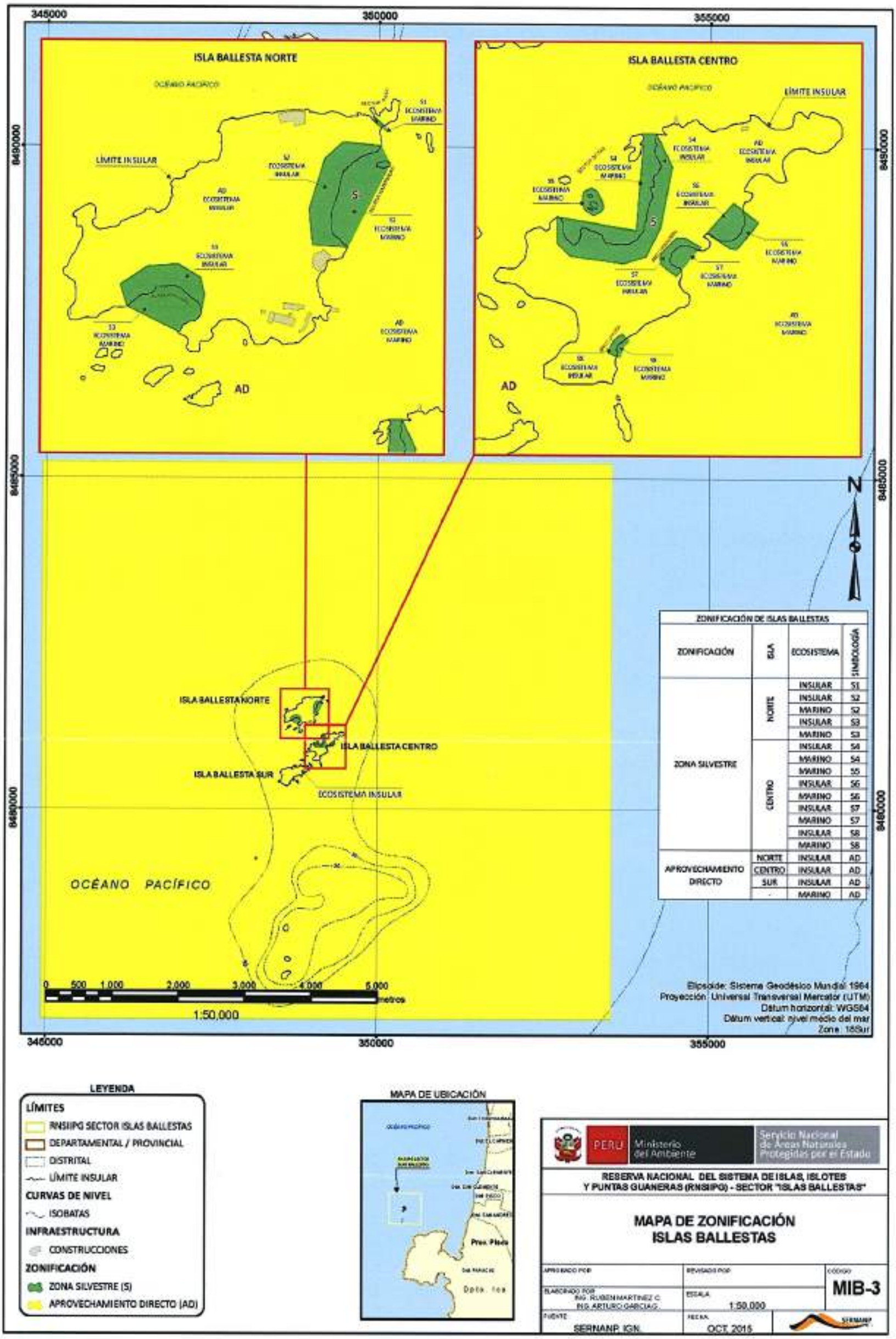


Figura 4 Mapa de zonificación de la Islas Ballestas

5.4 Zonificación Punta San Juan

Zonificación	Sector	Criterio	Condiciones	Normas de Uso
Zona Silvestre 1 (S-1)	Desde el borde costero, incluyendo los acantilados desde los sectores N1 a N7 hasta los 30 metros con dirección a la punta continental (pampa). * Desde el borde costero, incluyendo los acantilados desde los sectores N8, N9 y S9, hasta los 120 metros con dirección a la punta continental (pampa). * Desde el borde costero, incluyendo los acantilados desde los sectores S8 a S3 abarcando entre los 50 a 100 metros (incluyendo las puntas salientes), con dirección a la punta continental (pampa). * Desde el borde costero, incluyendo los acantilados de los sectores S2 y S1. Se exceptúan las casetas de observación de fauna ubicadas en el borde de los acantilados de los sectores S7, S5 y S3, las cuales forman parte de la zona de aprovechamiento directo.	El borde superficial de la punta continental comprende la zona de cortejo, anidación y descanso del pingüino (*Spheniscus humboldti*), aves guaneras como: el piquero (*Sula variegata*), pelicano peruano (*Pelecanus thagus*) y guanay (*Phalacrocorax bougainvilli*), especies endémicas de la corriente de Humboldt. También es lugar para la reproducción, cría de juveniles y descanso de lobos marinos. Punta San Juan es uno de los principales sitios a nivel nacional, que alberga poblaciones de lobo marino chusco (categorizado como VULNERABLE), así como del lobo marino fino y pingüino de Humboldt (categorizados como EN PELIGRO).	Las actividades que se realicen no deben interferir con el éxito reproductivo de las aves guaneras, pingüinos ni de lobos marinos. Las actividades no deben alterar las zonas de cortejo, reproducción y descanso del pingüino de Humboldt, ni de los lobos marinos.	* Está prohibida la extracción de recursos naturales como productos de fauna silvestre, u otra actividad que altere los hábitats, el paisaje o la dinámica de los elementos de este ecosistema. * Se permite la investigación y monitoreo con fines científicos o educativos, previa evaluación y autorización de la Jefatura del ANP. * No se permite la instalación de infraestructura temporal o permanente.
Zona Silvestre 2 (S-2)	Comprende el ecosistema intermareal, con dirección mar adentro, hasta los 200 metros de la orilla (ecosistema submareal).	El ecosistema intermareal alberga especies bioingenieras, como las comunidades de choritos, que sirven de soporte, hábitat y zona de reproducción de una importante cantidad de organismos, así como de juveniles de otras especies que permanecen allí para protegerse y migrar posteriormente. Aquí existen poblaciones de chanque (*Concholepas concholepas*), lapa (*Fissurella sp.*) y barquillo. El ecosistema submareal presenta bancos naturales y reservas genéticas variadas de especies marinas.	Las actividades que se realicen no deben alterar el hábitat, ni la presencia de las especies bioingenieras del ecosistema intermareal, ni de los bancos naturales, ni reservas de las especies del ecosistema submareal.	* No se permite el aprovechamiento de los recursos hidrobiológicos o alguna actividad que altere los hábitats y la dinámica de las comunidades biológicas presentes. * No se permite el tránsito de embarcaciones pesqueras y turísticas en la franja de 200 metros. * Se permite la investigación y/o estudio de recursos naturales previa evaluación y autorización de la Jefatura del ANP.
Zona de Recuperación (REC)	Sector denominado "roca negra", con presencia de bajeríos y arrecifes ubicados frente a la Punta San Juan (punta parada).	Los bancos naturales de choro *Aulacomya ater* han sido presionados por la actividad pesquera, los cuales además de ser especies con valor económico, constituyen organismos bioingenieros.	Las actividades no deberán afectar la recuperación natural del banco de choro *Aulacomya ater*.	* Se permite el aprovechamiento de los recursos hidrobiológicos bajo planes de manejo pesquero, previa autorización del sector competente y las normas que regulan dicho ámbito. * Se permite la investigación científica orientada al conocimiento de la diversidad biológica y procesos ecológicos, en especial sobre la dinámica de recuperación del banco de choro (proceso ecológicos). * Se prohíbe el arte de pesca red de cerco activada por buzos, red agallera y cualquiera de sus modalidades.

DIRECCIÓN DE DESARROLLO ESTRATÉGICO V°B° RUDY VALENTIN RIONDO DIRECTOR SERNANP

Zonificación	Sector	Criterio	Condiciones	Normas de Uso
Zona de Aprovechamiento Directo 1 (AD-1)	Comprende el ecosistema de la punta continental excepto la ZS-1.	Parte de la superficie continental con yacimiento de guano de isla, además cuenta con atractivos turísticos (fauna y paisaje) para la oferta turística y recreativa. El área continental constituye zonas de descanso, reproducción, cortejo y anidación de las poblaciones de aves guaneras como: el Piquero (*Sula variegata*), pelicano (*Pelecanus thagus*) y guanay (*Phalacrocorax bougainvilii*), catalogadas por el DS N° 04-2014-MINAGRI en peligro EN y Casi Amenazado (NT) respectivamente.	La actividad turística y de aprovechamiento de guano no deben afectar el éxito reproductivo y las poblaciones de pingüinos, lobos marinos y aves guaneras.	* Se permite el aprovechamiento sostenible del recurso guano de isla bajo planes de manejo aprobados por el SERNANP. El aprovechamiento es permitido siempre y cuando las aves guaneras no esten en cortejo, anidación o crianza de polluelos, dicha evaluación debe realizarse previo al ingreso para la recolección por el comité de coordinación. No esta permitido el tamizado de guano de isla en la zona de extracción (pampa). * Se permite investigación y monitoreo de la dinámica poblacional y reproductiva de las aves guaneras y de otras aves marinas. No se permite la introducción de especies exóticas. * Los residuos sólidos deberan ser evacuados fuera del ANP y los efluentes deben ser manejados adecuadamente. * La actividad turística se desarrolla bajo planes de sitio y reglamento turístico aprobados por el SERNANP. En la superficie continental se permite el turismo de naturaleza (avistamiento de fauna silvestre y paisaje), en circuitos turísticos establecidos por la RNSIIPG y sin vehículo motorizado. Esta permitida las actividades de investigación científica, monitoreo y educación. Se permite la construcción de nuevas infraestructura unicamente en el ámbito de la infraestructura preexistente, la que debe guardar armonía con el paisaje. Se permite el mantenimiento y mejoramiento de la infraestructura pre existente siempre y cuando no afecte los procesos biológicos de la fauna presente.
Zona de Aprovechamiento Directo 2 (AD-2)	Comprende el ámbito marino del ecosistema submareal de la punta, excepto la REC y la S-2.	Ecosistema submareal con presencia de invertebrados y peces marinos, que son aprovechados de manera tradicional por los pescadores artesanales. Este ecosistema constituye centros de reproducción y reclutamiento de peces e invertebrados marinos como pintadilla, cabrilla, pulpo, caracol, cangrejo peludo, erizo y concha navaja, . Las praderas de macroalgas (*Macrocystis sp.* y *Lessonia sp.*) tienen roles ecológicos fundamentales para el establecimiento de una significativa diversidad de invertebrados y peces, que encuentran en ellas refugio, alimentación, sitios de desove y/o asentamiento larval.	Mantener la presencia de los invertebrados y peces marinos.	* Se permite el aprovechamiento sostenible bajo planes de manejo pesquero de los recursos hidrobiológicos del ecosistema submareal, según la normativa vigente, según las normas que regulan dicho ámbito y con opinión previa vinculante del SERNANP. * Se permite la investigación y/o estudio de recursos naturales previa evaluación y autorización de la Jefatura del ANP. * Se prohibe el arte de pesca red de cerco activado por buzos, red agallera, y cualquiera de sus modalidades.

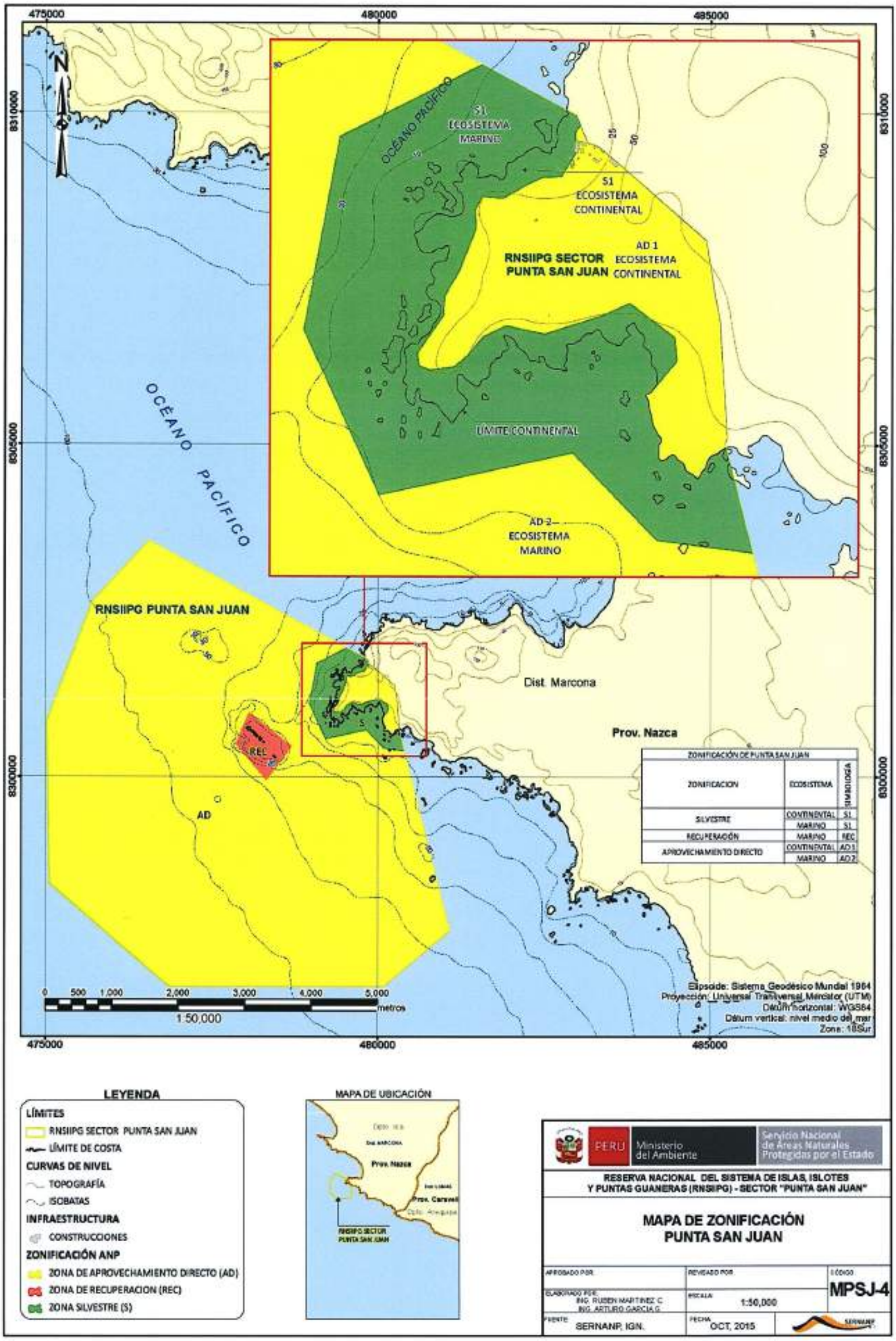


Figura 5 Mapa de zonificación de Punta San Juan

5.5 Zonificación de los ámbitos restantes de la RNSIIPG

Zona de Aprovechamiento Directo (AD): se define para las siguientes islas y/o puntas guaneras.

- Islas Lobos de Afuera
- Islas Macabí
- Islas Guañape Norte y Sur
- Islas Chao
- Islote Corcovado
- Punta Culebras
- Punta Colorado
- Punta La Litera
- Islote Don Martín
- Punta Salinas, Isla Huampanú, Isla Mazorca
- Islotes Grupo de Pescadores
- Islas Cavinzas e Islotes Palominos
- Isla Pachacamac
- Isla Asia
- Isla Chincha Norte, Centro y Sur
- Punta Lomitas
- Punta Lomas
- Punta Atico
- Punta La Chira
- Punta Hornillos
- Punta Coles.

Zona de Aprovechamiento Directo (AD)		
Criterio	**Condición**	**Normas de uso**
Área Natural Protegida de Uso Directo. El ámbito terrestre (insular o continental) de los ámbitos que conforman la RNSIIPG, son sitios de reproducción y de descanso de aves guaneras (guanay, piquero, pelicano, etc.), pingüino de Humboldt y otras especies de aves, además de mamíferos marinos (lobos chuscos, lobos finos, gato marino, etc.). En el ecosistema insular o continental, se realiza la extracción de guano. El ámbito intermareal está constituido por diversos ambientes tales como	Las actividades antrópicas no debe afectar la reproducción de aves marinas, ni de mamíferos marinos. Las actividades antrópicas no deben afectar las praderas de algas ni los bancos naturales de especies ingenieras. Se respetan los derechos pre existentes superpuestos a los ámbitos de la Reserva.	Se permitirán las actividades de investigación y/o estudios de recursos naturales (con colecta) que no impliquen la modificación de los ecosistemas, hábitat o de sus componentes que la conforman. Estas actividades deben estar autorizadas. Está permitida la instalación de infraestructura propia para el desarrollo de las actividades que se realizan. No se permite la pesca a gran escala o industrial. En estas zonas está absolutamente prohibido el asentamiento de grupos humanos.

arrecifes rocosos, acantilados, etc. y se caracteriza por la presencia de praderas de algas, bancos naturales de mitilidos, lapas, chitones, cirripedos, percebes, entre otras, especies consideradas como ingenieras, ya que dan soporte y estructura a los ambientes y ofrece hábitat, refugio, alimento y áreas para el asentamiento de las larvas de numerosas especies de invertebrados y peces. El ecosistema submareal alberga una gran variedad recursos aprovechados por la pesquería artesanal, entre ellos anchoveta, cabrilla, chita, mero, trambollo, ojo de uva, lenguado, cangrejo peludo, pulpo, almeja pepino de mar, praderas de macroalgas, entre otros. En los ámbitos intermareal y submareal se realiza la extracción de recursos hidrobiológicos (moluscos y algas), así como la pesca. En el ámbito de la Reserva se viene realizando la actividad turística. Las Islas Guañape Norte y Sur, así como Punta Coles, se superponen con Derechos acuícolas (Según información del Geoportal). El Islote Don Martín, es el único ámbito de la RNSIIPG que se superpone con un lote Z-49 de hidrocarburo (Según información del Geoportal).		

V°B°
DIRECCIÓN DE DESARROLLO ESTRATÉGICO - SERNANP

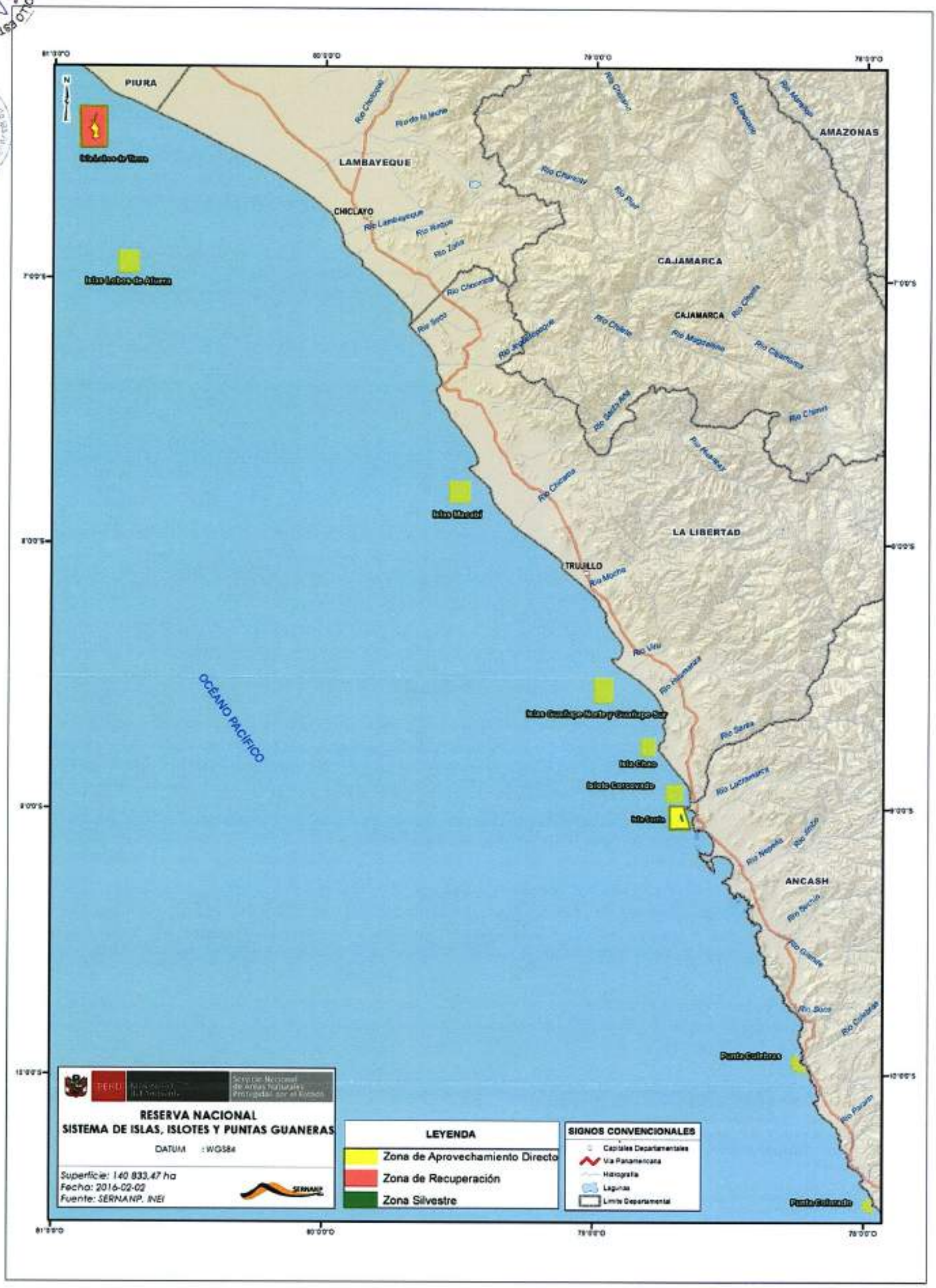


Figura 6. Mapa de zonificación de otros ámbitos de la RNSIIPG

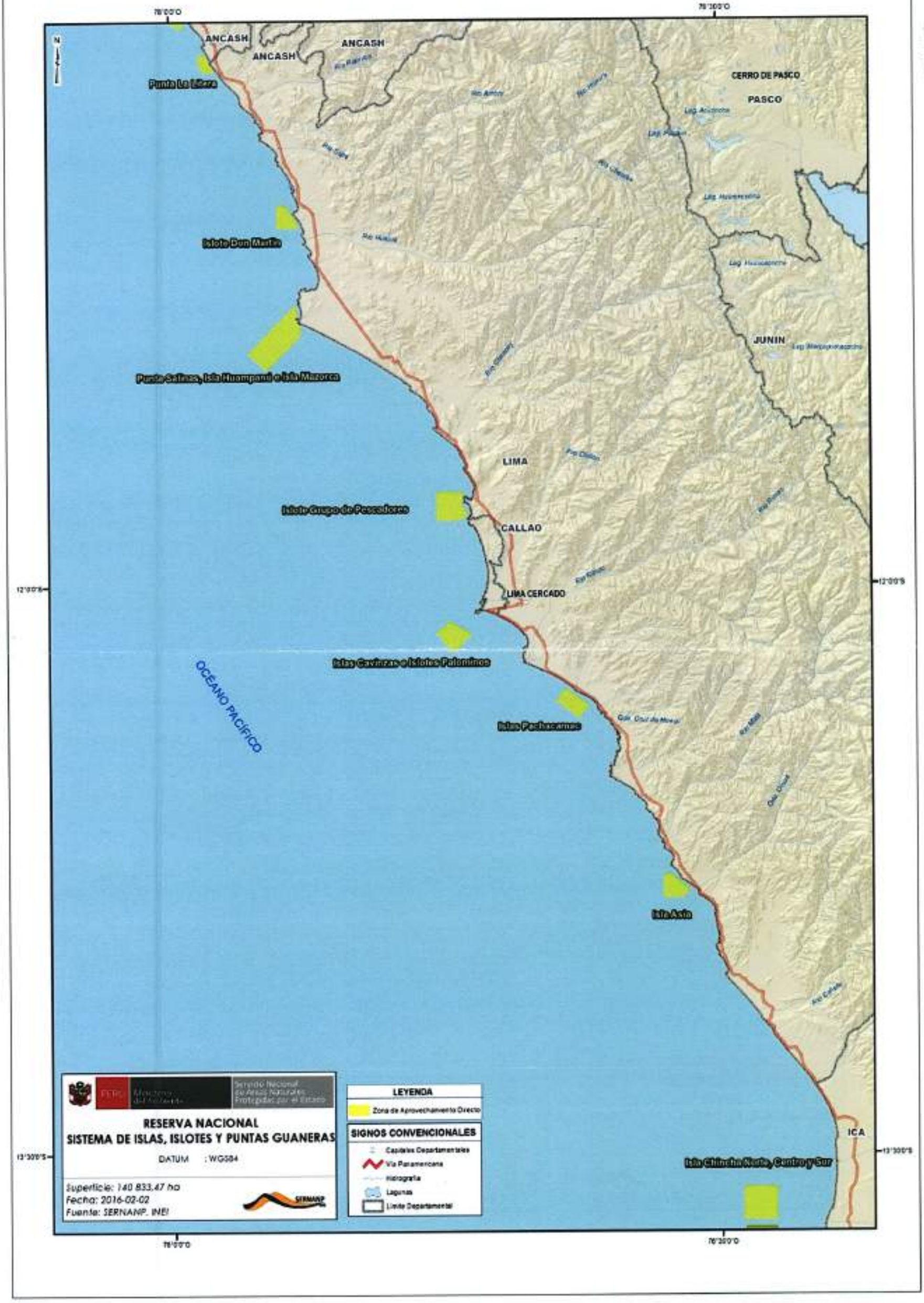


Figura 6. Mapa de zonificación de otros ámbitos de la RNSIIPG (cont...)

Figura 6. Mapa de zonificación de otros ámbitos de la RNSIIPG (cont...)

Glosario de términos

Área Natural Protegida: son los espacios continentales y/o marinos del territorio nacional, expresamente reconocidos y declarados como tales, incluyendo sus categorías y zonificaciones, para conservar la diversidad biológica y demás valores asociados de interés cultural, paisajístico y científico, así como por su contribución al desarrollo sostenible del país.

Comité de Gestión: son espacios de coordinación y concertación, en donde los diversos actores locales vinculados al área natural protegida se reúnen para discutir sobre las acciones y estrategias que se debieran implementar para asegurar una gestión eficiente que contribuya con la conservación de la diversidad biológica del área natural protegida.

Diversidad biológica: la variedad de vida. La diversidad biológica se manifiesta en muchos niveles diferentes, desde la variación genética dentro de las poblaciones, a las diferentes razas de especies, la variedad de las diferentes especies presentes, los hábitats que crean y ocupan, y los paisajes terrestres y marinos que ayudan a formar.

Ecosistema: Una unidad organizada consistente en un conjunto de plantas, animales (incluido el ser humano) y microorganismos, junto a los componentes no vivos del medio ambiente.

Ecosistema Intermareal: La zona Intermareal es una zona de transición o encuentro entre los ambientes terrestres y marinos cuya extensión está comprendida entre las líneas de marea más baja y más alta.

Ecosistema Submareal: Este ecosistema contiene una gran diversidad y riqueza de especies ya sea bentónica (que vive sobre el fondo), planctónica (los organismos que viven en la columna de agua, dejándose llevar por los movimientos de la misma) o nectónica (aquellos que se oponen a las corrientes con su propio movimiento).

Elemento: especies, comunidades y entidades (por ej. sitios intermedios de descanso para aves migratorias) de la biodiversidad que sirven como objetos de conservación y como unidades para organizar y llevar control de la información.

Especie endémica: Son especies de flora o fauna propias y exclusivas de una determinada área, región o país y que no existen en ningún otro lugar del mundo.

Especie ingeniera: Son aquellas que por su morfología corporal o sus actividades modulan directa o indirectamente la disponibilidad de recursos para otras especies al modificar físicamente materiales bióticos del sistema ecológico.

Especie paraguas: Son especies que por sus requerimientos estrictos de hábitat, de movimiento u otros aspectos, engloban las necesidades de otras especies. Para efectos del presente Plan de Manejo se entiende que actuando sobre la conservación

de estas especies paraguas, actuamos también sobre otro número importante de especies con requerimientos ecológicos similares.

Grado de afectación: es la probabilidad de ocurrencia de los efectos y/o, actividades antrópicas en el ámbito del ANP.

Indicadores: Parámetros que caracterizan un aspecto u atributo de un ecosistema.

Isla: extensión natural de tierra, rodeada de agua, que se encuentra sobre el nivel de ésta en pleamar, donde se han establecido, adaptado y evolucionado especies y comunidades separadas del continente.

Línea base: Son las condiciones de partida de un ecosistema para realizar alguna acción de manejo.

Monitoreo: acción de observar algo repetidas veces en el tiempo. Hacer un seguimiento planificado.

Plan Maestro: documento de planificación de más alto nivel con que cuenta un Área Natural Protegida. Es elaborado bajo proceso participativo y actualizado cada 5 años.

Presión: Algo que daña o deteriora el tamaño, la condición y el contexto paisajístico de un objeto de conservación, dando como resultado la reducción de su viabilidad.

Reserva Nacional: son áreas destinadas a la conservación de la diversidad biológica y la utilización sostenible de los recursos de flora y fauna silvestre, acuática o terrestre. En ellas se permite el aprovechamiento comercial de los recursos naturales bajo planes de manejo, aprobados, supervisados y controlados por la autoridad nacional competente.

Servicios de los Ecosistemas: Contribuciones directas e indirectas de los ecosistemas y la biodiversidad que éstos albergan al bienestar humano. Incluye otros términos como servicios ambientales, servicios ecosistémicos o bienes y servicios.

Visión: constituye una descripción del estado esperado del ANP dentro de los próximos 20 años.

Zonificación: ordena el espacio y el uso que en él se haga, determinando áreas de objetivos y normas de uso y manejo, detalladas y explicitadas de tal forma que el conjunto permita asegurar la continuidad del recurso natural y cultural.

Bibliografía

Buse, H. 1973. Época prehispánica. En: Historia Marítima del Perú. Tomo 2, volumen 2. Lima.

Decreto Supremo N° 038-2001-AG, Reglamento de la Ley de Áreas Naturales Protegidas, Diario Oficial el Peruano, Lima, Perú, 26 de junio de 2001

Decreto Supremo N° 024-2009-AG, Reglamento de la Ley de Áreas Naturales Protegidas, Diario Oficial el Peruano, Lima, Perú, 31 de diciembre de 2009

Ley N° 26834 Ley de Áreas Naturales Protegidas, Diario Oficial el Peruano, Lima, Perú, 30 de junio de 1997

Resolución Presidencial N° 049-2014-SERNANP, Disposiciones Complementarias al Reglamento de la Ley de Áreas Naturales Protegidas, en materia de Planes Maestros de Áreas Naturales Protegidas de administración nacional, http://www.sernanp.gob.pe/resoluciones-presidenciales, 19 de febrero de 2014

RNSIIPG, 2009 Expedientes técnico del establecimiento de la Reserva Nacional Sistema de Islas, Islotes y Puntas Guaneras.

Stucchi, M. y Figueroa, J. 2006. La avifauna de las islas Lobos de Afuera y algunos alcances sobre su biodiversidad. Reporte de investigación N° 2. Asociación Ucumari. Lima, Perú. 88 pp.

Zavalaga, C. B., J. N. Halls, G. P. Mori, S. A. Taylor & G. Dell'Omo. 2010. At-sea movement patterns and diving behavior of Peruvian boobies *Sula variegata* in northern Peru. Marine ecology progress series 404: 259–274.

Zavalaga, C. B., G. Dell'Omo, P. Becciu & K. Yoda. 2011. Patterns of GPS Tracks Suggest Nocturnal Foraging by Incubating Peruvian Pelicans (*Pelecanus thagus*). PlosOne Volume 6 (5): e19966

ANEXOS

TABLA 6. PORTAFOLIO DE PROYECTOS

Aspecto	Objetivos	Líneas de acción	Actividades	Insumo	Fuente o compromiso	Islas y/o Puntas sin fuente de financiamiento	N° ANP sin Financiamiento
Ambiental	Conservar los ecosistemas terrestres (insular o continental) y marinos	Sistema de control y vigilancia	Construcción y mantenimiento de infraestructura	Infraestructura	Sin fuente	I. Lobos de Afuera, I. Macabi, I. Guañape Norte y Sur, I. Chao, I. Corcovado, I. Santa, P. Culebras, P. Colorado, P. La Litera, I. Cavinza y Palomino, I. Pachacamac, P. Lomitas, P. San Juan, P. Lomas, P. Atico, P. La Chira, P. Hornillos	17
			Mantenimiento y adquisición de equipos y vehículos	Equipos	Sin fuente	I. Lobos de Afuera, I. Macabi, I. Chao, I. Corcovado, P. Culebras, P. Colorado, P. La Litera, I. Pescadores, I. Cavinza y Palomino, I. Pachacamac, P. San Juan, P. Lomitas, P. Lomas, P. Atico, P. La Chira, P. Hornillos	16
			Señalización de espacios estratégicos para monitoreo y control del ANP	Equipos	Sin fuente	I. Macabi, I. Chao, I. Corcovado, P. Culebras, P. Colorado, P. La Litera, I. Pescadores, I. Cavinza y Palomino, P. Lomitas, P. Lomas, P. Atico, P. La Chira, P. Hornillos	13
			Programa de Guardaparques Voluntarios	Gasto operativo	Sin fuente	I. Macabi, I. Chao, I. Corcovado, P. Culebras, P. Colorado, P. La Litera, I. Cavinza y Palomino, P. Lomas, P. Atico, P. La Chira, P. Hornillos	11
		Saneamiento físico legal	Demarcación y señalización de los límites del ANP	Gasto operativo	Sin fuente	I. Lobos de Afuera, I. Lobos de Tierra, I. Macabi, I. Guañape Norte y Sur, I. Chao, I. Corcovado, I. Santa, I. Don Martín, I. Pescadores, I. Cavinza y Palomino, I. Asia, I. Pachacamac, I. Chincha, I. Ballestas	14
			Inscripción del ANP en registros Públicos	Gasto operativo	Sin fuente	I. Lobos de Afuera, I. Lobos de Tierra, I. Macabi, I. Guañape Norte y Sur, I. Chao, I. Corcovado, I. Santa, I. Don Martín, I. Pescadores, I. Cavinza y Palomino, I. Asia, I. Pachacamac, I. Chincha, I. Ballestas	14
		Recuperación de ecosistemas	Limpieza de orilla y fondo marino	Gasto operativo	Sin fuente	I. Macabi, I. Chao, I. Corcovado, P. Culebras, P. Colorado, P. La Litera, I. Pescadores, I. Cavinza y Palomino, P. Lomitas, P. Lomas, P. Atico, P. La Chira, P. Hornillo	13

Aspecto	Objetivos	Lineas de acción	Actividades	Insumo	Fuente o compromiso	Islas y/o Puntas sin fuente de financiamiento	N° ANP sin Financiamiento
Económico	Desarrollar actividades sostenibles en la RNSIPG	Promover el ordenamiento de la pesca artesanal	Identificación y registro de pescadores	Gasto operativo	Sin fuente	P. Culebras, P. Colorado, P. La Litera, I. Cavinza y Palomino, P. Homillo	5
			Establecer modelo de conservación para el arpovechamiento sostenible de recursos hidrobiológicos	Personal	Sin fuente	I. Lobos de Afuera, I. Macabi, I. Guañape Norte y Sur, I. Chao, I. Corcovado, P. Culebras, P. Colorado, P. La Litera, I. Cavinza y Palomino, P. Lomitas, P. Lomas, P. Atico, P. La Chira, P. Homillo	14
			Suscripción de acuerdos de conservación y uso soteníble	Gasto operativo	Sin fuente	I. Lobos de Afuera, I. Macabi, I. Guañape Norte y Sur, I. Chao, I. Corcovado, P. Culebras, P. Colorado, P. La Litera, I. Cavinza y Palomino, P. Lomitas, P. Lomas, P. Atico, P. La Chira, P. Homillo	14
			Promover la Investigación de recursos pesqueros	Personal	Sin fuente	I. Macabi, I. Chao, I. Corcovado, P. Culebras, P. Colorado, P. La Litera, I. Cavinza y Palomino, P. Lomitas, P. Lomas, P. Atico, P. La Chira, P. Homillo	12
			Promover la elaboración y difusion de lineamientos y/o normas de uso para pesquería y maricultura responsable en el ANP	Personal	Sin fuente	P. Culebras, P. Colorado, P. La Litera, I. Cavinza y Palomino, P. Lomitas, P. Atico, P. La Chira, P. Homillo	8
			Capacitación y sensibilización ambiental a pescadores artesanales y actores locales	Gasto operativo	Sin fuente	I. Macabi, I. Chao, I. Corcovado, P. Culebras, P. Colorado, P. La Litera, I. Cavinza y Palomino, P. Lomitas, P. Lomas, P. Atico, P. La Chira, P. Homillo	12
		Manejo sostenible del guano	Elaboración de Plan Anual de Manejo de Guano	Personal	Sin fuente	P. Culebras, P. Colorado, P. La Litera, P. Lomitas, P. Lomas	5
			Monitoreo y supervisión del Plan de Manejo aprobado	Personal	Sin fuente	P. Culebras, P. Colorado, P. La Litera, P. Lomitas, P. Lomas	5
			Capacitación y sensibilización ambiental a personal de campaña de guano de isla	Gasto operativo	Sin fuente	P. Culebras, P. Colorado, P. La Litera, P. Lomitas, P. Lomas	5
		Ordenamiento y promoción del turismo	Identificación de prestadores de servicios turísticos	Gasto operativo	Sin fuente	I. Lobos de Afuera, I. Macabi, I. Chao, I. Corcovado, I. Santa, P. Culebras, P. Colorado, P. La Litera, P. Salinas, I. Pescadores, I. Cavinza y Palomino, I. Pachacamac, P. Lomitas, P. Lomas, P. Atico, P. La Chira, P. Homillo	17

Aspecto	Objetivos	Líneas de acción	Actividades	Insumo	Fuente o compromiso	Islas y/o Puntas sin fuente de financiamiento	N° ANP sin Financiamiento
Económico	Desarrollar actividades sostenibles en la RNSIPG	Ordenamiento y promoción del turismo	Formalización de prestadores de servicios turísticos	Personal	Sin fuente	I. Lobos de Afuera, I. Macabi, I. Guañape Norte y Sur, I. Chao, I. Corcovado, I. Santa, P. Culebras, P. Colorado, P. La Litera, I. Don Martin, P. Salinas, I. Pescadores, I. Asia, I. Pachacamac, I. Chincha, I. Ballestas, P. Lomitas, P. San Juan, P. Lomas, P. Atico, P. La Chira, P. Homillo, P. Coles	23
			Lineamientos de recreación y turismo responsable en ANP	Gasto operativo	Sin fuente	I. Lobos de Afuera, I. Macabi, I. Chao, I. Corcovado, I. Santa, P. Culebras, P. Colorado, P. La Litera, P. Salinas, I. Pescadores, I. Cavinza y Palomino, P. Lomitas, P. Lomas, P. Atico, P. La Chira, P. Homillo	16
			Capacitación y sensibilización ambiental a operadores turísticos	Gasto operativo	Sin fuente	I. Lobos de Afuera, I. Lobos de Tierra, I. Chao, I. Corcovado, I. Santa, P. Culebras, P. Colorado, P. La Litera, P. Salinas, I. Pescadores, I. Cavinza y Palomino, P. Lomitas, P. Lomas, P. Atico, P. La Chira, P. Homillo	16
			Elaboracion de planes de sitio	Gasto operativo	Sin fuente	I. Lobos de Afuera, I. Lobos de Tierra, I. Macabi, I. Guañape Norte y Sur, I. Chao, I. Corcovado, I. Santa, P. Culebras, P. Colorado, P. La Litera, I. Don Martin, P. Salinas, I. Pescadores, I. Pachacamac, P. Lomitas, P. Lomas, P. Atico, P. La Chira, P. Homillo	19
			Construcción de infraestructura turística	Infraestructura	Sin fuente	I. Lobos de Afuera, I. Lobos de Tierra, I. Macabi, I. Guañape Norte y Sur, I. Chao, I. Corcovado, I. Santa, P. Culebras, P. Colorado, P. La Litera, I. Don Martin, P. Salinas, I. Pescadores, Cavinza-Palomino, I. Asia, I. Pachacamac, I. Chincha, I. Ballestas, P. Lomitas, P. Lomas, P. Atico, P. La Chira, P. Homillo	23
			Promoción turística (difusión, folletos, etc)	Gasto operativo	Sin fuente	I. Lobos de Afuera, I. Lobos de Tierra, I. Macabi, I. Guañape Norte y Sur, I. Chao, I. Corcovado, I. Santa, P. Culebras, P. Colorado, P. La Litera, I. P. Salinas, I. Pescadores, I. Pachacamac, P. Lomitas, P. Lomas, P. Atico, P. La Chira, P. Homillo	18
Sociocultural	Promover la participación de los actores locales en la gestión de la RNSIPG	Fortalecimiento de la gestión participativa	Elaboración de la Zonificacion de las islas y puntas del ANP	Gasto operativo	Sin fuente	I. Macabi, I. Chao, I. Corcovado, P. Culebras, P. Colorado, P. La Litera, Cavinza-Palomino, P. Lomitas, P. Lomas, P. Atico, P. La Chira, P. Homillo	12
				Personal	Sin fuente	I. Macabi, I Guañape Norte y Sur, I Chao, I Corcovado, P. Culebra, P Colorado, P Litera, P Lomitas, P Lomas, P Atico, P La Chira	11

TABLA 7. Nombres científicos de los elementos priorizados de la Reserva Nacional Sistema de Islas Islotes y Puntas Guaneras

Elemento	Nombre científico	Islas Lobos de tierra	Islas Lobos de afuera	Islas Macabi	Islas Guañape Norte y Sur	Isla Chao	Islote Corcovado	Isla Santa	Punta Culebras	Punta Colorado	Punta La Litera	Islote Don Martin	Punta Salinas, Isla Huampanu, Isla Mazorca
Ecosistema insular o continental		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Aves guaneras	*Phalacrocorax bougainvillii*	X	X	X	X	X	X	X				X	X
	Sula variegata	X	X	X	X	X	X	X				X	X
	Pelecanus thagus	X	X	X	X	X	X	X				X	X
	Sula nebouxii	X	X										
Pinguinos de Humboldt	*Spheniscus humboldti*			X	X								X
Lobo chusco	*Otaria flavescens*	X	X	X	X	X	X	X					X
Lobo fino	*Arctocephalus australis*												
Ecosistema Intermareal		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Lapa	*Fissurella sp.*												
Comunidades de choritos	*Semimytilus algosus* *Perumytilus purpuratus*							X					
Ecosistema Submareal		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Pintadilla	*Cheilodactylus variegatus*			X									
Cabrilla	*Paralabrax humeralis*	X	X	X								X	X
Chita	*Anisotremus scapularis*		X	X		X	X	X				X	X
Lenguado	*Paralichthys adspersus*				X								
Chanque	*Concholepas concholepas*												
Caracol	*Stramonita chocolata*	X	X		X	X	X	X				X	
Concha de abanico	*Argopecten purpuratus*	X	X		X	X		X					
Pulpo	*Octopus mimus*	X	X		X	X	X	X					X
Erizo	*Loxechinus albus*							X					
Praderas de macroalgas	*Eisenia sp.*	X											
	Macrocystis sp.												
	Lessonia sp.												
Tortuga verde	*Chelonia mydas*	X											

Nombres científicos de los elementos priorizados de la Reserva Nacional Sistema de Islas Islotes y Puntas Guaneras (cont...)

Elemento	Nombre científico	Islote Grupo de Pescadores	Islas Cavinzas, Islotes Palominos	Islas Pachacamac	Isla Asia	Isla Chincha Norte, Centro y Sur	Isla Ballestas Norte, Centro y Sur	Punta Lomitas	Punta San Juan	Punta Lomas	Punta Atico	Punta La Chira	Punta Hornillos	Punta Coles
Ecosistema		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Aves guaneras	*Phalacrocorax bougainvillii*	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X
	Sula variegata	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X
	Pelecanus thagus	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X
	Sula nebouxii													
Pingüinos de Humboldt	*Spheniscus humboldti*	X	X	X	X	X	X		X				X	X
Lobo chusco	*Otaria flavescens*	X	X	X	X	X	X		X	X	X			X
Lobo fino	*Arctocephalus australis*								X		X			X
Ecosistema Intermareal		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Lapa	*Fissurella sp.*							X	X		X	X		
Comunidades de choritos	*Semimytilus algosus* *Perumytilus purpuratus*					X	X		X				X	X
Ecosistema Submareal		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Pintadilla	*Cheilodactylus variegatus*	X	X	X		X	X		X					
Cabrilla	*Paralabrax humeralis*	X			X	X	X		X					
Chita	*Anisotremus scapularis*	X	X	X	X	X	X	X						
Lenguado	*Paralichthys adspersus*	X		X				X		X				
Chanque	*Concholepas concholepas*	X		X	X	X	X	X	X	X	X			X
Caracol	*Stramonita chocolata*	X		X		X	X		X	X				
Concha de abanico	*Argopecten purpuratus*				X									
Pulpo	*Octopus mimus*	X			X	X	X	X	X	X				X
Erizo	*Loxechinus albus*								X	X				X
Praderas de macroalgas	*Eisenia sp.*													
	Macrocystis sp.					X	X	X	X	X	X	X		X
	Lessonia sp.					X	X	X	X	X	X	X		X
Tortuga verde	*Chelonia mydas*													

TABLA 8: ELEMENTOS DE LA VISIÓN

ELEMENTO	CONDICIÓN INICIAL	CONDICIÓN FINAL
Ecosistema insular o continental	Este ecosistema representa aproximadamente el 2,75% de la superficie de la RNSIIPG y comprende los espacios terrestres donde se refugian, descansan y reproducen las especies de fauna silvestre identificadas en el ANP. El haber estado protegida históricamente para garantizar la no perturbación de las aves guaneras y permitir la acumulación del guano, ha permitido que estos lugares se hayan mantenido relativamente poco intervenidas, salvo durante las campañas de recolección del fertilizante. Sin embargo, en algunas islas se registra eventualmente incursiones de caza furtiva. En este ámbito se ubica la infraestructura utilizada históricamente por AGRORURAL para la habitabilidad de su personal y el aprovechamiento del guano.	Se mantiene el estado de conservación del ecosistema insular/continental de la RNSIIPG. Las actividades que deterioren o afecten los espacios para el descanso y/o reproducción de las poblaciones de fauna silvestre se encuentran controladas.
Aves y mamíferos marinos	Estas especies se encuentran distribuidas a lo largo de los sectores de la RNSIIPG, utilizando el ámbito terrestre para refugio, descanso y reproducción. La caza furtiva (islas Mazorca, Huampanú, Don Martín y Pescadores) la competencia con la pesca industrial y la perturbación o eliminación de sus hábitats para la reproducción como es el caso del pingüino de Humboldt, la matanza de lobos marinos, entre otros, han originado el declive de sus poblaciones o la baja recuperación de sus niveles poblaciones luego de un evento El Niño. Dada la importancia económica de estas especies, en especial las aves guaneras, se tienen registros de su tamaño poblacional a lo largo del año por los censos mensuales que realizan los Guardaparques del SERNANP y los Guardaislas de AGRO RURAL.	Se mantiene la conectividad entre los sectores de la RNSIIPG que permita albergar a las aves y mamíferos durante sus migraciones a lo largo del año. Del mismo modo, se continuará con el monitoreo mensual de sus poblaciones con el fin de contar con información que sustente las medidas de manejo que permitan su conservación.

Ecosistema intermareal	Es un espacio relativamente reducido del ANP, limitado por las líneas de alta y baja marea, pero que tiene especial importancia por albergar especies de importancia económica para los pescadores artesanales y comunidades de especies que constituyen hábitats de otras especies que dependen de ellas, permitiendo así una importante diversidad biológica de especies, más allá de las que tienen importancia económica. Asimismo, su asociación a los hábitats de especies muy sensibles como pingüinos y nutrias, originan la necesidad de su conservación y aprovechamiento sostenible.	Se mantiene el estado de conservación del ecosistema intermareal de la RNSIIPG. Las actividades que deterioren o disminuyan los recursos a niveles que no permitan su recuperación se encuentran controladas.
Peces de importancia comercial	Se han identificado 3 especies (pintadilla, cabrilla y chita) de alta importancia económica para las poblaciones de pescadores locales y que están siendo sometidas a presión por esta actividad. Aunque no se cuenta con información precisa de la sobre explotación de estos recursos, se considera que la presión a la que vienen siendo sometidas podría llevar a la reducción o declive de sus poblaciones.	La RNSIIPG en alianza con instituciones y asociaciones involucradas iniciará el monitoreo de la presencia de estas especies a lo largo de los sectores identificados para cada especie.
Pesca	La pesca artesanal la principal actividad económica en el ANP y con el mayor número de actores involucrados, constituidos por la población aledaña a las islas y puntas. Ellos hacen uso de los recursos hidrobiológicos bajo la normativa emitida por PRODUCE y en cumplimiento de lo establecido por DICAPI para las actividades en el ámbito marino. Sin embargo son existen registros de pesca ilegal no regulada o no declarada. A pesar de que se conoce que los recursos marinos a nivel mundial están sobreexplotados, es muy escasa la información que se tiene para el ámbito de las islas y puntas, más allá del monitoreo que efectúa el IMARPE en algunos puntos del litoral.	Los pescadores artesanales realizan las actividad bajo los lineamientos del SERNANP para el acceso al ANP y cumpliendo la normativa emitida por PRODUCE y DICAPI. El SERNANP, en coordinación con los sectores mencionados tiene registrados y autoriza el acceso al ANP.

	El SERNANP aún no ha hecho uso de la atribución de autorizar o restringir el acceso de los pescadores al ámbito del ANP.	
Guano	El aprovechamiento del guano es una de las actividades económicas de carácter histórico que se desarrolla en las islas y puntas, ejecutada por el Estado peruano a través del Programa AGRO RURAL del Ministerio de Agricultura y Riego (MINAGRI). Actualmente el aprovechamiento de este recurso se efectúa mediante la aplicación de Planes de Manejo aprobados por la Jefatura de la RNSIIPG.	La actividad de aprovechamiento del guano se efectúa bajo planes de manejo aprobados por el SERNANP, evitando la perturbación de colonias reproductivas y permitiendo la recuperación del hábitat de especies que usan el guano como sustrato para su reproducción y refugio.
Turismo	La RNSIIPG cuenta con el principal centro de turismo marino del país y es el ANP con más visitantes del SINANPE. A pesar de que se tiene elaborado un Plan de Sitio para islas Ballestas, aun no se ha implementado en su totalidad. El SERNANP realiza el monitoreo de la actividad turística en islas Ballestas e islote Palominos, donde se desarrolla la actividad desde hace 4 y 2 décadas respectivamente. Los demás sectores del ANP tienen un alto potencial para el desarrollo de esta actividad.	La actividad turística en la RNSIIPG se desarrolla de manera sostenible bajo los lineamientos del SERNANP y mediante alguna modalidad de otorgamiento de derechos.
Actores locales	La extensión geográfica de la RNSIIPG y la caracteristica de estar compuesta por 25 sectores o áreas marinas distribuidos a lo largo de la costa, le confiere la particularidad de contar con el mayor número de actores involucrados del SINANPE, lo cual implica un reto especial para contar con la participación y colaboración de estos. Las dificultades logísticas para lograr la comunicación inmediata o simultánea con todos es el principal reto para el fortalecimiento de este espacio.	La RNSIIPG es gestionada bajo un enfoque participativo con la colaboración de los actores locales y se ha logrado aplicar un modelo de Comité de Gestión que facilita la coordinación entre todos los actores.

FIGURA 7: MAPA DE PROVINCIAS BIOGEOGRÁFICAS EXISTENTES EN EL MAR PERUANO (Sullivan & Bustamante 2007)

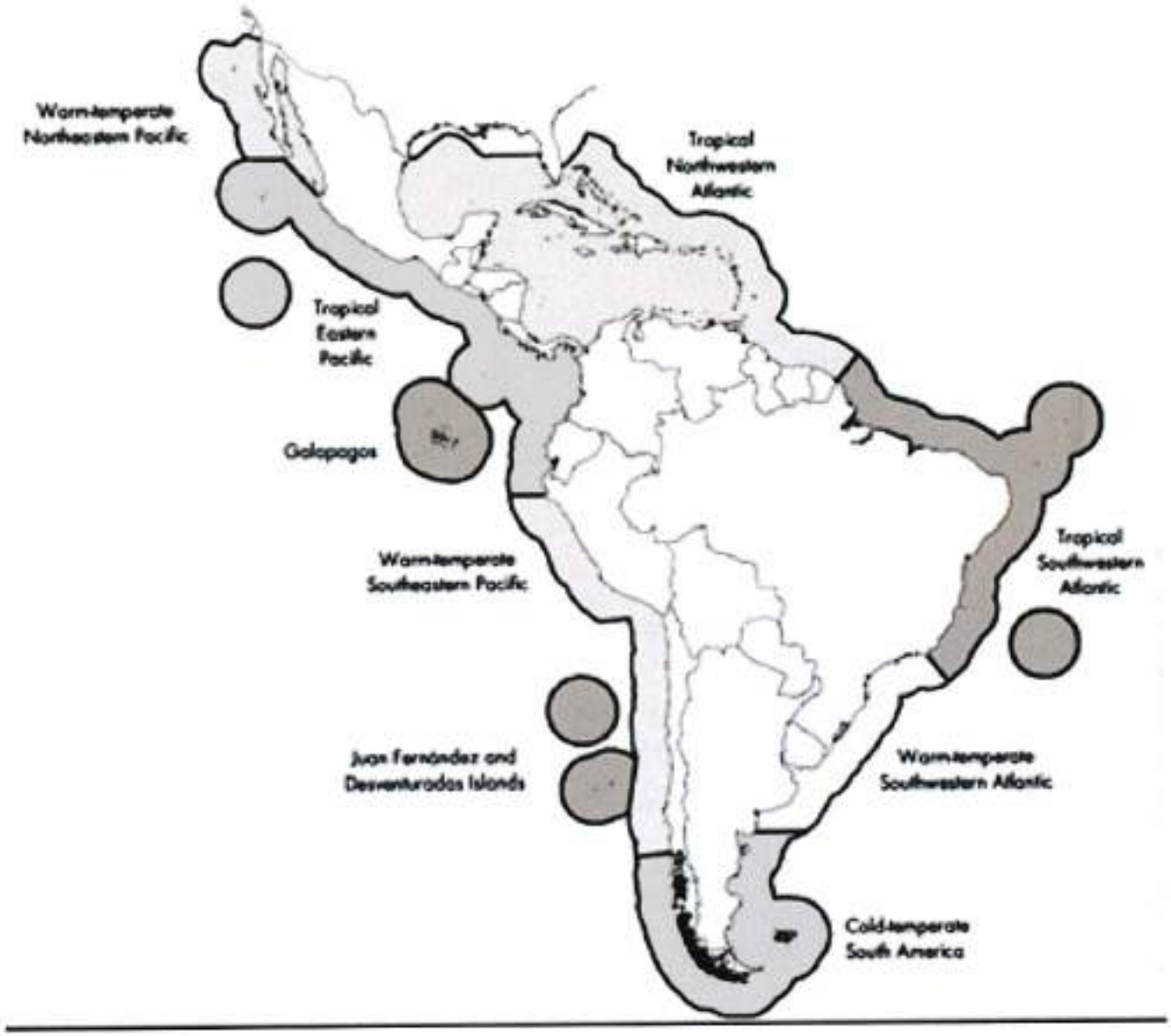


FIGURA 8: MAPA DE ECO REGIONES MARINAS EXISTENTES EN EL MAR PERUANO (Sullivan & Bustamante 2007)

TABLA 9: MAPA DE ACTORES DE LA ISLA LOBOS DE TIERRA - PIURA

	Discrepantes con la gestión del ANP -		Neutros o		Colaboradores con la gestión del ANP +	
Organizaciones representantes de la poblacion local	1	Asociación de Pescadores Artesanales y Extractores de Mariscos Marcita	1	Asociación de Pescadores Artesanales de Consumo Humano Directo San Pablo de Lobira de la Bahía de Sechura	1	Asociación Frente de Matacaballo Constante-Sechura
	2	Asociación de Extractores Artesanales de Mariscos "EL NUEVO MUNDO ACUATICO DE LA BOCANA"	2	Asociación de Armadores Pesqueros Ley 26920	2	Frente de Maricultores de la Bahía de Sechura
	3	Asociación de Pescadores Artesanales Acuicultores Shalom La Bocana	3	Asociación de Pescadores Artesanales Extractores de Mariscos	3	Frente Unificado de Pescadores Artesanales y Extractores de Mariscos de Sechura-FUPAEMS
	4	Asociación de Pescadores Artesanales de Consumo Humano Directo San Pedro de Becara	4	Frente de Defensa de la Bahía de Sechura	4	SECYURAC
	5	Asociación de Pescadores Pinteros de la Caleta de Chullyachi	5	Asociación Pescadores Artesanales Extractores de Mariscos Parachique - La Bocana - APEMAR		
	6	Asociación de Extractores de Mariscos Artesanales y Buzos de Parachique -ASEXMARB	6	Asociación de Pescadores Artesanales Mar de Grau de la Caleta Parachique		
	7	Asociación de especialistas en Pesca Artesanal y Maricultura José Olaya Balandra La Bocana de Parachique	7	FAMARP		
	8	Asociación de Extractores Artesanales de Mariscos Jesús En ti Confio de Parachique	8	Frente Vichayo		
	9	Asociación de Extractores Artesanales de Cajamar	9	Frente de Playa Blanca		
	10	Asociación Pescadores Artesanales Los Delfines de la Bocana Parachique	10	Frente Puerto Rico		
	11	Asociación de Pescadores Artesanales Beatita de Humay	11	Gremio de Pescadores de Parachique		
	12	Asociación de Pescadores Artesanales Acuicultores ASOPESA " Maradona Exporta"	12	Asociación de Pescadores Artesanales Extractores de Mariscos San Martin de Tours		
	13	Asociación de Pesca Artesanal Sub Marina Viña del Mar	13	Asociación de Pescadores Artesanales APEAR "LOS TECOSA"		
	14	Asociación de Pescadores Extractores Artesanales de Pescado y Mariscos Bendición de Jehová	14	Asociación de Extractores de Mariscos y Pescadores Artesanales "SEÑOR DEL MAR"		
	15	Asociación de Pescadores Extractores Artesanales QUITIR	15	Asociación de Extractores Recolectores de Mariscos Artesanales "PADRE DE DIOS"		
	16	Asociación Artesanal de Extractores Recolectores de los Pulmonares El Bravo	16	Asociación de Pescadores Extractores Artesanales El Edén		
	17	Asociación de Extractores de Mariscos Artesanales " Amigos Unidos"	17	Asociación Unificada de Extractores de Mariscos y Pesca Submarina		
	18	Asociación de Pescadores Extractores Artesanales de Pescados y Mariscos MIROS	18	Asociación de Pescadores Extractores Artesanales Bendito San Jacinto Forastero del Vichayo		
	19	Asociación de Pescadores Extractores Artesanales "HUAMACHUCO"				

(Continua...) Mapa de Actores de la Isla Lobos de Tierra – Piura

	Discrepantes con la gestión del ANP -	Neutros 0	Colaboradores con la gestión del ANP +
Organizaciones representantes de la población local	20 Asociación de Pescadores Artesanales Acuicultores "JEHOVA ES MI PROVEEDOR" 21 Asociación de Pesca Artesanal Comunal de Multiusos Ostión del Norte APACOMUL DEL NORTE 22 Asociación de Pescadores Artesanales "SEÑOR DE LOS MILAGROS" 23 Asociación de Pescadores Artesanales NAUTILUS 24 Asociación de Extractores de Mariscos Artesanales Recolectores "DIOS ES AMOR" 25 Asociación de Pescadores Artesanales Mar Azul 26 Asociación de Pescadores Extractores Acuicultores Amigos del Mar 27 Asociación de Pescadores Artesanales Acuicultores Nor Parachique 28 Asociación de Pesca Artesanal Comunal de Multiusos las Bermudas APACOMUL 29 Asociación " Proyectos del Mar Sechura Por Siempre" 30 Asociación de Pescadores Artesanales Acuicultores Divino Niño		
Instituciones publicas		1 Ministerio Público 2 Defensoría del Pueblo 3 Gobernación de Sechura 4 Gobernación de Parachique 5 Gobernación de Becara 6 Gobernación de Letira 7 Autoridad Local del Agua 8 PETROPERU 9 DIRCETUR-Piura 10 Municipalidad Provincial de Sechura 11 DIREPRO-Piura 12 DICAPI-Paita 13 OEFA	1 AGRO RURAL 2 Universidad de Piura 3 DICAPI Pimentel 4 IMARPE 5 SANIPES-SECHURA
Instituciones de apoyo o cooperacion			1 ONG ESCAES
Empresa o asociaciones de productores o prestadores de servicios	1 SAVIA 2 VALE	1 Exploraciones Silver 2 Parachique 3 CERPER	
TOTAL	32	34	10

TABLA 10: MAPA DE ACTORES DE LA ISLA LOBOS DE TIERRA - LAMBAYEQUE

	Discrepantes con la gestión del ANP -	Neutros 0	Colaboradores con la gestión del ANP +
Organizaciones representantes de la población local	1 Asociación de Caballitos de Totora de Pimental 2 Asociación de Caballitos de Totora de Santa Rosa 3 Asociación de Armadores y Pescadores Artesanales Santa Rosa 4 Asociación de Astilleros de San José	1 Asociación de Chalaneros de San José 2 Asociación de Pescadores de Morrope 3 Asociación de pescadores artesanales y maricultores San José Patriarca - San José 4 Asociación de Pescadores Artesanales y Extractores de Superficie y Profundidad 5 Asociación de Pescadores Artesanales de la Ribera del Mar y Embarcaciones de San José 6 Asociación de Procesadores Artesanales Naylamp de San José 7 Comité de Pescadores Artesanales del Sector Comunal Dos Palos de Morrope 8 Asociación de Procesadores de Pescadores Seco Salado Unidos por el Progreso- San José 9 Comunidad Campesina de Morrope 10 Comunidad Campesina de Santa Rosa 11 Comunidad Campesina de San José	1 Asociación de Pescadores de Dos Palos-Morrope 2 Asociación de Procesadores Artesanales de Pescado Salado del Centro Pesquero Santa Rosa 3 Sindicato Único de Pescadores de Santa Rosa-SIPES 4 Asociación de Pescadores Artesanales y Maricultores-BETHEL 5 Asociación de Pescadores del Puerto de Pimentel 6 Asociación Sociedad Marítima Unión de Pescadores de San José 7 Asociación de Procesadores Artesanales del Centro Pesquero - CEPPAR 8 Asociación de Pescadores Artesanales y Maricultores San Pablo - San José 9 Asociación San Pedro de Pescadores Artesanales y Acuícolas del Puerto Eten 10 Asociación de Maricultores de Pimentel 11 Asociación de Pescadores Fuente de Vida 12 Asociación de Pescadores y Maricultores del Puerto 13 Asociación de Maricultores Gloria de Jehova - San José 14 Asociación de Maricultores Jehova Jireth - San José 15 Asociación de Pescadores Artesanales Cristo Vive - Morrope

(continua...) Mapa de Actores de la Isla Lobos de Tierra – Lambayeque

	Discrepantes con la gestión del ANP -	Neutros 0	Colaboradores con la gestión del ANP +
Instituciones públicas		1 AGRO RURAL 2 DIGESA 3 SENAMHI 4 Autoridad Nacional de Agua 5 Municipalidad Provincial de Chiclayo 6 Municipalidad Distrital de Pimentel 7 Gerencia Regional de Turismo y Comercio Exterior 8 Municipalidad Distrital de San José 9 Municipalidad Distrital de Morrope 10 Municipalidad Distrital de Santa Rosa 11 Municipalidad Distrital de Eten 12 Municipalidad de Puerto Eten	1 OEFA 2 Ministerio de la Producción 3 Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo 4 IMARPE 5 Ministerio Público 6 Gerencia Regional de Desarrollo Productivo 7 Policia Nacional 8 DICAPI 9 Gerencia Regional de Recursos Naturales
Instituciones de apoyo o cooperación		1 ONG Cotec Brunning	1 ONG Tu Tierra 2 ONG Cambya
Empresa o asociaciones de productores o prestadores de servicios	1 Empresa de Comerciantes Mayoristas de Productos Hidrobiológicos S.A.-ECOMPHISA 2 SAVIA	1 Universidad Católica Santo Toribio de Mogrovejo 2 Colegio de Biólogos de Lambayeque	1 CIP Lambayeque
	6	26	27

TABLA 11: MAPA DE ACTORES DE LA ISLA LOBOS DE AFUERA – PIURA

	Discrepantes con la gestión del ANP	Neutros		Colaboradores con la gestión del ANP	
		0		1	
Organizaciones representantes de la población local		1	Asociación Frente de Matacaballo Constante-Sechura	1	Asociación de Pinteros de la Caleta de Chulliyachi
		2	Asociación de Pescadores Artesanales de Consumo Humano Directo San Pablo de Letira de la Bahía de Sechura		
		3	Asociación de Extractores Artesanales de Mariscos "EL NUEVO MUNDO ACUATICO DE LA BOCANA"		
		4	Asociación de Pescadores Artesanales Acuicultores Shalon La Bocana		
		5	Asoc. de Pescadores Artesanales de Consumo Humano Directo San Pedro de Becara		
		6	Asociación de Extractores de Mariscos de Parachique-APEMAR		
		7	Asociación de Extractores Marinos Artesanales y Buzos de Parachique (ASEXMARB)		
		8	Asociación de especialistas en Pesca Artesanal y Maricultura Jose Olaya Balandra La Bocana de Parachique		
		9	Asociación de Pescadores Artesanales Dios Export Parachique Sechura		
		10	Asociación de Pescadores Artesanales Mar de Grau de la Caleta Parachique		
		11	Asociación de Extractores Artesanales de Mariscos Jesús En ti Confio de Parachique		
		12	Asociación de Pescadores Artesanales y Extractores de Mariscos Parachique La Bocana APEMAR AAHH		
		13	Asociación de Armadores Pesqueros Ley 26920		
		14	Asociación de Pescadores Extractores Artesanales de Pescados y Mariscos MIROS		
		15	Asociación de Pescadores Artesanales APEAR "LOS TECOS"		
		16	Asociación de Pescadores Extractores Artesanales "HUAMACHUCO"		
		17	Asociación de Pescadores Artesanales Acuicultores "JEHOVA ES MI PROVEEDOR		
		18	Asociación de Extractores de Mariscos y Pescadores Artesanales "SEÑOR DEL MAR"		
		19	Asociación de Extractores Recolectores de Mariscos Artesanales "PADRE DE DIOS"		
		20	Asociación de Pescadores Artesanales Extractores de Mariscos San Martin de Tours		
		21	Asociación de Pesca Artesanal Comunal de Multiusos Ostión del Norte APACOMUL DEL NORTE		
		22	Asociación de Pescadores Artesanales "SEÑOR DE LOS MILAGROS"		
		23	Asociación de Pescadores Artesanales NAUTILUS		
		24	Asociación de Extractores de Mariscos Artesanales Recolectores "DIOS ES AMOR"		
		25	Asociación de Pescadores Artesanales Mar Azul		
		26	Asociación de Pescadores Extractores Artesanales El Edén		
		27	Asociación de Pescadores Extractores Acuicultores Amigos del Mar		
		28	Asociación de Pescadores Artesanales Acuicultores Nor Parachique		
		29	Asociación Unificada de Extractores de Mariscos y Pesca Submarina		
		30	Por un Futuro Mejor – APACUMUL		
		31	Asociación de Pescadores Extractores Artesanales Bendito San Jacinto Forastero del Vichaya		
		32	Asociación APSAK " Proyectos del Mar Sechura Por Siempre"		
		33	Asociación de Pescadores Artesanales Acuicultores Divino Niño		
		34	Asociación de Pescadores Artesanales y Extractores de Mariscos Marcita		
		35	Frente de Defensa de la Bahía de Sechura		
		36	Frente de Maricultores de la Bahía de Sechura		
		37	FUPAEMS		
		38	FAMARP		
		39	Frente Vichaya		
		40	Frente de Playa Blanca		
		41	Frente Puerto Rico		
		42	Gremio de Pescadores de Parachique		
		43	GREPAEM		
		44	Frente de Defensa de la Comunidad Campesina San Martin de Sechura-CCSMS		

(continua...) Mapa de Actores de la Isla Lobos de Afuera – Piura

	Discrepantes con la gestión del ANP -	Neutros 0	Colaboradores con la gestión del ANP +
Instituciones públicas	1 PETROPERU	1 DICAPI-Paita 2 AGRO RURAL 3 SANIPES-SECHURA 4 IMARPE 5 Ministerio Público 6 Autoridad Local del Agua 7 OEFA 8 Defensoría del Pueblo 9 Gobernación de Sechura 10 Gobernación de Parachique 11 Gobernación de Becara 12 Gobernación de Letira 13 Municipalidad Provincial de Sechura 14 DIRCETUR-Piura 15 DIREPRO-Piura 16 Gerencia de Medio Ambiente-GORE 17 Instituto Tecnológico Ricardo Ramos Plata 18 Municipalidad Delegada de Parachique 19 Universidad de Piura 20 Asociación de Pescadores Artesanales Extractores de Mariscos 21 Asociación de Extractores Artesanales de Cajamar 22 Asociación Los Delfines 23 Asociación de Extractores de Mariscos San Martín de Porres 24 Asociación de Pescadores Artesanales Beatita de Humay 25 Asociación de Pescadores Artesanales Acuicultores ASOPESA " Maradona Export" 26 Asociación de Pesca Artesanal Sub Marina Viña del Mar 27 Asociación de Pescadores Extractores Artesanales de Pescado y Mariscos Bendición de Jehová 28 Asociación de Pescadores Extractores Artesanales QUITIR 29 Asociación Artesanal de Extractores Recolectores de los Pulmoneros El Bravo 30 Asociación de Extractores de Mariscos Artesanales " Amigos Unidos"	1 DICAPI Pimentel
Instituciones de apoyo o cooperación		1 ONG ESCARS	
Empresa o asociaciones de productores o prestadores de servicios	1 TASA	1 CORPER	1 Desembarcadero Pesquero Artesanal de Parachique
TOTAL	2	76	3

TABLA 12: MAPA DE ACTORES DE LA ISLA LOBOS DE AFUERA – LAMBAYEQUE

	Discrepantes con la gestión del ANP	Neutros 0	Colaboradores con la gestión del ANP +
Organizaciones representantes de la población local		1 Comunidad Campesina de Morrope 2 Comunidad Campesina de Santa Rosa 3 Comunidad Campesina de San José 4 Empresa de Comerciantes Mayoristas de Productos Hidrobiológicos S.A.-ECOMPHISA 5 Asociación de Pescadores Industriales de Santa Rosa 6 Asociación de Pescadores Industriales NAYLAMP 7 Asociación de Astilleros de San José 8 Asociación de Procesadores Artesanales Naylamp de San José 9 Asociación de Procesadores de Especies Hidrobiológicos el Mar Fuente de Vida 10 Asociación de Procesadores de Pescado Seco Salado Unidos por el Progreso 11 Federación de Pescadores Unificados del Norte del Perú Lambayeque-Piura	1 Asociación de Maricultores San José Patriarca 2 Asociación Sociedad Marítima Unión de Pescadores de San José 3 Asociación de Chalaneros de San José 4 Asociación de Pescadores de Dos Palos de Morrope 5 Asociación de Maricultores de Pimentel 6 Asociación San Pedro de Pescadores Artesanales y Acuicolas de Puerto Eten 7 Asociación de Procesadores Artesanales de Pescado Salado del Centro Pesquero CEPPAR Santa Rosa 8 Asociación de Pescadores Fuente de Vida 9 Asociación de Maricultores y Pescadores Artesanales de Puerto Pimentel 10 Sindicato Único de Pescadores de Santa Rosa-SIPES 11 Asociación de Armadores y Pescadores Artesanales Santa Rosa 12 Asociación de Pescadores Artesanales y Maricultores-BETHEL 13 Asociación de Pescadores Artesanales y Extractores de Superficie y Profundidad 14 Asociación de Pescadores Artesanales de la Ribera del Mar y Embarcaciones de San José 15 Asociación de Pescadores del Puerto de Pimentel 16 Comité de Pescadores Artesanales del Sector Comunal Dos Palos de Morrope 17 Asociación de Caballitos de Totora de Pimentel y Santa Rosa 18 Asociación de Pescadores y Extractores de Productos Hidrobiológicos y Bivalvos Cristo Vive Morrope
Instituciones públicas		1 Policía Nacional 2 Autoridad Nacional de Agua 3 Gobernación de San José 4 Gobernación de Morrope 5 Gobernación de Santa Rosa 6 Gobernación de Puerto Eten 7 Gobernación de Pimentel 8 OEFA 9 Ministerio de Cultura 10 Ministerio del Ambiente 11 DIGESA 12 Autoridad Portuaria Nacional 13 Municipalidad Distrital de San José 14 MunicipalidadDistrital de Morrope 15 Municipalidad Distrital de Santa Rosa 16 Municipalidad Distrital de Puerto Eten 17 Municipalidad Distrital de Pimentel	1 SENAMHI 2 IMARPE 3 AGRO RURAL 4 Ministerio de la Producción 5 ITP 6 SANIPES 7 FONDEPES 8 DICAPI 9 Ministerio Público 10 Gerencia Regional de Desarrollo Productivo 11 Gobierno Regional de Lambayeque
Instituciones de apoyo o cooperación		1 ONG IMAR 2 ONG COTEC BRUNNING 5 ONG PRODELPHINUS	
Empresa o asociaciones de productores o prestadores de servicios	1 SAVIA	1 CIP Lambayeque 2 Colegio de Biólogos de Lambayeque 3 Universidad Católica Santo Toribio de Mogrovejo	1 Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo
TOTAL	1	34	30

TABLA 13: MAPA DE ACTORES DE LA ISLA MACABI

	Discrepantes con la gestión del ANP -	Neutros 0	Colaboradores con la gestión del ANP +
Organizaciones representantes de la población local		1 Frente de Trabajadores Marítimos Terrestres de Puerto Malabrigo	1 Asociación de Pescadores Artesanales del Puerto Malabrigo 2 Gremio de Pescadores Artesanales Muchick 3 Asociación de Pescadores Embarcados y no Embarcados 4 Frente de Defensa de los Intereses de Puerto Malabrigo
Instituciones públicas		1 ITP 2 FONDEPES 3 Autoridad Portuaria Regional 4 Juez de Paz de Razuri 5 Gobierno Regional de La Libertad 6 Municipalidad Provincial de Ascope 7 Dirección Regional de Producción 8 DIGESA 9 ENAPU 10 Cámara de Turismo de Razuri 11 AGRO RURAL	1 Policía Nacional de Razuri 2 Universidad Nacional de Trujillo 3 Gerencia Regional del Ambiente 4 IMARPE 5 DICAPI 6 SENASA 7 OEFA 8 Gobernación de Razuri 9 Policía Ecológica 10 Ministerio Público 11 Municipalidad Distrital de Razuri
Instituciones de apoyo o cooperación			1 ONG Yubarta Islas 2 ONG APECO
Empresa o asociaciones de productores o prestadores de servicios	1 Empresas petroleras	1 Universidad Privada del Norte 2 Universidad César Vallejo 3 Colegio de Ingenieros 4 Universidad Privada Antenor Orrego 5 Colegio de Biólogos 6 Proyecto de Caminatas e Interpretación del Patrimonio-Rutas Nomadas 7 APROCHICAMA 8 CERPER 9 SGS 10 Asociación Chicama Surf 11 Empresa de Transporte el Dorado 12 Empresas AGRORURALES 13 Asociación de mototaxistas La Ola Izquierda Más Larga del Mundo 14 Universidad Privada Alas Peruanas	
TOTAL	1	26	17

TABLA 14: MAPA DE ACTORES DE LA ISLA GUAÑAPE NORTE Y SUR

	Discrepantes con la gestión del ANP -	Neutros 0	Colaboradores con la gestión del ANP +
Organizaciones representantes de la población local		1 Asociación de Pescadores Artesanales Guadalupito 2 Asociación de Pescadores Artesanales Chao 3 Gremio de Pescadores Artesanales de Salaverry	1 Asociación de Pescadores Artesanales-Caleta Puerto Morin
Instituciones públicas	1 Gerencia Regional de Energía y Minas	1 ITP 2 Autoridad Portuaria Nacional 3 ENAPU 4 Municipalidad Distrital de Chao 5 Dirección Regional de Cultura 6 Gerencia Regional del Ambiente 7 Gerencia Regional de Educación 8 Gerencia Regional de Transporte y Comunicaciones 9 AGRO RURAL	1 FONDEPES 2 OEFA 3 DIGESA 4 SENASA 5 Gerencia Regional de Turismo 6 IMARPE 7 Ministerio Público 8 Policía Nacional del Perú 9 Universidad Nacional de Trujillo 10 Dirección Regional de Producción 11 Municipalidad Provincial de Viru 12 DICAPI
Instituciones de apoyo o cooperación			1 ONG YUBARTA ISLAS 2 ONG APECO 3 Asociación Scout Trujillo
Empresa o asociaciones de productores o prestadores de servicios		1 Colegio de Ingenieros 2 Colegio de Biólogos 3 Colegio de Arquitectos 4 Empresas AGRORURALES	1 Universidad Privada del Norte 2 Universidad César Vallejo 3 Universidad Privada Antenor Orrego 4 Universidad Privada Alas Peruanas
TOTAL	1	16	20

TABLA 15: MAPA DE ACTORES DE LA ISLA SANTA CHAO Y CORCOVADO

	Discrepantes con la gestión del ANP -	Neutros 0	Colaboradores con la gestión del ANP +
Organizaciones representantes de la población local	1 Asociación de Armadores Artesanales de CHD Región Ancash 2 Sindicato único de Pescadores de Chimbote de Menor Escala e Industriales 3 APADAPC	1 Frente de Defensa de Chimbote 2 Asociación de Estibadores de Chimbote	1 Gremio de Extractores Hidrobiológicos de Buceo Zona I Chimbote 2 Asociación de Armadores y Pescadores Artesanales del Puerto de Santa 3 ASUPAC 4 Asociación de Pequeños Pescadores Artesanales San Pedrito de Chimbote 5 Asociación de Buzos Artesanales Isla Blanca 6 Asociación de Pescadores Artesanales y Extractores El Ferrol 7 Asociación de Pequeños Armadores de Pesca Artesanal y Anexos de 0 a 5 toneladas Chimbote 8 Asociación de Armadores y Pescadores Artesanales Miguel Graú 9 Asociación de Pescadores Artesanales de la Caleta el Dorado
Instituciones públicas	1 ENAPU	1 Municipalidad Provincial de Santa 2 Policía Nacional 3 Defensoría del Pueblo 4 Poder Judicial 5 SANIPES 6 DIGESA 7 Autoridad Local de Agua 8 Gobernación de Coishco 9 Gobernación de Santa 10 Gobernación de Chimbote	1 Universidad de Santa 2 Centro de Entrenamiento Pesquero-FONDEPES 3 Gerencia de Recursos Naturales GORE-Chimbote 4 IMARPE 5 Municipalidad Distrital de Coishco 6 DIREPRO CHIMBOTE 7 Ministerio Público 8 DICAPI 9 Hospital la Caleta
Instituciones de apoyo o cooperación		1 ONG NATURA	
Empresa o asociaciones de productores o prestadores de servicios	1 TASA 2 HAYDUCK 3 AUSTRAL 4 Cantabria 5 Pesquera Ribaudo 6 Seda Chimbote 7 Sider Perú 8 PANAFU 9 Muelle Gildemeister 10 Muelle Cridani	1 Universidad de San Pedro 2 Universidad ULADECH 3 Universidad Cesar Vallejo 4 Universidad Alas Peruanas 5 Desembarcadero Artesanal 6 Muelle Municipal (Prov. Santa)	
TOTAL	14	19	18

TABLA 16: MAPA DE ACTORES DE PUNTA CULEBRAS PUNTA LA LITERA Y PUNTA COLORADO

	Discrepantes con la gestión del ANP -	Neutros 0	Colaboradores con la gestión del ANP +
Organizaciones representantes de la población local		1 Frente de Defensa de Huarmey 2 Junta de Usuarios del Sub Distrito de Riego Huarmey-Culebras	
Instituciones públicas	1 Policía Nacional 2 Municipalidad Distrital de Culebras 3 GORE - Ancash	1 PRODUCE 2 DICAPI 3 MINSA 4 Ministerio Publico 5 Ministerio de Energía y Minas 6 Autoridad Local de Agua 7 OEFA 8 Defensoría del Pueblo 9 UGEL - Huarmey 10 Universidad de Santa 11 Municipalidad Provincial de Huarmey 12 DIREPRO-Ancash	1 IMARPE 2 DIGESA 3 Instituto de Educación Superior Tecnológico de Huarmey
Instituciones de apoyo o cooperación		1 ONG Yaku Incuba	
Empresa o asociaciones de productores o prestadores de servicios	1 SEDA Chimbote	1 CERPER 2 SGS 3 AUSTRAL 4 ANTAMINA 5 Pacific de Frozen 6 ANDESA 7 Hotel Las Aldas 8 BETSATEL	1 Consorcio Punta Infiernillo 2 TASA
TOTAL	4	23	5

TABLA 17: MAPA DE ACTORES DE ISLOTE DON MARTÍN, ISLA MAZORCA, HUAMPANU Y PUNTA SALINAS

	Discrepantes con la gestión del ANP -	Neutros 0	Colaboradores con la gestión del ANP +
Organizaciones representantes de la población local	1 Asociación de Armadores de Huacho		1 Asociación de Pescadores Artesanales de Huacho 2 Asociación de Pejerreyeros de la Calera de Huacho 3 Asociación de Pescadores de Rivera Díaz Farfan 4 Asociación de Pescadores Artesanales de Punta Salinas 5 Asociación de Pescadores Artesanales de Vegueta 6 Asociación de Pescadores Artesanales de Carquin 7 Asociación Artesanal Extractores de Mariscos y Cultivos Marinos de Huacho 8 Asociación de Pescadores Emiliano Ramos Díaz de Carquin
Instituciones públicas		1 OEFA 2 Dirección Regional de Turismo 3 Municipalidad Distrital de Carquin	1 Ministerio Público 2 Policía Nacional 3 DICAPI 4 IMARPE 5 AGRO RURAL 6 SANIPES 7 Gobierno Regional de Lima 8 Dirección Regional de Producción 9 Municipalidad Distrital de Vegueta 10 Municipalidad Provincial de Huaral 11 Camara de Comercio y Turismo Huacho 12 Autoridad Local de Agua 13 Universidad Nacional José Sanchéz Carrión
Instituciones de apoyo o cooperación			1 ONG Cooperación
Empresa o asociaciones de productores o prestadores de servicios		1 HAYDUCK 2 EXALMAR 3 COPEINCA 4 AUSTRAL 5 EMAPA Huacho	1 Universidad Alas Peruanas 2 Instituto Tierra y Mar 3 INPRODES 4 Proyecto Arqueológico Caral 5 Proyecto Arqueológico de Bandurria 6 Proyecto Arqueológico de Vichama 7 TASA
TOTAL	1	8	29

TABLA 18: MAPA DE ACTORES DE ISLOTE GRUPO DE PESCADORES

	Discrepantes con la gestión del ANP -	Neutros 0	Colaboradores con la gestión del ANP +
Organizaciones representantes de la población local			1 Asociación de Pescadores Artesanales Ancón
Instituciones públicas	1 Policía Nacional 2 2. Dirección Regional de Producción 3 3. Dirección Regional de Educación	1 Ministerio de Transporte 2 Ministerio Público 3 Escuela de Infantería de la Marina	1 IMARPE 2 DICAPI 3 ITP 4 SANIPES 5 PRODUCE 6 FONDEPES 7 MINSA 8 JUEZ DE PAZ 9 Instituto Geofísico del PerúPERU 10 Gobernación de Ancón 11 Municialidad de Lima 12 Municipalidad Distrital de Ancón
Instituciones de apoyo o cooperación			1 ONG Mundo Azul
Empresa o asociaciones de productores o prestadores de servicios	1 Parque Industrial de Ancón	1 Universidad Catolica Sede Sapientiaes 2 Centro de Desarrollo Ancón Vavegando	1 Yacht Club 2 Casino Náutico 3 Fabrica Vistony 4 FABRI REX
TOTAL	4	5	18

TABLA 19: MAPA DE ACTORES DE ISLOTE PALOMINO E ISLA CAVINZAS

	Discrepantes con la gestion del ANP -	Neutros 0	Colaboradores con la gestión del ANP +
Organizaciones representantes de la población local		1 Gremio de pescadores Artesanales del puerto del Callao 2 Asociación de Marisqueros	1 Asociación de Pescadores Artesanales y Turismo Náutico de la Caleta La Punta 2 Asociación de Chalaneros Miguel Grau
Instituciones públicas	1 SEDAPAL 2 Ministerio Público	1 OEFA 2 Autoridad Nacional del Agua-ANA 3 Instituto Nacional de Defensa Civil-INDECI 4 Autoridad Portuaria Nacional 5 Ministerio de Cultura 6 SENAMHI 7 FONDEPES 8 Dirección Regional de Salud-DIRESA 9 Dirección Regional de Educación 10 Universidad Nacional del Callao 11 ENAMM 12 CAFED 13 SERFOR	1 PROMPERU 2 AGRO RURAL 3 IMARPE 4 DICAPI 5 Ministerio de la Producción 6 Dirección de Hidrografía y Navegación 7 Ministerio de Transporte y Comunicación 8 Municipalidad Distrital de la Punta 9 Gobierno Regional del Callao 10 Gerencia de Desarrollo Económico (Pesca artesanal) 11 Gerencia de Recursos Naturales y Gestión del Medio Ambiente 12 Policía Ecológica 13 Municipalidad Provincial del Callao
Instituciones de apoyo o cooperación			1 ONG VIDA
Empresa o asociaciones de productores o prestadores de servicios		1 Universidad Marítima del Perú 2 Club Regatas Lima 3 Marina Club de Miraflores 4 APM Terminales 5 DP world Callao 6 Muelle Andesa 7 Transportadora Callao 8 Empresa Sacramento 9 TASA 10 Agencia Cosmos 11 TST Turismo servicios 12 Alta mar 13 Nail Now	1 Yacht Club de la Punta 2 Taxi mar 3 Club Universitario 4 Universidad Cayetano Heredia 5 Ecocruceros 6 Mar Adentro Excursiones 7 Marina Club 8 TRAMARSA
TOTAL	2	28	24

TABLA 20: MAPA DE ACTORES DE LA ISLA PACHACAMAC

	Discrepantes con la gestión del ANP -	Neutros 0	Colaboradores con la gestión del ANP +
Organizaciones representantes de la población local			1 Gremio de Pescadores de Punta Hermosa 2 Gremio de Pescadores de Punta Negra 3 Gremio de Pescadores de Pucusana 4 Gremio de Pescadores de Chorrillo 5 Gremio de Pescadores de San Bartolo 6 Gremio de Pescadores Artesanales San Pedro de Lurín
Instituciones públicas	1 SEDAPAL 2 Ministerio de Energía y Mina	1 DIREPRO 2 MINCETUR 3 Autoridad Nacional del Agua 4 Ministerio del Interior-Policía 5 Ministerio Publico 6 Municipalidad de Lima	1 SERFOR 2 DICAPI 3 PRODUCE 4 IMARPE 5 FONDEPES 6 MINAM 7 AGRORURAL 8 SENASA 9 DIGESA 10 INDECOPI 11 SENAMHI 12 Ministerio de Educación 13 Ministerio de Cultura 14 SANIPES 15 Municipalidad Distrital de Lurín 16 Universidad Nacional Federico Villarreal 17 Universidad Nacional Mayor de San Marcos 18 Universidad Nacional Agraria La Molina
Instituciones de apoyo o cooperación			1 ONG Fundación Ballena Azul 2 ONG Mundo Azul 3 ONG APECO
Empresa o asociaciones de productores o prestadores de servicios	1 CERSE (Club de la Aviación) 2 Club de la "U"	1 Refinería de Petróleo de Conchan 2 Caballo de Paso de Mamacona	1 Universidad Peruana Cayetano Heredia 2 Universidad Ricardo Palma-Biología 3 Yatch Club de Santa María
TOTAL	4	8	30

TABLA 21: MAPA DE ACTORES DE LA ISLA ASIA

	Discrepantes con la gestión del ANP -	Neutros 0	Colaboradores con la gestión del ANP +
Organizaciones representantes de la población local		1 Asociación de Pescadores Artesanales Pucusana 2 Asociación de Pescadores Artesanales de Chilca 3 Asociación de Pescadores Artesanales Cerro Azul 4 Asociación de Pescadores Artesanales de San Bartolo 5 Presidente de la comunidad campesina de Asia 6 Presidente de la comunidad campesina de Mala	1 Delegado marítimo 2 Sargento de playa 3 Asociación de Pescadores Artesanales de Bujama 4 Asociación de Pescadores Artesanales de Mala 5 Asociación de Pescadores Artesanales de Asia
Instituciones públicas	1 OEFA 2 PRODUCE 3 DICAPI 4 Ministerio Público 5 PNP	1 Autoridad Nacional del Agua 2 MINCETUR 3 Gobernación de Asia 4 Gobierno Regional de Lima 5 Municipalidad Provincial de Cañete 6 Municipalidad Distrital de Mala	1 DIREPRO-LIMA 2 IMARPE 3 ITP 4 Municipalidad Distrital de Asia 5 AGRORURAL
Instituciones de apoyo o cooperación			1 ONG PROSELAS 2 Cuerpo de paz 3 Planeta Oceano
Empresa o asociaciones de productores o prestadores de servicios	1 Club La isla – Asia	1 Perú LNG 2 Club Las palmas - Asia 3 Club Lobo Blanco 4 Club Chupikallac 5 Club Playa del Sol 6 Real Club 7 Club Los cocos - Asia 8 Club Cayma - Asia 9 Club Gaviotas - Asia 10 Club Costa el sol – Asia 11 Club Cocos – Asia 12 Club Palabritas – Asia 13 Club Kapala – Asia 14 Club Sol y mar – Asia 15 Club Playa bonita – Asia 16 Club El mirador – Asia 17 Club Los delfines – Bujama 18 Club Toronitas – Mala 19 Club Las arenas – Asia 20 Club Golf viejo – Asia 21 Club Golf nuevo – Asia 22 Club Playa el sol – Asia 23 Club Playa blanca – Asia 24 Club Bora Bora – Asia 25 Club Flamenco – Asia 26 Club Rancho Sur 27 Club La joya 28 Club La Caleta Bujama 29 Club Nautico Vista Pacifico 30 Club Los acantilados de Bujama 31 Club Los Farallones-Asia 32 Club Las brisas – Asia 33 Club Mar Azul 34 Club Galapagos 35 APRILL (Asoc. de propietarios residentes del litoral sur)	
TOTAL	6	47	13

TABLA 22: MAPA DE ACTORES DE LA ISLA BALLESTAS - CHINCHAS

	Discrepantes con la gestión del ANP -	Neutros 0	Colaboradores con la gestión del ANP +
(A) Organizaciones representantes de la población local	1.Asociación de Sindicato de Pescadores Artesanales de San Andrés-Pisco 2.Asociación de Bolichito Victor Ormeño 3.Asociación de Buzos a Pulmón Lobos de Mar 4.Asociación Gremio de Pescadores Artesanales y Extractores de Mariscos de San Andrés 5.Asociación de Pescadores Chaco-Lagunillas	1.Asociación de Recolectores de Algas Marinas Señor del Mar San Andrés 2.Asociación de Algueros de Alto Puno 3.Asociación de Algueros Bestita de Humay 4.Asociación de Acuicultores de Paracas	1. Asociación de Pescadores Artesanales de la Reserva Nacional de Paracas Pintero de Ribera 2 Asociación de Productores de anchoas del Perú 3.FIUPAP
(B) Instituciones públicas	1. EMAPISCO	1.ENAPU 2.Autoridad Local del Agua 3.Autoridad Portuaria Nacional 4.Poder Judicial 5.Municipalidad Distrital de San Andrés 6.Gobierno Regional de Ica 7.DIRCETUR 8.Dirección Regional de la Producción 9.SANIPES 10.DIRESA	1. Policía de Turismo y Medio Ambiente 2 Municipalidad Distrital de Paracas 3 . Fiscalía Ambiental 4. UGEL 5. Instituto Tecnológico de Pisco 6. Municipalidad Provincial de Pisco 7. Universidad Nacional de Ica 8. IMARPE 9. AGRO RURAL 10. DICAPI
(C) Instituciones de apoyo o cooperación		1. ONG APECO 2. ONG ECOPLAYAS 3.ONG Espacio y Expresión	1. Cuerpo de Paz 2.ONG ACOREMA 3. ONG PRODELPHINUS 4. ONG Hábitat Marino 5. ONG Ballena Azul
(D) Empresa o asociaciones de productores o prestadores de servicios	1. Tecnología a Favor del Medio Ambiente (Tec Fa ma) 2. Asociación turismo vivencial Zapata	1. Protéicos Concentrados 2. Blue wave 3. Seven Star 4.Chastford (conservera de Mariscos) 5.Camara PYME Pisco 6.Hotel Hilton 7.Hotel San Agustín 8.Hotel Hacienda 9.Condominio Shamrock Hotel 10.Condominio Nuevo Paracas Hotel 11.Hotel Cóndor 12.Asociación de Artesanos de Paracas 13.Acqua Pisco 14.Acuícola Mares del Sur 15.ACOMAR 16. Perú Kite 17. Asociación de Transportistas Turísticos de Paracas 18.Consorcios Terminales 19.Sea Food 20.Asociación de Restaurantes Bares y Hoteles 21.Frente de Defensa de Pisco 22.Asociación de defensores del Mar de San Andrés	1. APROPISCO 2 Marina Turística 3 PLUSPETROL 4 Hotel Zarcillo Paracas 5 Guías de Turismo Paracas 6 Asociación de Guías de Turismo de Ica 7.Asociación de Operadores de Embarcaciones Turísticas 8.Asociación de Pilotos de Yate de Paracas 9.Universidad Alas Peruanas 10.ERM 11.Hotel Paracas
TOTAL	8	39	29

TABLA 23: MAPA DE ACTORES DE PUNTA LOMITAS

	Discrepantes con la gestion del ANP -	Neutros 0	Colaboradores con la gestión del ANP +
Organizaciones representantes de la población local		1 Asociación de Pescadores Artesanales de Comatrana 2 OSPA Somos Ocucaje	1 Comunidad San Pedro de las Hierbas 2 OSPA Sarpes de Punta Lomitas 3 OSPA Santiago de Ica 4 OSPA Peñon Esperanza, Botijuela, Media Luna 5 OSPA José Olaya del Negro 6 OSPA Gringita Boca de Rio de Ica 7 OSPA Media Luna Los Burros 8 OSPA La Brisa de Tolute 9 Asociación Biotecnología Marina y Cultivos 10 OSPA Santa María del Faro de Ica 11 OSPA Ruth Marlene de Faro Viejo
Instituciones públicas	1 IMARPE 2 DIREPRO 3 PNP 4 Gobernación de Ocucaje 5 Ministerio Público 6 Municipalidad Distrital de Ocucaje 7 Gobierno Regional de Ica	1 Universidad Nacional San Luis Gonzaga 2 Universidad Nacional San Luis Gonzaga 3 Municipalidad Provincial de Ica	1 AGRO RURAL 2 DICAPI
Instituciones de apoyo o cooperación		1 ONG Huacachina Oasis de América 2 ONG ECOPLAYAS	
Empresa o asociaciones de productores o prestadores de servicios		1 Universidad TELESUP-Facultad de Administración Turismo y Hotelería 2 INKASUR (Acopiadora y Exportadora) 3 Peruvian Export (Acopiadora y Exportadora) 4 CHAFORD 5 Algas la Esperanza (Acopiador) 6 Empresa Esther Canchary de Yataco (Compra y Exporta Algas) 7 Empresa Transportista Uli Antonio Toledo 8 Empresa Transportista Willy Mosto Chamorro 9 Turismo Alta Ruta 4X4	1 Almacenaje Arequipa (Acopiadora y Exportadora) 2 Mont Black de Pisco(Empresa Pesquera)
TOTAL	7	16	15

TABLA 24: MAPA DE ACTORES DE PUNTA SAN JUAN

	Discrepantes con la gestión del ANP -	Neutros 0	Colaboradores con la gestión del ANP +
Organizaciones representantes de la poblacion local		1 REALMAR 2 Sindicato de Obreros 3 Sindicato de Empleados 4 Frente de Defensa de Marcona 5 Asociación de Pueblos Jóvenes 6 Secretario General de los Asentamientos Humanos	1 Pacifico del Sur 2 COPMAR 3 Asociación Hijos de Jacob 4 APROMAR 5 ACUMAR 6 San Pedro 7 APUMAR 8 Mundo Marino 9 San Nicolas 10 Jóvenes Pescadores 11 El Almejal 12 Arca de Noé 13 Cristobal Colón 14 José Olaya 15 BUZMAR 16 Gremio de Pescadores de la Zona de San Pedro 17 Juventud del Mar
Instituciones publicas		1 Autoridad Portuaria Nacional 2 SENASA 3 Base Naval 4 Policia Nacional 5 Municipalidad Provincial Nasca 6 DIREPRO ICA 7 Gerencia de Energía y Minas 8 DIRCETUR 9 UGEL Nasca 10 Universidad Nacional San Luis Gonzaga de Ica 11 Universidad Nacional Mayor de San Marcos 12 COCOE Marcona	1 Municipalidad Distrital de San Juan de Marcona 2 Gobernación de Marcona 3 AGRORURAL 4 DICAPI 5 IMARPE 6 PRODUCE 7 SANIPES 8 Ministerio Publico
Instituciones de apoyo o cooperacion			1 PPSI CSA
Empresa o asociaciones de productores o prestadores de servicios	1 Agregados Calcareos SA	1 Shougang Hierro Perú 2 Empresa de Turismo Calvera e Hijos 3 Instituto Felipe de las Casas	1 MARCOBRE 2 Universidad Peruana Cayetano Heredia
TOTAL	1	21	28

TABLA 25: MAPA DE ACTORES DE PUNTA LOMAS

	Discrepantes con la gestión del ANP -	Neutros 0	Colaboradores con la gestión del ANP +
Organizaciones representantes de la población local		1 Asociación Gremio de Pescadores Artesanales de Lomas 2 Asociación APA Miramar 3 Asociación ASUPABUMACRAL 4 Asociación Libertadores Costa Azul 5 Asociación de Buzos Artesanales de Lomas 6 Asociación ASTRADEN 7 Asociación de APARVAL 8 Asociación Perla del Pacifico	
Instituciones públicas		1 IMARPE 2 Juez de Paz 3 Gobernación de Caraveli 4 Municipalidad Provincial de Caraveli 5 Colegio Indalecio Trillo 6 Colegio José Alfredo Molina 7 Gobierno Regional de Arequipa 8 Municipalidad Distrital de Lomas	1 DICAPI 2 PRODUCE 3 Policia Nacional 4 Gobernación de Lomas 5 FONDEPES 6 Centro de Salud de Lomas 7 Dirección Regional de Producción Arequipa
Instituciones de apoyo o cooperación			
Empresa o asociaciones de productores o prestadores de servicios		1 Desembarcadero Pesquero Artesanal	
TOTAL	0	17	7

TABLA 26: MAPA DE ACTORES DE PUNTA ATICO

	Discrepantes con la gestión del ANP -	Neutros 0	Colaboradores con la gestión del ANP +
Organizaciones representantes de la población local		1 Asociación de Pescadores Artesanales Extractores de Mariscos y Algas de Camana 2 Asociación de Pescadores Artesanales Virgen de la Candelaria 3 Asociación de Pescadores Artesanales de Quilca 4 Asociación de Extractores de Algas Marinas de Atico 5 Asociación de Extractores de Algas Marinas y Productos Hidrobiológicos de Anexo de Chorrillos 6 Asociación de Pescadores Artesanales de Ocoña 7 Gremio de Pescadores Artesanales la Planchada 8 Sindicato de Pescadores Artesanales Extractores y Mariscos de Punta Atico y Anexos 9 Sindicato de Pescadores Artesanales de Machas de Camana	1 Desembarcadero la Planchada
Instituciones públicas	1 Gobernación de la Planchada	1 UGEL 2 Ministerio de Educación 3 Ministerio Público 4 Gobernación de Caraveli 5 Autoridad Regional Ambiental 6 Municipalidad Distrital Samuel Pastor 7 Municipalidad Distrital Mariscal Cáceres 8 Universidad Nacional San Agustín	1 IMARPE 2 DICAPI 3 MINSA 4 AGRO RURAL 5 ITP 6 OEFA 7 FONDEPES 8 Policía Nacional del Perú 9 Gobernación Provincial de Camana 10 Gobernación de Atico 11 Gobierno Regional de Arequipa 12 Gerencia Regional de Producción 13 Municipalidad Provincial de Camana 14 Municipalidad Provincial de Caraveli 15 Municipalidad Distrital de Quilca 16 Municipalidad Distrital de Atico 17 Municipalidad Distrital de Ocoña 18 Instituto Agropecuario Faustino Franco 19 PRODUCE
Instituciones de apoyo o cooperación			1 ONG LABOR 2 ONG ICU
Empresa o asociaciones de productores o prestadores de servicios	1 Algas Arequipa 2 Algas Multiexport	1 SGS 2 TASA Atico 3 SEAL SA 4 Cooperación Andina de Fomento 5 CFG Investment SAC - La Planchada 6 Natalia SAC- Pescadores	
TOTAL	3	23	22

TABLA 27: MAPA DE ACTORES DE PUNTA HORNILLOS

	Discrepantes con la gestión del ANP -	Neutros 0	Colaboradores con la gestión del ANP +
Organizaciones representantes de la población local		1 Asociación de Armadores-ARANTAS MAR 2 Asociación de Armadores Hermanos Pérez 3 Inka Scalops -Caleta San José 4 Asociación de Armadores del Faro 5 Asociación de Armadores Matarani SAC 6 Asociación de APEMIPE Luis Banchero Rossi	1 Sindicato de Pescadores Artesanales y Extractores de Mariscos de Matarani-SPAEMIM 2 Asociación de Conservadores y Extractores de Mariscos-ACEMAR
Instituciones públicas		1 Policía Nacional del Perú 2 FONDEPES 3 AGRO RURAL 4 UGEL Islay 5 Universidad Nacional de San Agustín 6 Autoridad Regional Ambiental-ARMA	1 IMARPE 2 DICAPI 3 Gobernación del Distrito de Islay 4 Municipalidad Distrital de Islay 5 Gerencia Regional de Producción 6 Municipalidad Provincial de Islay
Instituciones de apoyo o cooperación		1 ONG LABOR	
Empresa o asociaciones de productores o prestadores de servicios	1 Globe Sweat International 2 Cemento Yura	1 Matarani SAC (Empresa Privada Administración Muelle Matarani) 2 Cámara de Comercio Islay-Matarani 3 Consorcios Terminales PETROPERU 4 ARES (Concentrado de Plata) 5 Fertilizante Misti 6 LQS (Acido sulfúrico) 7 Xstrata-Tintaya (Concentrado de Cobre) 8 TRAMARSA (Trabajos Marítimos SA) 9 Molinos SA (Fertilizantes) 10 COVISUR (Concesionaria Vial del Sur) 11 Productos Pesqueros el Kope 12 Tecnología de Alimentos-TASA 13 Pesquera Diamante 14 Neptunia (Almacenes) 15 Almacenera Grau	1 Terminal Internacional del Sur-TISUR 2 Cerro Verde (Catodos de cobre)
TOTAL	2	28	10

TABLA 28: MAPA DE ACTORES DE PUNTA COLES

	Discrepantes con la gestión del ANP -	Neutros 0	Colaboradores con la gestión del ANP +
Organizaciones representantes de la población local		1 Asociación de Pescadores Artesanales Pioneros del Sur Ilo-APAPSI 2 Asociación de Buzos, Tripulantes, Extractores Artesanales del Puerto de Ilo José Olaya	1 Sindicato Unico de Pescadores Artesanales Buzos Civiles del Puerto de Ilo-SUPABCPI 2 Asociación de Pescadores Artesanales y Buzos Civiles del Puerto de Ilo-APABCPI 3 Asociación de Transporte Maritimo y Turismo del Puerto de Ilo "Las
Instituciones públicas		1 EPS - Ilo 2 SENAMHI 3 Cámara de Comercio 4 Defensa Civil 5 Ministerio de Cultura 6 Sociedad Nacional de Pesquería 7 CORPAC 8 Autoridad Local del Agua 9 Instituto Luis E. Valcarcel 10 CEOP ILO 11 Gobierno Regional de Moquegua 12 Dirección Regional de Agricultura 13 DIGESA	1 Universidad Nacional de Moquegua 2 Iperu Tacna 3 Cuartel Pisagua-Ejercito del Peru-Ilo 4 DICAPI - ILO 5 Municipalidad Distrital Pacocha 6 PRODUCE 7 IMARPE ILO 8 Policia Nacional del Perú - DIVTURMA 9 Ministerio Público 10 Municipalidad Provincial de Ilo 11 Municipalidad Distrital Algarrobal 12 Unidad de Gestión Educativa Local 13 AGRO RURAL 14 SERFOR
Instituciones de apoyo o cooperación			1 Diario La Región 2 Diario El Correo 3 Centro Mallqui Ilo 4 ONG PRODELPHINUS 5 ONG LABOR
Empresa o asociaciones de productores o prestadores de servicios		1 ORICA-Nitratos Perú S.A. 2 Tropical Travel 3 Empresa pesquera Copeinca 4 Empresa pesquera TASA 5 Empresa Pesquera Hayduk 6 Empresa pesquera PROMASA 7 Empresa pesquera RUBI 8 Empresa Pesquera MANASA 9 Tramarsa	1 Southern Perú Copper 2 Universidad Privada José Carlos Mariategui 3 Angloamerica Quellaveco 4 ENERSUR
TOTAL		24	26

TABLA 29: RADAR DE LA PARTICIPACIÓN

Variables	Calificación *
1. El ANP cuenta con un Comité de Gestión en el que se encuentran representados los diversos sectores de la localidad	3
2. El Comité de Gestión tiene un ritmo regular de reuniones	3
3. El Comité de Gestión cumple su plan de trabajo, elaborado teniendo en cuenta las prioridades del ANP. Dichas prioridades se encuentran enmarcadas en el Plan Maestro o POA	2
4. En la gestión del ANP se incrementan y cumplen los compromisos de los actores participantes en el Comité de Gestión	1
5. El Comité de Gestión está representado ante el Consejo de Coordinación del SINANPE	0
6. Los grupos locales participan en las acciones de conservación establecidas en el Plan Maestro o POA	1
7. El proceso de elaboración del Plan Maestro brinda oportunidades de participar a la comunidad local	3
8. El POA se elabora con participación del Comité de Gestión	1
9. La jefatura del ANP coordina con otras instancias de gestión Ambiental: CAR, Gerencias Ambientales Regionales, Municipales y otros Sectores	2
10. El ANP aparece como espacio reconocido en los planes concertados de la municipalidad provincial y de los Gobiernos Regionales.	0
11. Los gobiernos provinciales y Regionales (subnacionales) establecen compromisos presupuestales sobre el ANP o su zona de amortiguamiento.	0
12. El Comité de Gestión recibe información oportuna de los avances en gestión por parte de la Jefatura del ANP	2
13. La Jefatura del ANP recibe información oportuna de las acciones del Comité de Gestión	2
14. La Jefatura del ANP recibe información oportuna de la Dirección de Gestión de Áreas Naturales Protegidas	2
15. La Jefatura del ANP recibe información oportuna de los diversos proyectos que actúan sobre el ANP	3
16. El Comité de Gestión y la Jefatura del ANP informan periódicamente a la población del ANP y de la zona de amortiguamiento	3
17. El Comité de Gestión rinde cuentas anualmente (no maneja presupuesto directo)	0
18. La Jefatura del ANP rinde cuentas anualmente	0
19. Se cumplen los objetivos del POA	1
PUNTAJE TOTAL	**29** sobre un total posible de 57 puntos (51 %)

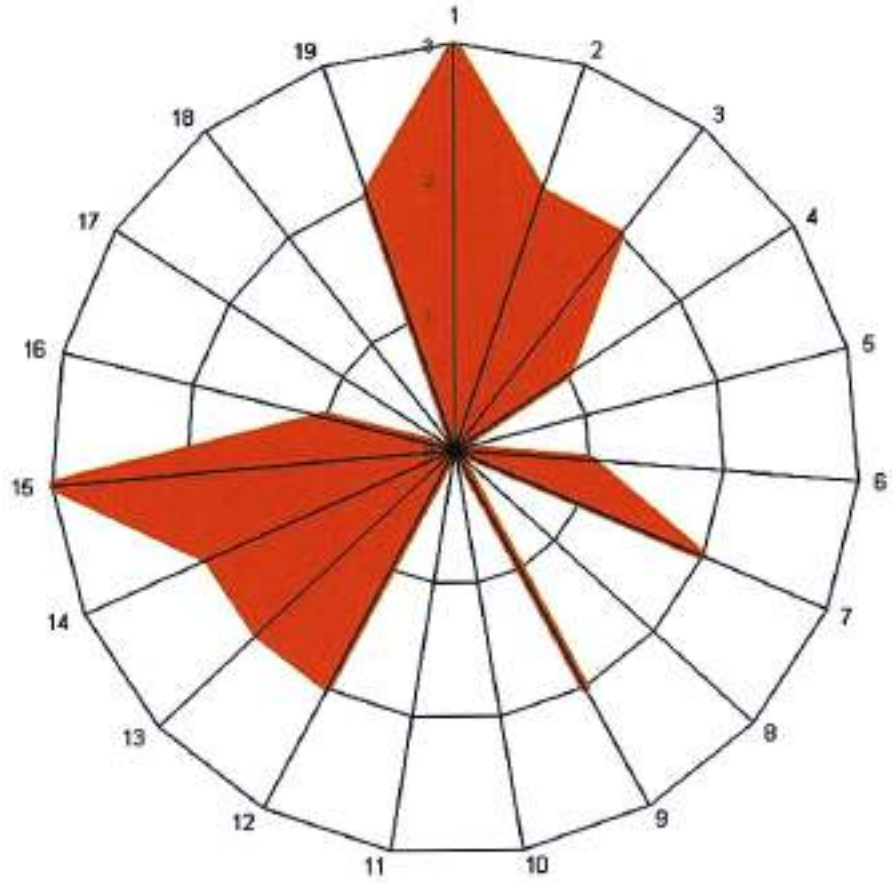

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19

TABLA 30. POBLACIÓN ESTIMADA MENSUAL DEL GUANAY (*Phalacrocorax bougainvillii*) DURANTE EL 2014

Islas y/o Puntas	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
LT	474.360	296.360	296.360	256.999	111.750	2.624	11.700	8.801	54.530	122.909	5.400	61.300
LA	25.000	20.000	40.000	48.000	600	60	150	300	600	10.000	20.000	30.000
MC	171.529	169.673	178.574	196.729	51.147	128.118	136.929	213.156	60.850	193.623	211.707	212.052
GN	231.562	60.661	146.948	156.948	242.631	361.759	340.990	271.755	52.948	63.521	145.347	221.424
GS	269.781	239.745	419.801	364.879	271.425	293.082	33.145	215.026	61.698	7.384	131.624	278.346
CH	400	3.780	1.400	3.300	50	9.300	1.040	2.000	9.520	1.620	100	0
CO	1.015	789	892	518	1.647	714	1.475	2.746	12.347	1.624	1.438	436
SA	64.242	85.255	29.040	119.040	139.500	34.200	45.000	82.500	135.000	27.000	11.250	112.500
FN	45.720	40.158	46.926	6.750	20.290	600	420	3.690	32.890	2.980	2.800	1.250
CL	0	490	0	0	0	5.003	0	0	3.420	0	0	0
DM	6.290	112.090	840	12.110	253.980	184.810	106.582	16.160	4.012	36.460	0	2.240
SL	90	100	410	80	320	800	200	700	250	850	450	320
HU	30.598	41.387	27.725	47.017	40.166	16.253	14.571	28.299	25.263	45.836	6.803	22.857
MZ	93.760	106.025	149.604	124.190	142.953	123.799	94.085	101.665	101.529	148.204	37.327	106.040
PE	248.525	148.775	153.530	237.125	311.095	184.400	84.170	113.005	201.815	174.820	57.700	141.650
CA	842	742	28.870	600	5.780	22.582	0	4.738	7.510	2.840	3.840	200
PCH	36.885	21.977	113.120	62.175	133.900	457.253	249.045	321.070	145.522	80.730	312.080	0
AS	12.900	27.052	46.140	260.064	97.890	38.282	41.298	125.820	111.170	95.722	80.399	67.970
CHN	140.250	115.834	360	50.600	154.440	78.270	8.300	30.240	34.300	20.544	236.876	0
CHC	13.130	23.046	20.570	0	0	1.810	0	0	22.080	65.520	1.452	4.840
CHS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	500	300	0
BA	102.140	94.230	185.160	298.320	91.710	0	0	63.270	128.420	221.226	132.130	114.966
LV	0	0	68	228	0	0	0	0	0	0	0	0
SR	142.597	393.797	526.469	611.997	169.177	237.694	38.100	29.180	75.455	102.820	341.192	323.931
LO	60	89	800	720	0	300	210	80	20	100	90	40
SJ	530.580	633.888	435.376	489.412	547.632	158.400	900	15.120	46.836	292.536	347.400	488.160
LM	0	350	800	0	6.200	1.200	143.000	500	1.200	8.200	0	0
AT	700	3.820	15.325	20.618	23.890	55.860	20.733	26.525	34.825	14.125	3.810	0
LCH	2.010	1.405	160	135	1.500	19.820	4.395	29.831	43.539	980	1.210	250
PC	112.000	120.400	110.000	168.600	213.000	215.719	161.710	258.000	212.173	135.000	165.545	67.246
Total	**2.756.966**	**2.761.918**	**2.975.268**	**3.537.154**	**3.032.673**	**2.632.712**	**1.538.148**	**1.964.177**	**1.619.722**	**1.877.674**	**2.258.270**	**2.258.018**

TABLA 31. POBLACIÓN ESTIMADA MENSUAL DEL PIQUERO (*Sula variegata*) DURANTE EL 2014

Islas y/o Puntas	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
LT	26.120	30.460	37.680	25.378	6.935	1.036	1.595	0	0	4.495	383	9.414
LA	80.000	40.100	80.000	70.000	5.000	1.000	200	370	40	8.000	9.600	25.000
MC	96.154	88.560	98.890	100.682	39.601	118.752	90.166	113.431	14.831	77.034	74.425	121.799
GN	414.395	142.300	339.960	452.745	292.485	788.084	85.292	475.055	54.097	124.660	111905	367.438
GS	287.749	129737	303.535	302.033	115.795	295.852	8.476	93.463	6.732	29.377	10.301	110.385
CH	36.204	23.050	20.380	27.450	11.256	27.968	7.072	12.298	21.664	13.452	4.292	12.554
CO	28.825	7.891	8.684	8.964	8.462	8.754	3.694	6.421	6.345	3.139	6.682	8.679
SA	11.624	9.658	8.644	21.522	6.428	7.736	6.812	7.936	8.034	4.636	6.154	7.742
FN	19.653	5.590	11.063	17.050	18.425	19.800	650	7.452	3.262	4.184	4.050	8.100
CL	725	2.412	3.345	1.701	7.808	0	975	3.662	1.135	1.217	2.106	1.549
DM	8.720	434.345	1.430	5.840	402.220	40.965	17.930	40.324	3.660	8.470	965	3.384
SL	30	150	760	120	520	640	220	800	632	1.200	1.000	600
HU	7.672	24.246	9.283	22.021	13.678	3.482	2.336	5.864	3.771	3.435	1.280	3.721
MZ	242.392	351.209	290.069	262.691	316.791	267.067	136.973	215.641	137.986	121.786	69.846	155.400
PE	34.235	51.075	57.325	41.995	166765	112.915	8.690	39.805	93.260	49.500	26.110	6.833
CA	2.912	32.826	29.189	8.550	14.350	25.118	150	3.785	3.644	1.912	5.090	1.820
PCH	28.547	115.216	114.548	91.641	135.920	129.208	3.501	9.737	9.573	14.662	81.745	1.380
AS	18.713	25.794	42.168	200.620	67.296	2.650	2.110	14.824	29.000	20.330	199.486	31.540
CHN	82.870	130.980	172.340	230.720	61.622	12.455	3.866	50.614	83.104	452.032	359.400	54.022
CHC	298.130	328.111	647.181	297.873	127.876	39.578	4.290	329.547	41.922	32.796	26.144	141.830
CHS	14.125	18.800	28.970	32.977	15.362	4.130	708	12.117	4.609	20.017	26.469	3.167
BA	50.350	54.870	40.120	81.135	47.950	12.480	1.785	18.435	0	31.251	31.052	18.330
LV	21.812	49.725	82.614	87.480	28.935	2.350	1.005	9.135	14.195	27.340	30.546	12.780
SR	40.948	57.011	37.326	30.488	28.657	8.700	750	8.472	13.794	44.067	55.159	23.979
LO	100	141	152	210	80	100	290	90	70	150	90	90
SJ	6.022	37.088	30.327	3.375	7.401	8.867	3.016	2.412	10.315	3.912	3.243	5.958
LM	0	0	0	0	68	240	50.350	300	2.140	2.000	0	0
AT	2.360	2.840	3.075	5.198	10.870	16.792	13.725	13.915	15.230	4.810	530	445
LCH	508	583	710	921	1.221	2.182	2.878	3.381	2.015	426	330	1.082
PC	126.365	80.930	11.230	20.550	159.918	95.860	67.040	128.399	59.971	75.562	66.732	36.739
Total	**1.988.260**	**2.275.698**	**2.510.998**	**2.451.930**	**2.119.695**	**2.054.761**	**526.545**	**1.627.685**	**645.031**	**1.185.852**	**1.215.115**	**1.175.760**

TABLA 32. POBLACIÓN ESTIMADA MENSUAL DEL PELICANO (*Pelecanus thagus*) DURANTE EL 2014

Islas y/o Puntas	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
LT	43.553	13.016	10.841	18.799	1.935	1.072	4.205	1.398	1.821	5.451	2.000	16.496
LA	9.000	7.200	9.000	10.000	1.500	14	120	200	70	2.000	2.300	9.000
MC	547	564	564	194	20	30	1.400	300	150	200	760	3.450
GN	18.519	13.204	5.949	3.378	30.801	546	17.589	7.052	0	719	1331	2.118
GS	12.928	4590	3.973	1.333	808	1.320	832	655	108	369	507	1.179
CH	80	1.000	200	1.000	200	6.228	992	3.024	7.628	7.168	1.000	1.590
CO	0	0	0	0	0	219	142	562	1.379	627	0	0
SA	16.120	15.066	5.668	606	130	168	162	158	430	260	306	1.134
FN	0	0	0	0	0	0	0	45	450	30	0	30
CL	0	1.989	0	0	0	0	0	2.001	123	0	0	0
DM	230	11.635	100	120	6.053	4.846	152	1.722	734	1.159	30	200
SL	100	3.952	3.270	400	2.680	1.260	3.755	1.504	422	518	800	865
HU	13	32	0	14	0	6	78	80	78	6	4	6
MZ	30	0	0	0	2	6	31	21	9	4	0	0
PE	0	0	0	0	50	156	0	1.178	2.600	935	70	0
CA	0	250	296	110	180	152	44	207	336	264	560	180
PCH	3.205	3.335	4.405	3.645	2.905	1.115	1.914	2.290	2.057	2.382	2.867	294
AS	460	418	1.840	1.400	378	246	1.370	6.498	478	1.613	2.600	300
CHN	218	500	590	580	243	1.325	841	2.005	2.420	16.620	5.218	123
CHC	478	501	222	0	0	0	157	0	0	0	86	0
CHS	0	0	0	0	23	39	0	16	18	122	220	26
BA	220	93	90	60	0	0	0	0	0	0	480	140
LV	0	0	5.598	278	537	216	0	0	0	228	669	525
SR	0	52	68	75	87	180	0	35	75	97	6.830	3.587
LO	15	104	460	30	10	56	58	173	30	150	350	70
SJ	1.144	1.460	602	603	3.072	455	106	70	204	751	31	15
LM	0	950	150	1.500	580	520	651	75	520	20	0	0
AT	200	1.470	5.315	8.612	12.110	14.630	6.650	2.621	8.225	938	140	0
LCH	1084	331	223	1.316	800	1.500	194	254	120	56	199	280
PC	3.913	4.935	5.730	10.215	15.963	8.252	2.806	2.440	11.143	19.219	4.668	3.347
Total	**112.057**	**86.647**	**65.154**	**64.268**	**81.067**	**44.557**	**44.249**	**36.584**	**41.628**	**61.906**	**34.026**	**44.955**

TABLA 33. POBLACIÓN ESTIMADA DEL PINGÜINO DE HUMBOLDT (*Sphenicus humboldti*) DURANTE EL 2014

Islas y/o Puntas	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
LT	24	19	27	4	20	5	3	12	28	14	7	32
LA	70	60	50	60	60	26	16	16	10	12	12	14
MC	202	165	115	129	110	120	180	190	210	234	272	274
GN	701	537	420	397	800	505	280	154	292	126	475	510
GS	225	346	279	226	342	259	123	163	105	207	225	357
CH	425	272	300	352	352	382	382	355	381	389	414	506
CO	5	5	5	4	5	5	5	5	4	5	5	7
SA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CL	52	46	57	69	69	58	43	33	62	68	0	79
DM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HU	340	420	88	129	131	230	108	116	168	88	192	341
MZ	145	118	120	98	70	131	80	94	81	61	75	107
PE	355	317	311	310	377	402	446	280	345	358	360	488
CA	62	98	70	98	106	144	94	46	76	118	120	108
PCH	827	730	840	690	640	715	610	730	838	849	510	1.018
AS	364	460	346	428	226	356	183	186	250	242	277	298
CHN	1.245	1.612	652	725	1.230	1175	281	663	1.671	1.406	1.119	1.752
CHC	29	40	33	80	100	98	33	51	42	36	64	75
CHS	29	53	39	48	74	69	26	55	33	70	55	53
BA	115	141	15	22	68	75	20	65	42	64	100	34
LV	163	172	20	59	85	38	30	62	91	66	100	157
LO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SJ	1.917	2.011	1.031	3.117	3.308	3.890	2.600	3.759	6.812	5.394	3.542	935
LM	7	4	8	7	0	4	2	4	5	2	4	3
AT	11	8	10	13	20	16	12	10	11	5	20	26
LCH	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PC	83	187	236	284	143	72	72	87	70	81	438	51
Total	**7.396**	**7.821**	**5.072**	**7.349**	**8.336**	**8.775**	**5.629**	**7.136**	**11.627**	**9.895**	**8.386**	**7.225**

TABLA 34. POBLACIÓN ESTIMADA MENSUAL DEL CAMANAY (*Sula nebouxii*) DURANTE EL 2014

Islas y/o Puntas	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
LT	239.980	8.834	101.927	157.964	109.221	43.459	29.545	2.469	8.725	128.812	29.683	119.088
LA	30.000	50.000	60.000	60.000	30.000	9.988	15.000	18.000	20.000	20.000	30.000	20.000
MC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GS	2	0	0	0	0	9	22	242	9	4	5	0
CH	0	0	0	0	0	960	200	250	0	200	50	0
CO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CL	0	0	0	0	0	0	0	0	320	0	0	0
DM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HU	0	0	0	0	0	0	21	0	0	0	0	0
MZ	0	0	0	0	0	10	4	21	0	0	0	0
PE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CA	0	110	180	80	74	14	4	24	56	40	32	0
PCH	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CHN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CHC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CHS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LV	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LO	0	0	0	0	5	4	0	0	0	0	0	0
SJ	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0
LM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LCH	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	269.982	58.944	162.107	218.044	139.300	54.452	44.796	21.006	29.110	149.056	59.770	139.088

TABLA 35. POBLACIÓN ESTIMADA MENSUAL DEL LOBO CHUSCO (*Otaria flavescens*) DURANTE EL 2014

Islas y/o Puntas	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
LT	3.850	3.539	3.750	3.270	5.500	1.685	2.800	2.500	4.347	4.400	2.900	5.380
LA	6.000	4.500	5.000	7.598	7.598	7.500	7.500	7.500	7.500	7.500	7.500	7.000
MC	500	490	465	410	80	180	460	530	800	500	400	600
GN	1.128	350	380	250	91	257	1.090	450	345	0	265	300
GS	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0
CH	0	0	0	0	0	0	0	0	80	400	50	0
CO	0	0	0	0	0	0	0	0	8	13	39	0
SA	0	0	0	0	0	0	0	0	60	130	148	113
FN	5	0	0	2	2	4	10	6	9	10	20	4
CL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DM	6	5	7	4	2	4	3	5	4	0	0	6
SL	6	7	6	3	3	3	0	2	5	5	6	10
HU	24	88	46	3	57	5	8	6	6	11	4	19
MZ	43	89	285	233	47	57	19	20	5	27	28	56
PE	145	13	2	0	0	0	21	13	57	80	18	20
CA	2	0	0	0	6	5	8	5	10	26	24	24
PCH	5	5	6	10	12	13	1	2	8	11	17	16
AS	330	260	210	50	280	70	205	320	310	170	550	430
CHN	489	560	420	535	430	33	2	44	11	20	10	0
CHC	479	536	179	71	60	0	0	13	9	31	15	103
CHS	4.780	5.051	6.888	2.910	2.050	1.036	0	5	8	322	352	1.095
BA	1.590	1.730	2.660	2.140	575	29	4	10	7	130	180	370
LV	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SR	165	280	301	280	380	665	565	522	377	465	510	412
LO	0	10	4	2	2	5	4	2	4	4	6	6
SJ	1.907	1.241	3.741	7.165	9.940	6.162	6.409	3.790	4.625	3.232	1.284	627
LM	7	3	2	0	5	4	10	6	6	16	12	10
AT	15	10	8	6	10	12	17	13	9	5	10	11
LCH	2	3	2	2	2	1	1	4	3	2	0	2
PC	328	5.385	5.340	5.576	5.779	4.941	5.713	4.665	7.964	2.572	3.025	438
Total	**21.808**	**24.155**	**29.702**	**30.520**	**32.911**	**22.671**	**24.850**	**20.433**	**26.577**	**20.083**	**17.375**	**17.052**

TABLA 36. POBLACIÓN ESTIMADA MENSUAL DEL LOBO FINO (*Arctocephalus australis)* DURANTE EL 2014

Islas y/o Puntas	2012	2013	2014
LT	0	0	0
LA	0	0	0
MC	0	0	0
GN	0	0	0
GS	0	0	0
CH	0	0	0
CO	0	0	0
SA	0	0	0
FN	0	0	0
CL	0	0	0
DM	0	0	3
SL	0	0	0
HU	0	0	0
MZ	0	0	0
PE	0	0	0
CA	0	0	0
PCH	0	0	0
AS	0	0	0
CH	52	76	52
CHC	0	0	0
CHS	0	0	0
BA	0	0	0
LV	0	0	0
SR	0	0	0
LO	0	205	198
SJ	2,270	4,450	3,417
LM	0	0	0
AT	989	1,397	1,344
LCH	0	0	0
Hornillos	3		
PC	4,597	5,798	4,002
Total	7,911	11,926	9,016

Fuente: IMARPE, 2014

Acrónimos de las islas y/o puntas

N°	Islas y/o puntas	I/P	ANP
1	LT	Isla Lobos de Tierra	RNSIIPG
2	LA	Isla Lobos de Afuera	RNSIIPG
3	MC	Isla Macabi	RNSIIPG
4	GN	Isla Guañape Norte	RNSIIPG
5	GS	Isla Guañape Sur	RNSIIPG
6	CH	Isla Chao	RNSIIPG
7	CO	Isla Corcovado	RNSIIPG
8	SA	Isla Santa	RNSIIPG
9	FN	Isla Ferrol Norte	
10	CL	Punta Colorado	RNSIIPG
11	DM	Isla Don Martin	RNSIIPG
12	SL	Punta Salinas	RNSIIPG
13	HU	Isla Huampanu	RNSIIPG
14	MZ	Isla Mazorca	RNSIIPG
15	PE	Isla Pescadores	RNSIIPG
16	CA	Isla Cavinzas	RNSIIPG
17	PCH	Isla Pachacamac	RNSIIPG
18	AS	Isla Asia	RNSIIPG
19	CHN	Isla Chincha Norte	RNSIIPG
20	CHC	Isla Chincha Centro	RNSIIPG
21	CHS	Isla Chincha Sur	RNSIIPG
22	BA	Isla Ballestas	RNSIIPG
23	LV	Isla La Vieja	RNP
24	SR	Isla Santa Rosa	RNP
25	LO	Punta Lomitas	RNSIIPG
26	SJ	Punta San Juan	RNSIIPG
27	LM	Punta Lomas	RNSIIPG
28	AT	Punta Atico	RNSIIPG
29	LCH	Punta La Chira	RNSIIPG
30	PC	Punta Coles	RNSIIPG

FIGURA 9. MAPA DE EFECTOS POR ACTIVIDADES DE LA ISLA LOBOS DE TIERRA

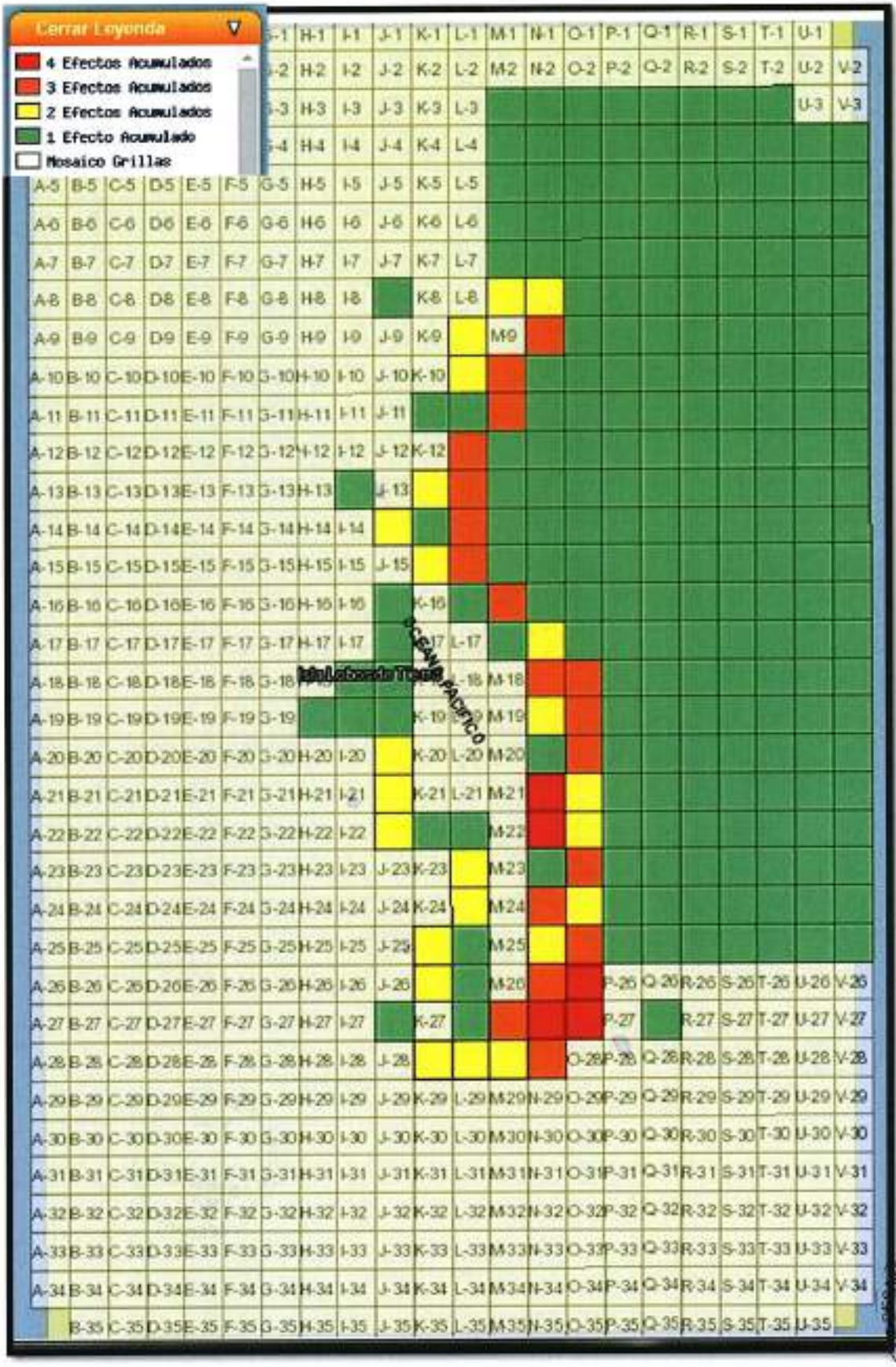
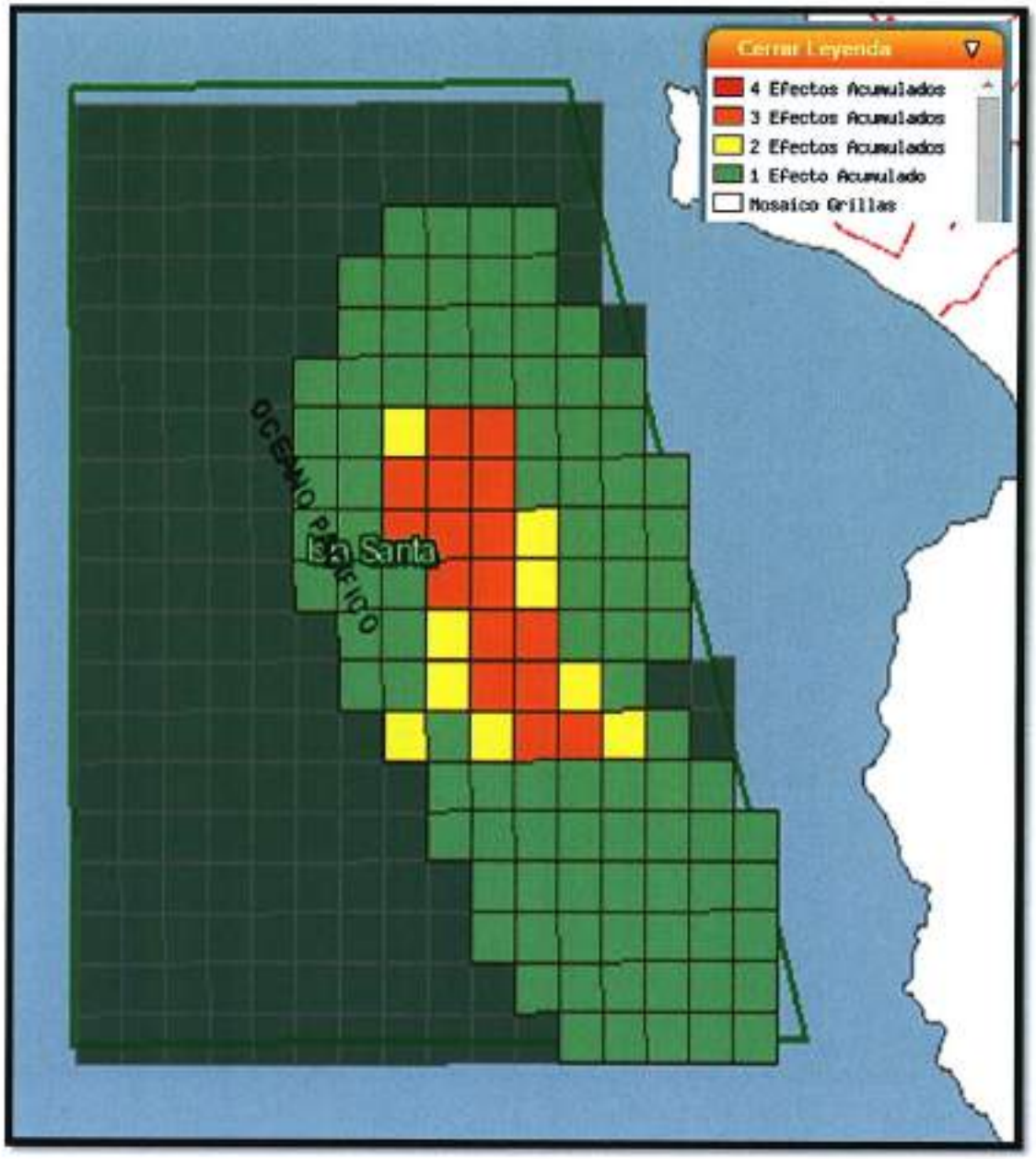


FIGURA 10. MAPA DE EFECTOS POR ACTIVIDADES DE ISLA SANTA



V°B°
DIRECCION DE DESARROLLO ESTRATEGICO
RUDY VALDIVIA PINOCHET
DIRECTOR
SERNANP

FIGURA 11. MAPA DE EFECTOS POR ACTIVIDADES DE ISLAS BALLESTAS

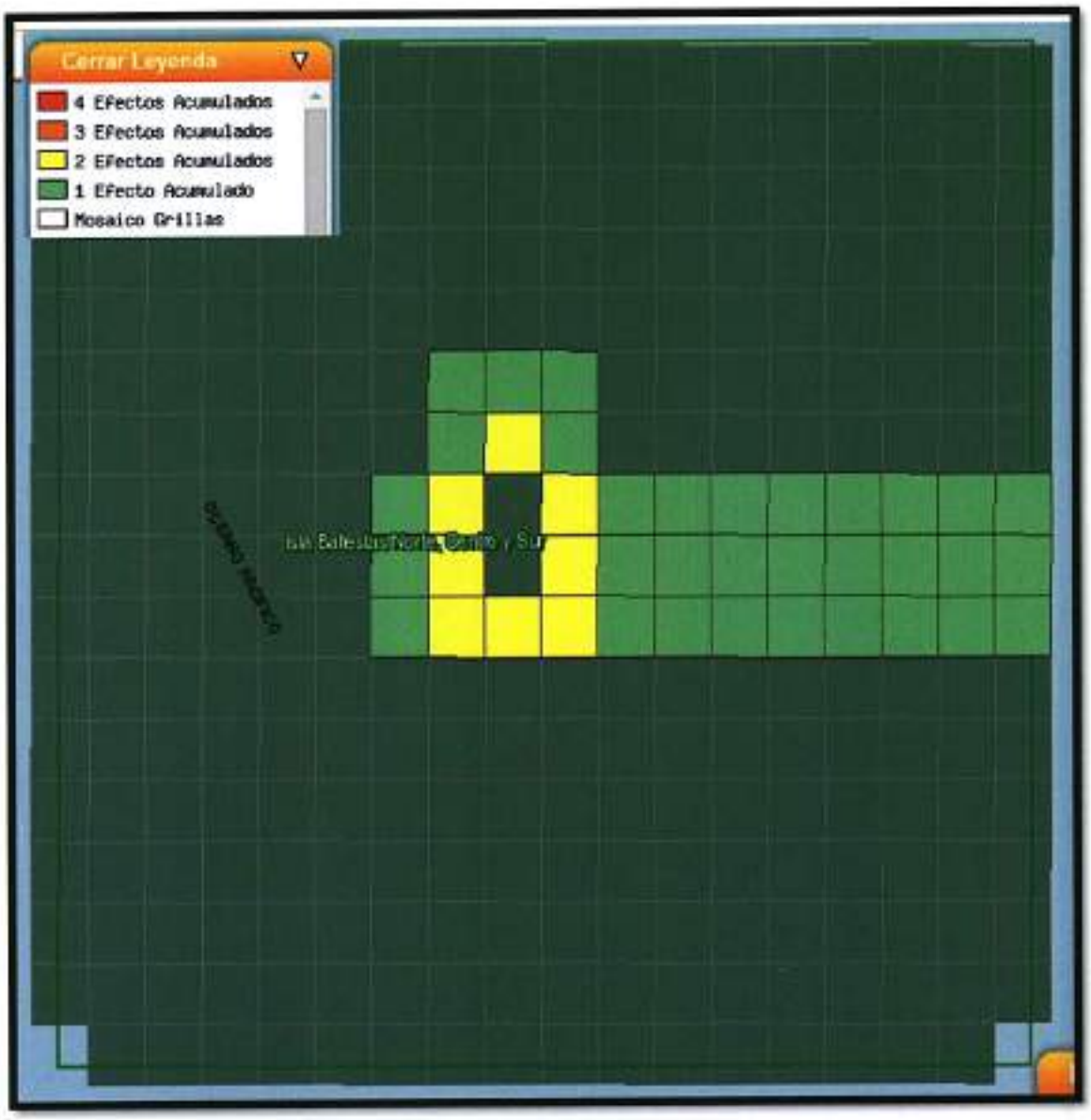


FIGURA 12. MAPA DE EFECTOS POR ACTIVIDADES DE PUNTA SAN JUAN

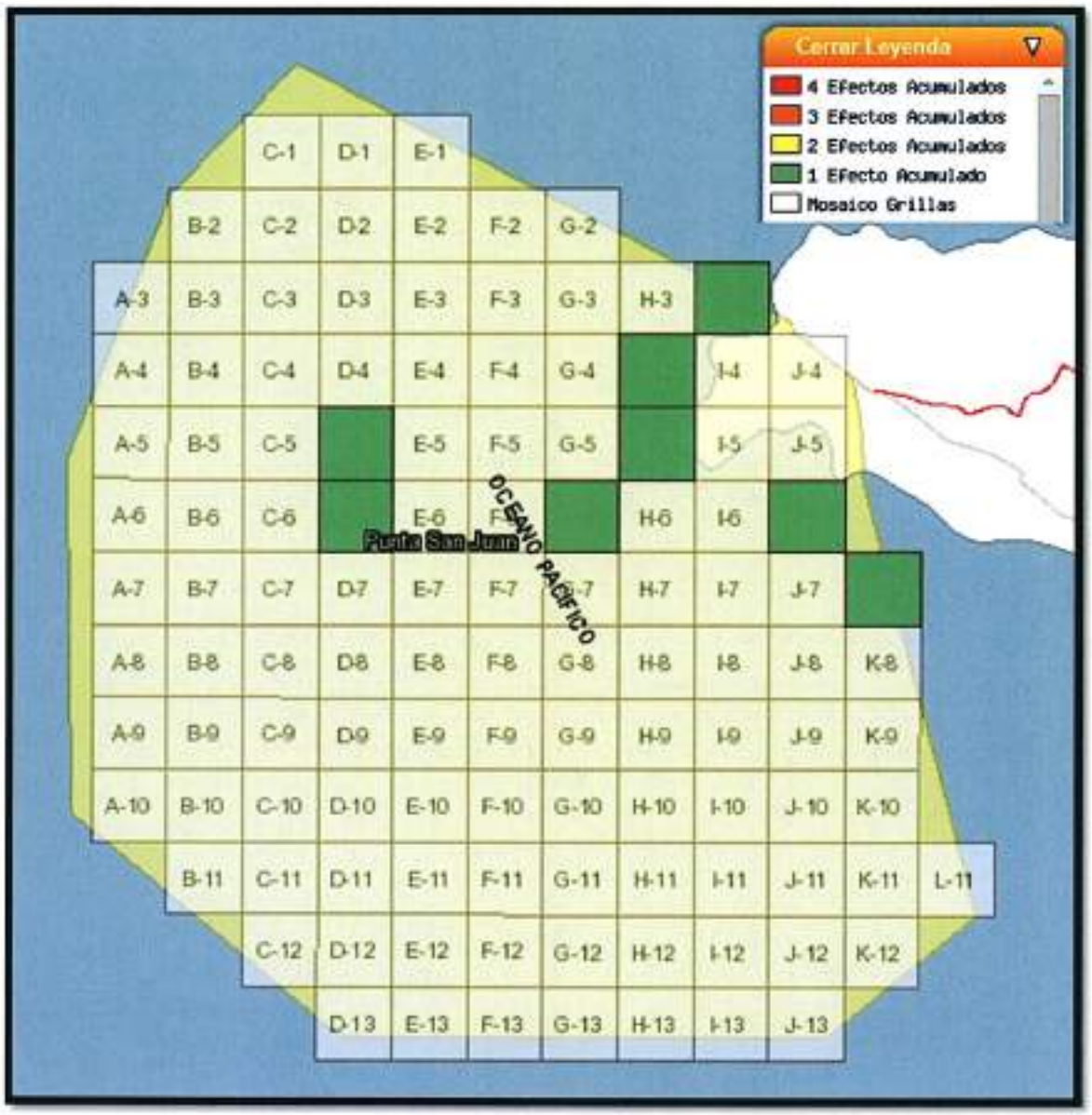


FIGURA 13. MAPA DE DERECHOS Y USOS DE ISLA LOBOS DE TIERRA

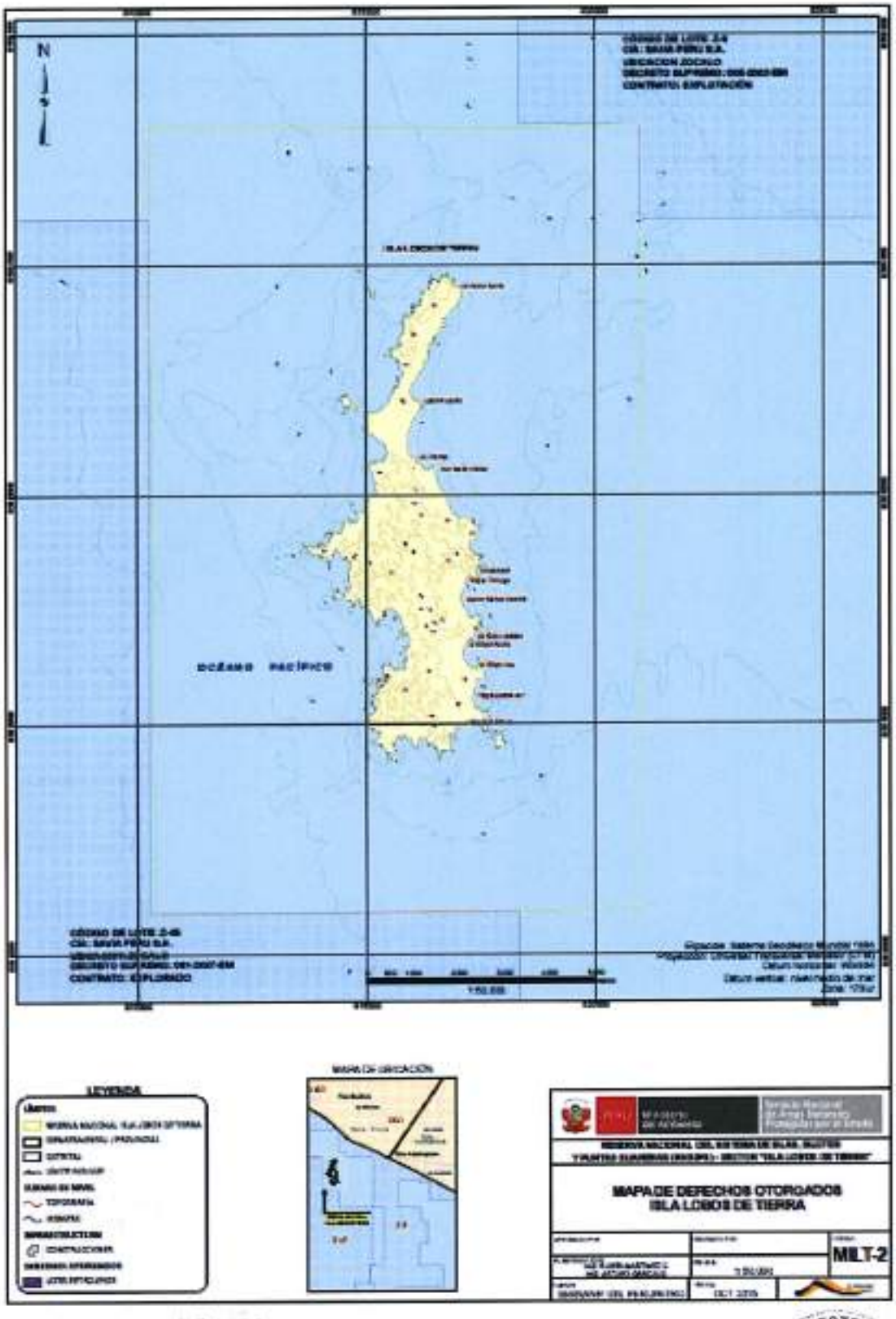
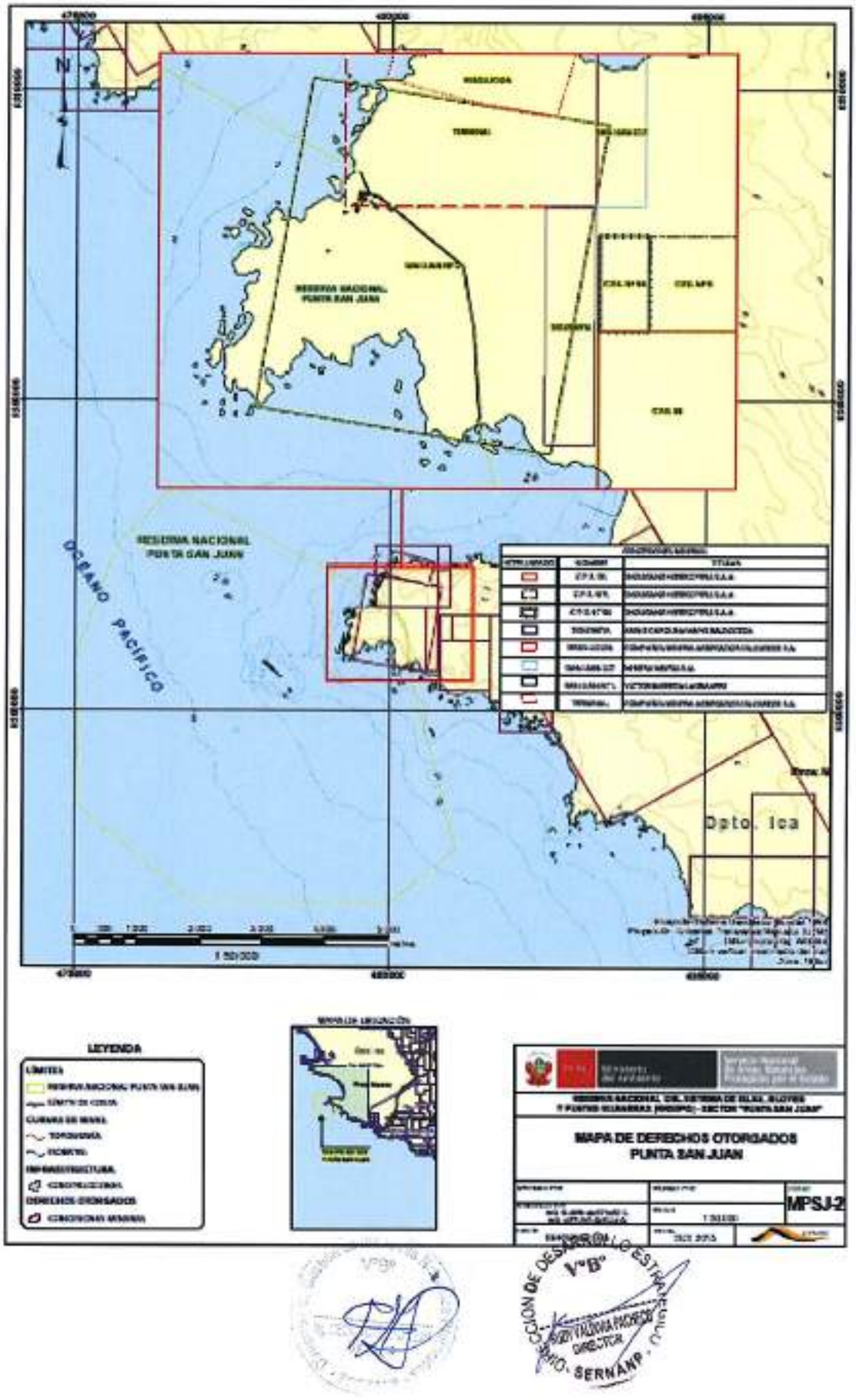



FIGURA 14. MAPA DE DERECHOS Y USOS DE PUNTA SAN JUAN