

Ficha Técnica de Estado de Conservación

Departamento de Lima

Punta Rocosa – La Isla



Enrique Cuneo

Datos Generales	
Código del Ecosistema Frágil	LIM-01
Tipo de Ecosistema	Punta Rocosa
Nombre	La Isla
Modalidad de Conservación	Sitio prioritario de Interés Distrital
Compilador	Daniel Ascencios / Carmen Damian / Jean Rivas León
Fecha de compilación	Marzo 2020

Datos Cartográficos			
Ubicación	<ul style="list-style-type: none"> Departamento : Lima Provincia : Lima Distrito : Punta Hermosa 		
Coordenadas del Centroide	WGS 84 – Zona 18	301472 m E	8634993 m S
Área SIG (hectáreas)	2.15288	Altitud	Mínima 0 msnm
Perímetro (metros lineales)	1,042.31948		Máxima 2 msnm

Descripción del lugar	
Características generales	<ul style="list-style-type: none"> Formación rocosa llamada por la población "La Isla", que posee gran diversidad de aves costeras, con zonas de alimentación y anidamiento, con presencia de aves amenazadas, con presencia significativa de comunidades algales, que constituye una comunidad de plantas intermareal de estructura uniforme y fisionomía homogénea (sinusias de algas intermareales).

	<ul style="list-style-type: none"> Destaca por sus cualidades paisajísticas que lo convierten en un gran atractivo, por ser un ecosistema natural que colindando con la Playa La Isla, Playa Central y el Malecón Paseo de Los Tablistas, siendo estos los atractivos turísticos más emblemáticos y concurridos por los visitantes que buscan en Punta Hermosa sus playas y los paisajes que estos brindan. Constituye parte de la identidad cultural de los pobladores de Punta Hermosa.
Acceso	<ul style="list-style-type: none"> Por la Vía de Evitamiento y Panamericana Sur, hasta el distrito de Punta Hermosa. Se accede a la cercanía del lugar por la Av. Pacasmayo con Bolognesi hasta llegar a la línea costera.
Clima	<ul style="list-style-type: none"> En Punta Hermosa, los veranos son caliente, bochornosos, áridos y nublados y los inviernos son largos, frescos, secos y mayormente despejados. Durante el transcurso del año, la temperatura generalmente varía de 16 °C a 27 °C y rara vez baja a menos de 15 °C o sube a más de 30 °C.
Red Hidrográfica	<ul style="list-style-type: none"> No presenta red hidrográfica.
Tipo de Cobertura Vegetal	<ul style="list-style-type: none"> Aunque no se han encontrado formaciones vegetales silvestre establecidas en el marco de la Ley Forestal y de Fauna Silvestre, hay presencia de comunidades de algas verdes y rojas intermareal, que son comunidades vegetales, compuesta por una o varias sinusias, pertenecientes al reino Plantae (Chlorophyta y Rhodophyta).
Superposición con derechos reales	<ul style="list-style-type: none"> No presenta superposición con otros derechos.

Gestión del Territorio	
Usos actuales evidenciados	<ul style="list-style-type: none"> Pesca artesanal Turismo informal desorganizado
Actores principales	<ul style="list-style-type: none"> Municipalidad Distrital de Punta Hermosa Programa de Gobierno Regional de Lima Metropolitana Cámara de Comercio y Turismo de Punta Hermosa Asociación de comerciantes “José Olaya” Asociación de comerciantes “Jorge Matías” Asociación de Pescadores Artesanales de Punta Hermosa Sindicato de Construcción Civil de Punta Hermosa y Balnearios del Sur Asociación de Propietarios de Playa Central Asociación Desarrollo Juvenil - ADEJU Universidad Científica del Sur ONG SEAUMANOID Club de Tabla de Punta Hermosa
Esfuerzos de gestión	<ul style="list-style-type: none"> La Municipalidad Distrital de Punta Hermosa viene realizando acciones para la conservación de La Isla, como la colocación de un letrero de prohibición para el acceso a las zonas de posadero, anidación y alimentación de las aves costeras. También se encuentra elaborando su ficha para su incorporación dentro del Inventario Nacional de Recursos Turísticos ante el Ministerio de Comercio Exterior y Turismo - MINCETUR. El área está zonificada como Zona de Protección y Tratamiento Paisajístico (PTP) en el Plano de Zonificación del Distrito de Punta Hermosa, aprobado mediante ordenanza 1086-MML el 18-10-2007 de la Municipalidad de Lima.

Servicios Ecosistémicos	
Belleza Paisajística	<ul style="list-style-type: none"> Se realizan actividades de eventos deportivos marinos, sesiones fotográficas, comerciales publicitarios, entrevistas, bodas, misas, bautizos, matrimonios, entre otras, teniendo como fondo natural la belleza paisajística de La Isla.
Ecoturismo	<ul style="list-style-type: none"> Las actividades ecoturísticas actualmente son realizadas esporádicamente por bañistas y surfistas previa autorización de la Municipalidad de Punta Hermosa. La Municipalidad de Punta Hermosa tiene registrado en sus publicaciones turísticas como sitio de avistamiento de aves a este ecosistema.
Zona de buceo y nado	<ul style="list-style-type: none"> Se realizan con frecuencia visitas de nado y buceo por las cuevas del ecosistema Punta Rocosa, además se práctica la caza submarina.
Educación ambiental	<ul style="list-style-type: none"> Esta área es capaz de proveer educación vivencial directa sobre la fauna marina y de la mano de los habitantes de las zonas colindantes. En el distrito existen dos colegios estatales interesados en incorporar dentro de su plan educativo la materia de educación ambiental.
Pesca artesanal	<ul style="list-style-type: none"> Se realiza pesca de Chita, Lisa, Corvina, Loro y Pejesapo en la punta rocosa.
Información de sustento: - Evaluación de campo SERFOR DIV – ATFFS Lima - Municipalidad de Punta Hermosa. 2019.	

- Plan de Desarrollo Local Concertado – PDL de Punta Hermosa 2016 al 2021. Municipalidad Distrital de Punta Hermosa.2016

Amenazas Antrópicas

Residuos sólidos

- Dentro del área se evidencia residuos sólidos desechados por el turismo no planificado y residuos de la pesca artesanal.

Turismo no planificado

- Se observa diferentes caminos que atraviesan los sitios de anidación de las aves y restos de botellas de plástico en el área.

Información de sustento:

- Evaluación de campo SERFOR DIV – ATFFS Lima - Municipalidad de Punta Hermosa. 2019.

Delimitación

La demarcación de los límites está en base a los límites distritales de Punta Hermosa, además de los trabajos de verificación y evaluación en campo, donde se identificó la presión antrópica, así como la cobertura de comunidades algales y la fisiografía del ecosistema.

Para la delimitación se ha utilizado base cartográfica de la Municipalidad Distrital de Punta Hermosa y del Instituto Nacional de Estadística e Informática – INEI.

Se han determinado 22 vértices en el ecosistema frágil Punta Rocosa La Isla; estos vértices limitan con la línea costera. Sistema de Referencia UTM - Datum WGS84 Zona 18.

Vértices del Polígono

Pt	Este	Norte
1	301525.7569	8635119.4412
2	301586.5462	8635130.4904
3	301602.1094	8635114.8670
4	301599.4029	8635109.8176
5	301601.8181	8635106.1153
6	301584.9032	8635091.5698
7	301578.2031	8635051.3352
8	301511.4694	8634990.6946
9	301487.8155	8634948.3877
10	301439.6456	8634936.5386
11	301434.3488	8634930.2144

Pt	Este	Norte
12	301425.0210	8634906.7210
13	301398.1401	8634888.0384
14	301387.8470	8634863.5938
15	301384.8804	8634856.7947
16	301337.6259	8634860.6864
17	301354.6590	8634896.8235
18	301362.0802	8634915.6103
19	301362.3346	8634930.0849
20	301421.0610	8634984.7415
21	301469.1483	8635022.6550
22	301490.1175	8635049.2736

Memoria Descriptiva

- **Norte:** Inicia en el vértice 01 y continua con dirección noroeste hasta el vértice 02; sigue en línea sinuosa hacia el sureste hasta llegar al vértice 03.
- **Este:** Desde el vértice 03 sigue en línea sinuosa con dirección sureste limitando con el Océano Pacífico hasta el vértice 15.
- **Sur:** Desde el vértice 15 sigue en línea sinuosa hacia el suroeste hasta el vértice 16, que limita con el Océano Pacífico.
- **Oeste:** Desde el vértice 16 sigue en línea sinuosa hacia el noreste limitando con el Océano Pacífico hasta el vértice 22, luego continua con dirección noreste hasta el vértice 01.

Caracterización de la Biodiversidad

Riqueza de Especies

- Comunidad algal : 06 especies
- Avifauna : 14 especies (03 EN / 01 VU / 01 End)
- Mamíferos : 02 especies (01 EN / 01 VU)

Información de sustento:

- Evaluación de campo SERFOR DIV – ATFFS Lima - Municipalidad de Punta Hermosa. Daniel Ascencios Vásquez. Diciembre 2019.
- Hooker Mantilla, Yuri. 2020. Reporte de apreciación técnica sobre la valoración de La Isla de Punta Hermosa en referencia a la vegetación. Comunicación enviada por correo electrónico del 27 de julio de 2020

Comunidad Algal de la Punta Rocosa La Isla

N°	Familia	Especies	Nombre común	Hábito	Situación de Amenaza
1	Phylloporaceae	<i>Ahnfeltiopsis durvillaei</i>	Alga roja	herbácea	---
2	Ulvaceae	<i>Ulva lactuca</i>	Alga sensitiva	herbácea	---
3	Bangiaceae	<i>Porphyra spp.</i>	Alga roja	herbácea	---
4	Gigartinaceae	<i>Chondracanthus chamiso</i>	Yuyo	herbácea	---
5	Rhodymeniaceae	<i>Rhodymenia flabellifolia</i>	Alga roja	herbácea	---
6	Laminariales	<i>Macrocystis pyrifera</i>	Alga gigante	herbácea	---

Información de sustento:

- Hooker Mantilla, Yuri. 2020. Reporte de apreciación técnica sobre la valoración de La Isla de Punta Hermosa en referencia a la vegetación. Comunicación enviada por correo electrónico del 27 de julio de 2020.

Aves de la Punta Rocosa La Isla

N°	Familia	Especies	Nombre común	Situación de Amenaza
1	Haematopodidae	<i>Haematopus ater</i>	Ostrero Negruzco	---
2	Scolopacidae	<i>Arenaria interpres</i>	Vuelvepiedras Rojizo	---
3	Scolopacidae	<i>Calidris sp.</i>	Playero	---
4	Laridae	<i>Larus belcheri</i>	Gaviota Peruana	---
5	Laridae	<i>Larus belcheri</i>	Gaviota Peruana	---
6	Laridae	<i>Larosterna inca</i>	Gaviotín Zarcillo	VU
7	Sulidae	<i>Sula variegata</i>	Piquero Peruano	EN
8	Phalacrocoracidae	<i>Phalacrocorax gaimardi</i>	Cormorán de Pata Roja	EN
9	Phalacrocoracidae	<i>Phalacrocorax brasilianus</i>	Cormorán Neotropical	---
10	Pelecanidae	<i>Pelecanus thagus</i>	Pelicano Peruano	EN
11	Cathartidae	<i>Coragyps atratus</i>	Gallinazo de Cabeza Negra	---
12	Pandionidae	<i>Pandion haliaetus</i>	Aguila Pescadora	---
13	Furnariidae	<i>Cinclodes taczanowskii</i>	Churrete Marisquero	End
14	Hirundinidae	<i>Pygochelidon cyanoleuca</i>	Golondrina Azul y Blanca	---

Información de sustento:

- Evaluación de campo SERFOR DIV – ATFFS Lima - Municipalidad de Punta Hermosa. Daniel Ascencios Vásquez. Diciembre 2019.

Mamíferos de la Punta Rocosa La Isla

N°	Familia	Especies	Nombre común	Situación de Amenaza
1	Otariidae	<i>Otaria flavescens</i>	Lobo marino chusco	VU
2	Mustelidae	<i>Lontra felina</i>	Gato marino, Chingungo	EN

Información de sustento:

- Evaluación de campo SERFOR DIV – ATFFS Lima - Municipalidad de Punta Hermosa. Daniel Ascencios Vásquez. Diciembre 2019.
 - Hooker Mantilla, Yuri. 2020. Reporte de apreciación técnica sobre la valoración de La Isla de Punta Hermosa en referencia a la vegetación. Comunicación enviada por correo electrónico del 27 de julio de 2020..

Criterios para la Identificación de Ecosistemas Frágiles

Relevancia biológica de flora y fauna silvestre

Puntuación	Valor Asignado	Criterio
4	Muy alto	Con una mayor riqueza de especies de flora y/o fauna silvestre nativa en relación con su entorno. Con presencia o evidencia de al menos cinco especies amenazadas y/o endémicas.
3	Alto	Con una mayor riqueza de especies de flora y/o fauna silvestre nativa en relación con su entorno. Con presencia o evidencia de al menos una especie amenazada y/o endémica.
2	Medio	Con una mayor riqueza de especies de flora y/o fauna silvestre nativa en relación con su entorno. Sin presencia o evidencia de especies amenazadas y/o endémicas.
1	Bajo	Con una riqueza de especies de flora y/o fauna silvestre nativa similar o menor a su entorno. Sin presencia o evidencia de especies amenazadas y/o endémicas.

- En el área no se ha encontrado especies de flora silvestre, en el marco de competencia de la Ley Forestal y de Fauna Silvestre, pero se ha encontrado como información referencial comunidades algales, típico de los ecosistemas costeros litorales.
- La diversidad de aves de esta área destaca del entorno urbano. La localidad es reconocida además como un área sensible por la presencia de diversas especies de aves marinas, que lo utilizan como zona de descanso y reproducción, además de contar con la presencia de al menos dos familias de nutrias marinas que viven y pescan de manera permanente en los alrededores de esta punta rocosa.
- Se han registrado para el área 06 especies de algas, 14 especies de aves y 02 especies de mamíferos.
- En el área se reportan especies de fauna amenazada, de acuerdo con el DS N° 04-2014-MINAGRI, tales como:

Aves:

- *Sula variegata* en categoría En Peligro (EN)
- *Pelecanus thagus* en categoría En Peligro (EN)
- *Phalacrocorax gaimardi* en categoría En Peligro (EN)
- *Larosterna inca* en categoría Vulnerable (VU)

Mamíferos:

- *Lontra felina* en categoría En Peligro (EN)
- *Otaria flavescens* en categoría Vulnerable (VU)

- Para especies de avifauna endémica se tiene a *Cinclodes taczanowskii*.

Información de sustento:

- Evaluación de campo SERFOR DIV – ATFFS Lima - Municipalidad de Punta Hermosa. Daniel Ascencios Vásquez. Diciembre 2019.
 - Hooker Mantilla, Yuri. 2020. Reporte de apreciación técnica sobre la valoración de La Isla de Punta Hermosa en referencia a la vegetación. Comunicación enviada por correo electrónico del 27 de julio de 2020.

Estado del hábitat		
Puntuación	Valor Asignado	Criterio
4	Muy alto	Extensiones continuas de cobertura forestal silvestre o de formación vegetal silvestre. Sin evidencia de perturbación antrópica o con presencia de perturbación antrópica que afecta hasta el 1% del ecosistema.
3	Alto	Extensiones discontinuas de cobertura forestal silvestre o de formación vegetal silvestre. Con presencia de perturbación antrópica que afecta hasta el 5% del ecosistema.
2	Medio	Presencia dispersa de cobertura forestal silvestre o de formación vegetal silvestre. Con presencia de perturbación antrópica que afecta hasta el 10% del ecosistema.
1	Bajo	Presencia fragmentada o sin cobertura forestal silvestre o de formación vegetación silvestre. Con presencia de perturbación antrópica que afecta más del 10% del ecosistema.

- El área no presenta formaciones de vegetación silvestre, en el marco de la Ley Forestal y de Fauna Silvestre, sólo presenta comunidades de algas verdes y rojas, que constituyen una comunidad de plantas intermareal de estructura uniforme y fisonomía homogénea (sinusias de algas intermareales), importante en los ecosistemas de costa. También presenta zonas de alimentación, descanso y reproducción de aves costeras.
- El área está compuesta por comunidades de algas verdes y rojas intermareal (23.72%), y otras coberturas como zona arenosa-arcillosa (43.26%) y zona rocosa (33.02%), de acuerdo a la evaluación de campo realizada en diciembre de 2019.
- Mediante el análisis de imágenes de alta resolución Sentinel 2A, de fecha 06/01/2020, se evidencia una presión antrópica en el área es de 0.002 ha (0.01% del área total).

Información de sustento:

- Evaluación de campo SERFOR DIV – ATFFS Lima - Municipalidad de Punta Hermosa. Diciembre 2019.
- Hooker Mantilla, Yuri. 2020. Reporte de apreciación técnica sobre la valoración de La Isla de Punta Hermosa en referencia a la vegetación. Comunicación enviada por correo electrónico del 27 de julio de 2020.
- Imagen satelital Sentinel 2A. Combinación de bandas 1-2-3. Fecha de toma: 2020-01-06. Visor Sentinel Hub Eo-Browser.

Provisión de servicios ecosistémicos		
Puntuación	Valor Asignado	Criterio
4	Muy alto	Presencia en el área de al menos un servicio ecosistémico crítico para la población local; y de otros servicios ecosistémicos bajo aprovechamiento a nivel provincial y/o regional, con beneficios económicos a nivel provincial y/o regional.
3	Alto	Presencia en el área de al menos un servicio ecosistémico bajo aprovechamiento a nivel provincial y/o regional, con beneficios económicos a nivel provincial y/o regional.
2	Medio	Presencia en el área de al menos un servicio ecosistémico bajo aprovechamiento a nivel local, con beneficios económicos a nivel local.
1	Bajo	Presencia en el área de al menos un servicio ecosistémico bajo aprovechamiento de grupos poblacionales aislados a menor escala, para satisfacer sus necesidades básica, o sin evidencia de servicios ecosistémicos.

- La formación de La Isla es utilizada como un símbolo de belleza natural. La formación rocosa ha sido utilizada por su belleza natural como fondo para diversas actividades como eventos deportivos marinos, sesiones fotográficas, comerciales publicitarios, entrevistas, bodas, misas, bautizos, matrimonios, entre otras. La Municipalidad Distrital de Punta Hermosa otorga permisos para fotografías de quinceañeros, matrimonios, promociones y realización de comerciales publicitarios, recibiendo una retribución económica a las arcas municipales, originando beneficios económicos a nivel del gobierno local. Además, todas las actividades de sesiones fotográficas y spots publicitarios son organizadas y ejecutadas por empresas y fotógrafos profesionales de distintas partes de la provincia de Lima, por lo cual reciben una retribución económica por sus fotografías y videos, en las que han utilizado el servicio ecosistémico del paisaje de La Isla para sus creaciones.
- El área se caracteriza por ser lugar de sustento económico de un grupo de pescadores artesanales muy selectivos (pesca a la pinta) que, en coordinación con la Municipalidad, tratan de proteger el lugar.
- Las actividades ecoturísticas actualmente son realizadas esporádicamente por bañistas y surfistas previa autorización de la Municipalidad de Punta Hermosa.
- Así mismo, se realizan con frecuencia visitas de nado y buceo por las cuevas del área, además se práctica caza submarina.

Información de sustento:

- Evaluación de campo SERFOR DIV – ATFFS Lima - Municipalidad de Punta Hermosa. 2019.
- Hooker Mantilla, Yuri. 2020. Reporte de apreciación técnica sobre la valoración de La Isla de Punta Hermosa en referencia a la vegetación. Comunicación enviada por correo electrónico del 27 de julio de 2020.
- Plan de Desarrollo Local Concertado – PDL de Punta Hermosa 2016 al 2021. Municipalidad Distrital de Punta Hermosa.2016
- Informe N° 097-2020-MDPH/SGDEyT. Información complementaria para incluir a "La Isla" de Punta Hermosa en la Lista Sectorial de Ecosistemas Frágiles. Municipalidad Distrital de Punta Hermosa. Setiembre 2020.

Involucramiento del gobierno regional		
Puntuación	Valor Asignado	Criterio
4	Muy alto	Medidas de conservación y/o manejo consolidadas.
3	Alto	Declaración como sitio prioritario para la conservación.
2	Medio	Reconocimiento de la importancia del área.
1	Bajo	No se evidencian acciones y/o medidas de conservación y manejo adoptadas.

- La Municipalidad Metropolitana de Lima, ha mostrado la disposición de apoyo en la gestión del ecosistema, ofreciendo el apoyo a la Municipalidad de Punta Hermosa para la gestión del cambio de zonificación de la Punta ante el IMP a zonificación de Protección Ambiental.
- Además, a través de la Ordenanza 1086-MML el 18-10-2007, aprobó el Plano de Zonificación del Distrito de Punta Hermosa, donde se indica que el área está zonificada como Zona de Protección y Tratamiento Paisajístico (PTP).
- Asimismo, la Administración Técnica Forestal y de Fauna Silvestre de Lima (ATFFS Lima), autoridad regional forestal y de fauna silvestre, realiza como parte de sus competencias, acciones de conservación en la zona marino costera, como por ejemplo rescates y liberación de pingüinos, lobos marinos, golondrinas de la tempestad, entre otros, y realiza campañas de difusión y concientización, entre otras.

Involucramiento del gobierno local

Puntuación	Valor Asignado	Criterio
4	Muy alto	Medidas de conservación y/o manejo consolidadas.
3	Alto	Declaración como área de conservación ambiental.
2	Medio	Reconocimiento de la importancia del área.
1	Bajo	No se evidencian acciones y/o medidas de conservación y manejo adoptadas.

- La Municipalidad de Punta Hermosa tomó la iniciativa de protección sobre el ecosistema cerrando el acceso peatonal en sus inicios de gestión, hecho que generó que las aves marinas regresaran y poblaran el área.
- Así mismo existe un gran compromiso y voluntad política por parte del alcalde, regidores y funcionarios por aprobar y generar acciones para la conservación y protección de este ecosistema.
- La Municipalidad de Punta Hermosa se encuentra gestionando el involucramiento de la Municipalidad Metropolitana de Lima, la academia, ONGs y otras instituciones para la investigación y gestión del ecosistema. Tiene registrado en sus publicaciones turísticas como sitio de avistamiento de aves a este ecosistema.

Involucramiento de la población local

Puntuación	Valor Asignado	Criterio
4	Muy alto	Medidas de conservación y/o manejo consolidadas.
3	Alto	Acuerdos para la conservación.
2	Medio	Reconocimiento de la importancia del área.
1	Bajo	No se evidencian acciones y/o medidas de conservación y manejo adoptadas.

- La comunidad de Punta Hermosa percibe a esta área como una gran reserva natural y existe en ellos un sentido de pertenencia e identidad local sobre el ecosistema.
- Las organizaciones civiles se han organizado para desarrollar campañas de limpieza en el área y se encuentran a favor de la gestión de protección que vienen realizando la Municipalidad de Punta Hermosa.

Análisis de Valor de Priorización

Valor de Conservación		Valor de Gestión	
Relevancia biológica	Muy Alto = 4	Involucramiento gobierno regional	Medio = 2
Estado del hábitat	Bajo = 1	Involucramiento gobierno local	Medio = 2
Servicios Ecosistémicos	Alto = 3	Involucramiento de población local	Medio = 2
PROMEDIO	2.7	PROMEDIO	2.0
VALORACIÓN	ALTO	VALORACIÓN	MEDIO

Valor de Priorización				
Valor de Conservación	Valor de Gestión			
	Muy Alto	Alto	Medio	Bajo
Muy Alto				
Alto			ALTO	
Medio				
Bajo				

Escala de Valoración	
Muy Alto:	3.4 - 4.0
Alto:	2.4 - 3.3
Medio:	1.4 - 2.3
Bajo:	1.0 - 1.3

Esta propuesta obtiene un **Valor de Priorización ALTO**, por lo que cumple con los criterios para ser incluida en la Lista Sectorial de Ecosistemas Frágiles.

Equipo de Trabajo y Coordinación	
Equipo de Trabajo	<p><u>Dirección de Inventario y Valoración – SERFOR</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Daniel Ascencios Vásquez (Coordinador de Ecosistemas Frágiles) - Carmen Damian Espinoza (Especialista en Ecosistemas Frágiles) <p><u>Administración Técnica Forestal y de Fauna Silvestre - SERFOR</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Rubén Mark Paitán Santillán (Administrador Técnico Forestal) - Susana Cotito Cartagena (Especialista Forestal) <p><u>Municipalidad Distrital de Punta Hermosa:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Jorge Olaechea Reyes (Alcalde) - Josué De La Torre Bramón (Gerente Municipal) - José Carlos Cruz Gordillo (Gerente de Desarrollo Humano y Social) - Jean Rivas León (Responsable de Turismo y Cultura) - Manuel Salazar Quispe (Ingeniero Ambiental)
Actores que participaron del proceso	<ul style="list-style-type: none"> - Municipalidad Distrital de Punta Hermosa - Programa de Gobierno Regional de Lima Metropolitana - Asociación de Pescadores Artesanales de Punta Hermosa - Asociación de Propietarios de Playa Central - ONG SEAUMANOID - Club de Tabla de Punta Hermosa
Documentos de coordinación	<ul style="list-style-type: none"> - Memorandum Múltiple N° 021-2015-SERFOR-DGIOFFS-DIV - Oficio Múltiple N°007-2016-SERFOR/DGIOFFS-DIV - Oficio N° 063-2019-ALC-MDPH - Memorandum N° 473-2019-SERFOR-ATFFS Lima - Memorandum N° 003-2020-SERFOR-DGIOFFS-DIV - Carta N° 03-2020-ALC-MDPH

Verificación en Campo	
Equipo de Verificación	<ul style="list-style-type: none"> • Daniel Ascencios – SERFOR DIV • Carmen Damian – SERFOR DIV • Rubén Mark Paitán Santillán – ATFFS Lima • Jean Rivas León – Municipalidad Distrital de Punta Hermosa
Fecha de verificación	12 de diciembre de 2019

Puntos de Verificación

Pt	Este	Norte	Altitud	Descripción
1	301580	8635137	0 msnm	Zona de acceso a la punta rocosa.
				

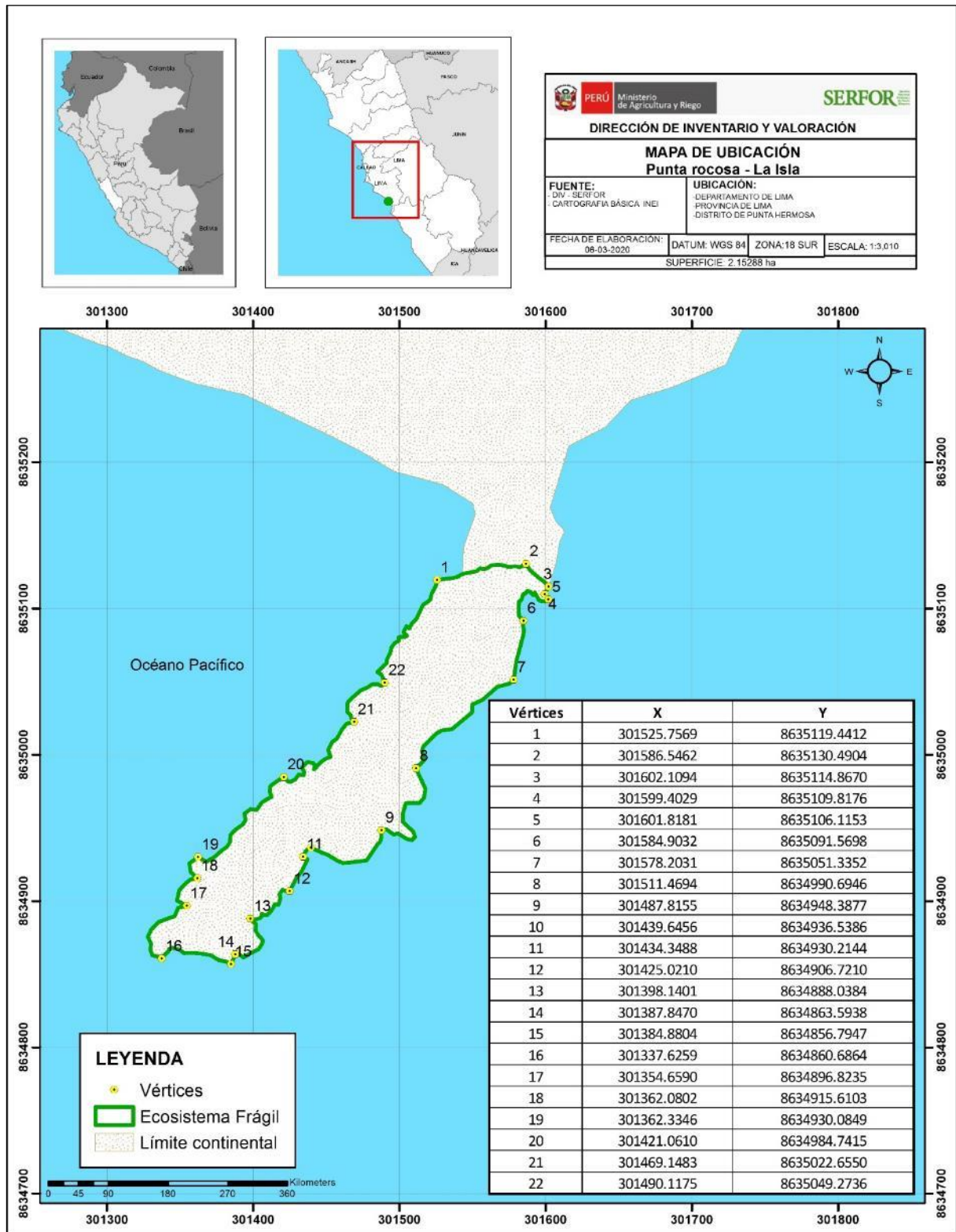
Pt	Este	Norte	Altitud	Descripción
2	301530	8635049	1 msnm	Zona de descanso de Gaviotín zarcillo.
				

Pt	Este	Norte	Altitud	Descripción
3	301364	8634877	0 msnm	Zona con presencia de algas y avistamiento de aves marinas.
				

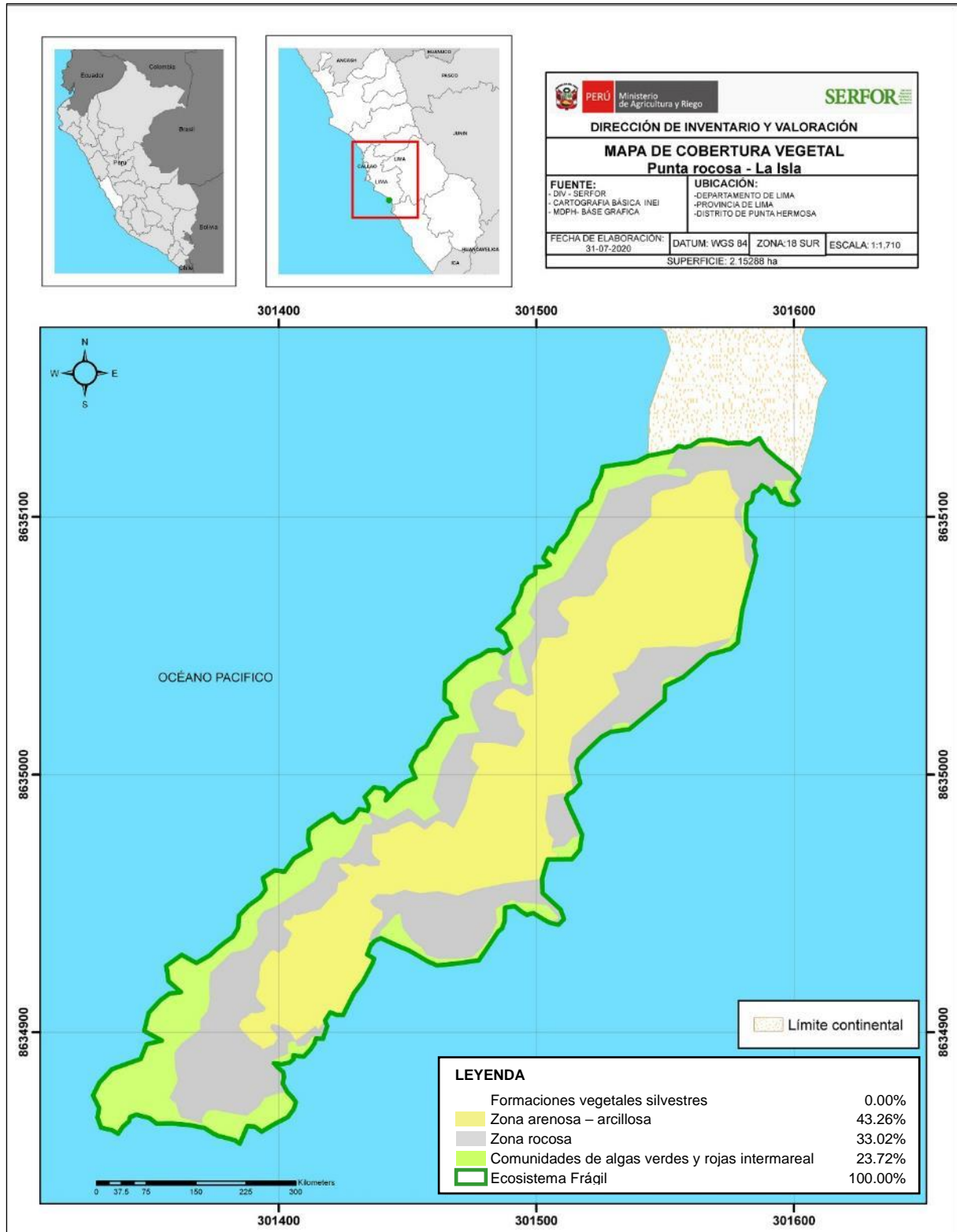
Pt	Este	Norte	Altitud	Descripción
4	301430	8634949	1 msnm	Zona de alimentación de Gaviotín zarcillo, Pelicanos, Cormoranes y Gaviotas. Está zona es usada para la pesca artesanal.
				

Pt	Este	Norte	Altitud	Descripción
5	301572	8635112	1 msnm	Zona de descanso de Pelicanos y Gaviotín zarcillo.
				

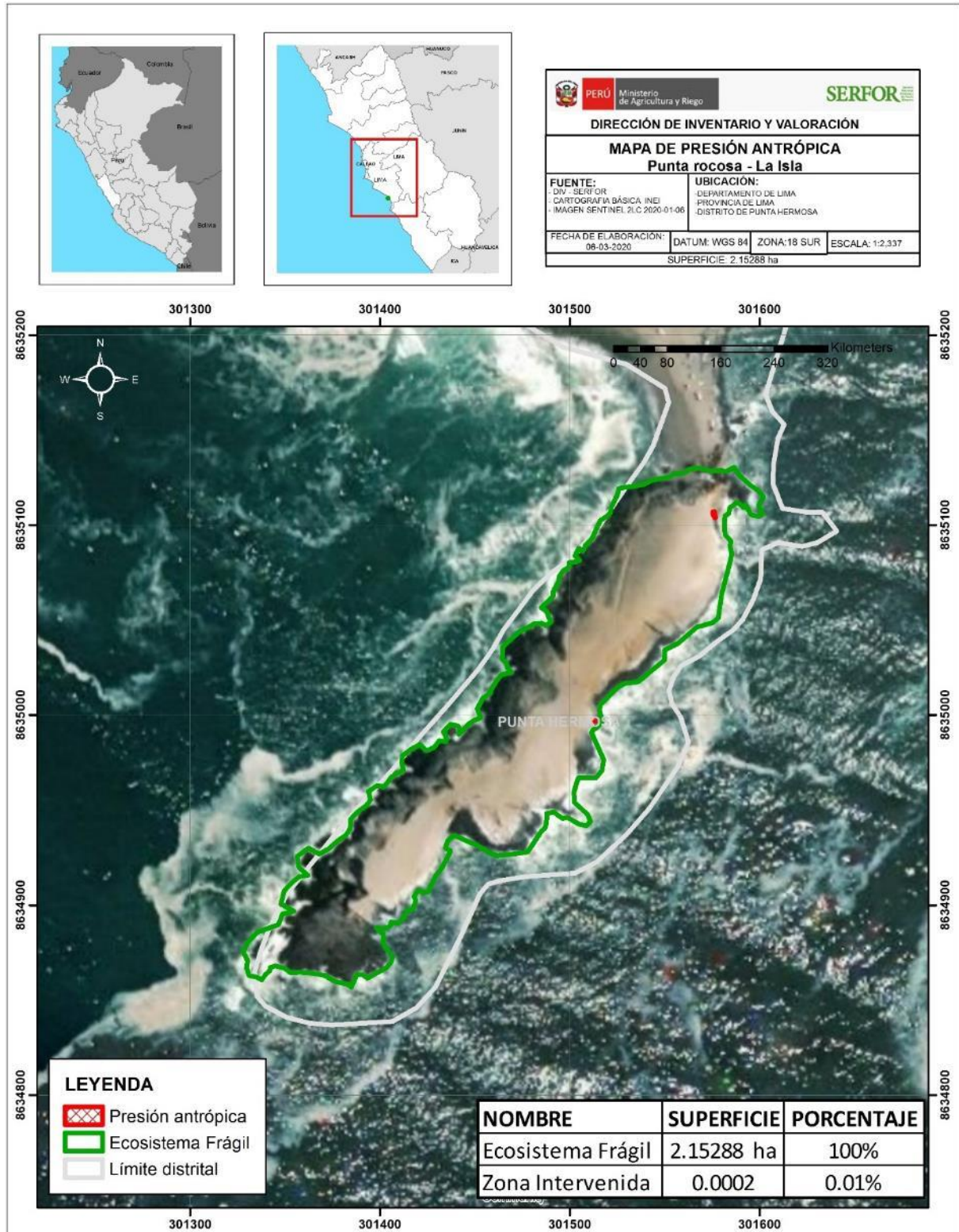
Mapa de Ubicación



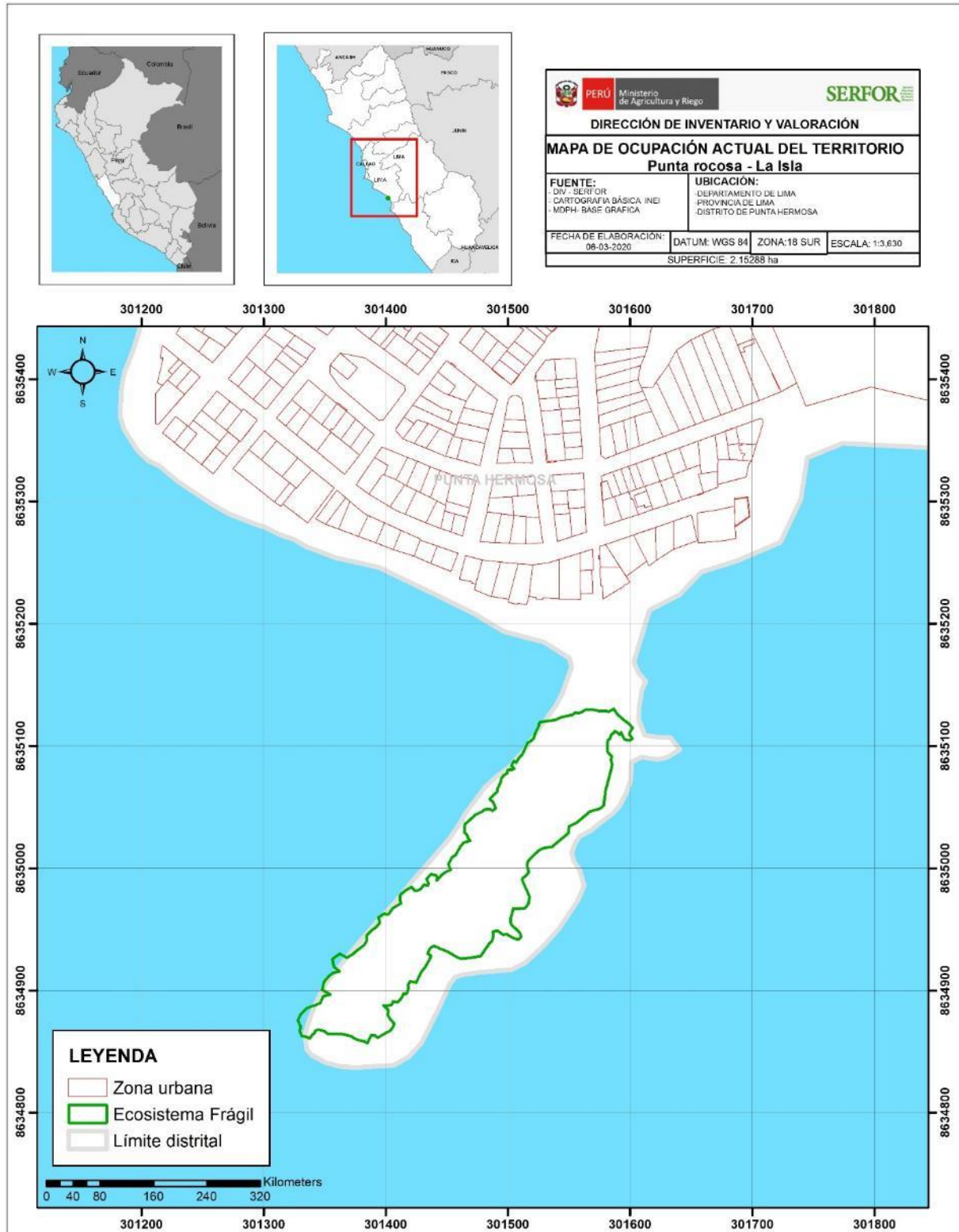
Mapa de Cobertura Vegetal



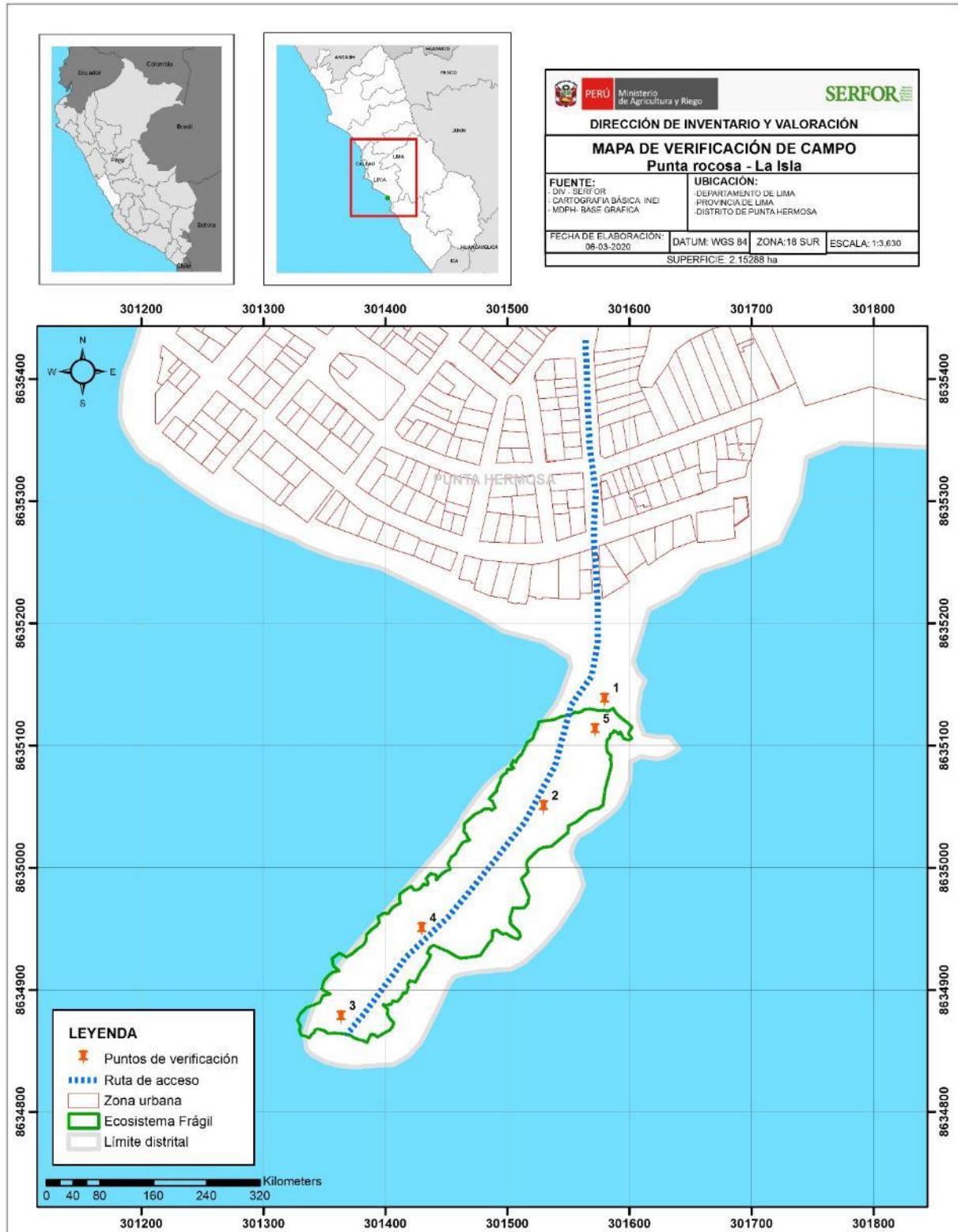
Mapa de Presión Antrópica



Mapa de Ocupación Actual del Territorio



Mapa de Verificación de Campo



Referencias Bibliográficas

1. **Millennium Ecosystem Assessment**. 2005. Evaluación de los Ecosistemas del Milenio. Disponible en : <http://www.millenniumassessment.org/documents/document.439.aspx.pdf>
2. **Ministerio de Agricultura y Riego**. 2014. DS N° 004-2014-MINAGRI, aprueba la Lista de Clasificación y Categorización de las Especies Amenazadas de Fauna Silvestre Legalmente Protegida. Lima, Perú.
3. **Ministerio del Ambiente**. 2019. Mapa Nacional de Ecosistemas. Memoria Descriptiva. Dirección General de Ordenamiento Territorial Ambiental. Imp. Negrapata S.A.C. Primera edición, setiembre de 2019. Lima. <http://geoservidor.minam.gob.pe/recursos/intercambio-de-datos/>.
4. **Plenge, M. A.** 2020. List of the birds of Peru / Lista de las aves del Perú. Version 12-02-2020. Unión de Ornitólogos del Perú: <https://sites.google.com/site/boletinunop/checklist>
5. **Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre**. 2018. Lineamientos para la identificación de Ecosistemas Frágiles y su incorporación en la Lista Sectorial de Ecosistemas Frágiles – Resolución de Dirección Ejecutiva N° 287-2018-MINAGRI-SERFOR-DE. Lima, Perú.
6. **Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre**. 2018. Libro Rojo de la Fauna Silvestre Amenazada del Perú. Primera edición. Lima. 532 p.

Panel Fotográfico

Hábitats

Comunidades de algas verdes y rojas intermareales



Yuri Hooker Mantilla

Formaciones rocosas



Daniel Ascencios Vásquez

Formación areno-arcillosa



Carmen Damian Espinoza

Algas Verdes y Rojas Intermareales

Ahnfeltiopsis durvillaei



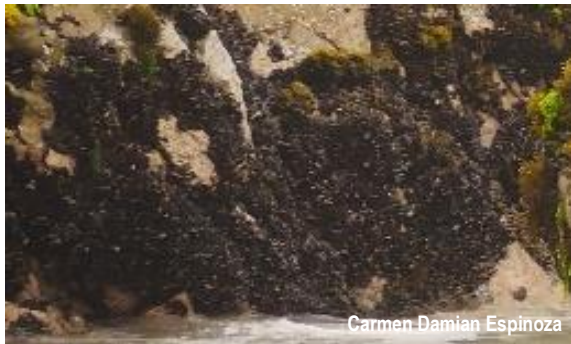
Yuri Hooker Mantilla

Ulva lactuca



Yuri Hooker Mantilla

Porphyra sp.



Carmen Damian Espinoza

Macrocystis pyrifera



Yuri Hooker Mantilla

Avifauna

Haematopus ater



Daniel Ascencios Vásquez

Arenaria interpres



Piero Marotta

Leucophaeus pipixcan



Daniel Ascencios Vásquez

Larus belcheri



Daniel Ascencios Vásquez

Larosterna inca



Daniel Ascencios Vásquez

Sula variegata



Daniel Ascencios Vásquez

Phalacrocorax gaimardi



Daniel Ascencios Vásquez

Phalacrocorax brasilianus



Daniel Ascencios Vásquez

Pelecanus thagus



Daniel Ascencios Vásquez

Coragyps atratus Nadia Espinoza Lujan



Piero Marotta

Pandion haliaetus



Rudy García

Cinclodes taczanowskii



Carmen Damian Espinoza

Pygochelidon cyanoleuca



Carmen Damian Espinoza

Servicios Ecosistémicos

Belleza Paisajística – Matrimonios con fondo de La Isla



Municipalidad de Punta Hermosa

Ecoturismo



Rudy García

Zona de buceo y nado



Rudy García

Educación ambiental



Rudy García

Pesca artesanal selectiva



Carmen Damian Espinoza

Presiones Antrópicas

Residuos sólidos



Piero Marotta

Turismo no planificado



Rudy García