



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Servicio Nacional
de Áreas Naturales
Protegidas por el Estado

Zona Reservada
Ancón

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres”

Ancón, 06 de enero del 2020

OFICIO N° 003-2020-SERNANP-ZRA

Ingeniero

JOSE CARLOS NIETO NAVARRETE

Director de Gestión de las Áreas Naturales Protegidas

SERNANP

Presente. -

Asunto : Remito informe de gestión 2010-2019 de la Zona Reservada Lomas de Ancón

Referencia : Memorándum N° 3131-2019-SERNANP-DGANP CUT:36578-2019

Tengo el agrado de dirigirme a usted para saludarlo cordialmente, y en atención al documento de la referencia remitir el informe de gestión 2010-2019 de la Zona Reservada Lomas de Ancón.

Sin otro particular, hago propicia la oportunidad para expresarle las muestras de mi especial consideración

Atentamente,

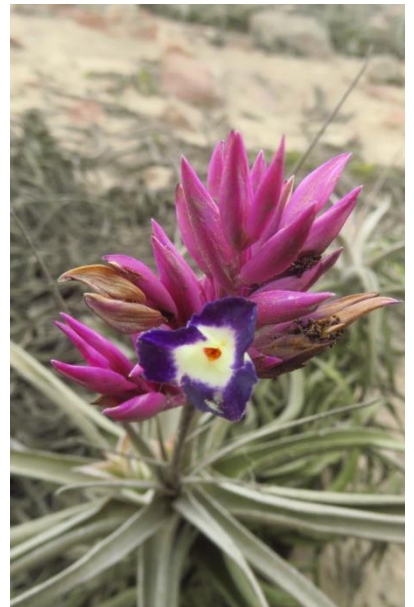
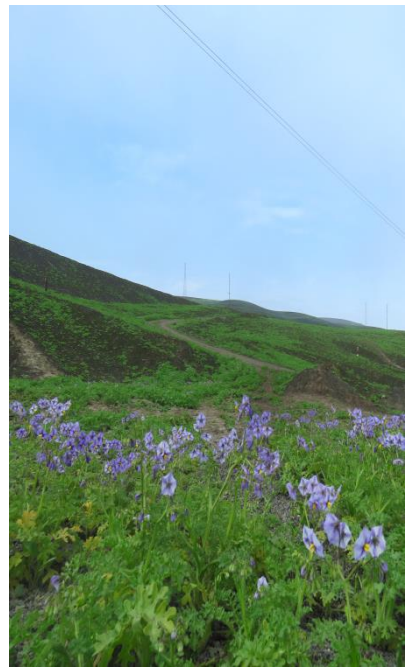
Ing. Catalino Castillo Ávila

Jefe (e) de la Zona Reservada Ancón

SERNANP

ZONA RESERVADA LOMAS DE ANCÓN

INFORME DE GESTIÓN
2010 - 2019



INDICE

INTRODUCCIÓN	1
1. Objetivo.....	2
2. Recursos humanos.....	2
3. Actividades desarrolladas.....	2
3.1. Patrullaje y vigilancia para la protección de las ANP	2
3.2. Operación mantenimiento de infraestructura.....	7
3.3. Mecanismos e instrumentos de gestión participativa de recursos naturales implementados	10
3.4. Desarrollo de espacios participativos para la conservación de los recursos naturales.....	19
4. Otros	48
4.1. Investigaciones realizadas en la ZRLA.....	48
4.2. Investigaciones en proceso	54
4.3. Lista indicativa de la UNESCO	54
5. Conclusiones	56
6. Anexos.....	57

INTRODUCCIÓN

Mediante Resolución Ministerial N° 189-2010-MINAM, de fecha 06 de octubre de año 2010, se establece, la Zona Reservada Lomas de Ancón (ZRLA) en el Departamento de Lima en los distritos de Ancón y Carabayllo de la provincia de Lima, distrito de Aucallama de la provincia de Huaral y distrito de Huamantanga de la provincia de Canta, sobre una superficie de diez mil novecientos sesenta y dos hectáreas con mil cuatrocientos metros cuadrados (10 962,14 ha).

Según la ubicación de la ZRLA y las caracterización detallada en el libro “Las once ecorregiones del Perú”, publicada por el prestigioso investigador peruano Antonio Brack Egg, la ZRLA se ubica dentro de las ecorregiones “El desierto del pacífico” y “Serranía Esteparia”, la primera se caracteriza por la ausencia de lluvias, de ecosistema desértico, con vegetación sólo en valles fluviales y Lomas, justamente el valle fluvial ubicado en Quebrada Inocente presenta predominantemente vegetación cactácea y bromeliácea, muy poca vegetación arbustiva y sin presencia de árboles; presenta vegetación herbácea en las Lomas en época invernal, debido a la condensación de niebla en las laderas de barlovento. Según la segunda ecorregion, justamente presenta mayormente vegetación xerófita, cactáceas como la *Neoraimondia arequipensis subs. Roseiflora* y se ha registrado actividad de diferente fauna como Zorro Andino (*Lycalopex culpaeus*).

En estos años de la gestión del ANP, se ha logrado conseguir los objetivos de establecimiento de la ZRLA, se ha controlado la ocupación ilegal al ANP con patrullajes rutinarios y especiales, con el apoyo de las comisarías de Aucallama y Ancón, se ha logrado conservar la flora y fauna silvestre, se ha convocado investigadores de diferentes universidades para que realicen trabajos de investigación, es así que se realizaron varios trabajos de investigación, entre ellos, uno sobre captura de carbono y otro sobre biología reproductiva de un ave endémica del Perú; además se desarrollaron diferentes actividades informativas y educativas para diferentes públicos, entre ellas el guiado interpretativo en campo, charlas y show de títeres para concientizar al público sobre el medio ambiente, sus diferentes amenazas, conservación y cambio climático.

1. Objetivo

La presente es para informar sobre la gestión realizada en el ANP ZR Lomas de Ancón desde octubre del año 2010 hasta diciembre del año 2019.

2. Recursos humanos

El primer año de la ZRLA contó con 01 Jefe y 02 Guardaparques, luego se incrementó 01 guardaparque, quedando a la fecha con el siguiente recurso humano:

- Catalino Castillo Avila Jefe de ANP
- David Josué Fuentes Mamani Guardaparque
- Juan Carlos Pariona Flores Guardaparque
- Walter Benjamín Román Ríos Guardaparque

3. Actividades desarrolladas

3.1. Patrullaje y vigilancia para la protección de las ANP

Esta actividad tiene varias tareas de la cuales resalta los patrullajes rutinarios, que se realizaba de forma diaria, aproximadamente se realizó 3000 patrullajes rutinarios en el periodo de la ZRLA y 100 patrullajes especiales en coordinación con la Policía Nacional.

Imagen 1: Realizando patrullaje especial con apoyo de la PNP de Aucallama.





Como resultado de estos patrullajes se repelió y controló varios intentos de invasión, se identificó flora fauna real del ANP, se identificó varias zonas de interés turístico por su valor paisajístico, cultural y científico el cual se describe a continuación:

3.1.1. Intentos de invasión controlados

Entre los años 2011 al 2017 la Zona Reservada Lomas de Ancón ha sufrido varios intentos de invasión. El personal Guardaparque del SERNANP dirigidos por su jefe de área son los encargados de la protección del ANP, de amenazas, robos, amedrentamientos y denuncias.

Sin embargo, estos demostraron su compromiso con el medio ambiente, y al estado, cumpliendo firmemente sus funciones, logrando mantener el ANP, libre de viviendas, chozas, módulos o personas que alteren este espacio natural. A continuación, se describe los Informes de las invasiones o intentos de invasión:

INFORME N° 002-2011-SERNANP-DGANP-ZRLA-JMLPM con fecha 15 de enero del 2011 refiere sobre los operativos de desalojo realizados los días 07, 08 y 09 de enero 2011. Con apoyo de la Comisaría de Aucallama se pudo retirar a los invasores.

INFORME N° 003-2011-SERNANP-DGANP-ZRLA-JMLPM con fecha 19 de enero del 2011 refiere sobre los operativos de desalojo realizados los días 18 y 19 de enero 2011. Con apoyo de la Comisaría de Aucallama se pudo retirar a los invasores.

INFORME N° 001-2011-SERNANP-ZRLA-GP-JRCM, con fecha 30 de enero del 2011 menciona que el mes de enero se presentó 03 infracciones o invasiones donde se observó la presencia de módulos de vivienda en la altura del hito N° 01 km 61.5 de la variante de Pasamayo, los días 07, 08 y 09 de enero 2011. Estos intentos de invasión fueron repelidos y desalojados con el apoyo de la comisaria de Ancón.

INFORME N° 003-2011-SERNANP-ZRLA-GP-JRCM, con fecha 10 de marzo del 2011, menciona: que el día 18 de enero a horas 4 pm se observó módulos prefabricados instalado dentro de la Zona Reservada Lomas De Ancón a la

altura del km 62. Con apoyo de la comisaria de Ancón se logró retirar a estos módulos, cabe señalar que la comisaria de Aucallama no prestaba el apoyo necesario, al contrario, se comportaban de manera sospechosa y llegaron en un auto "taxi blanco".

INFORME N° 007-2011-SERNANP-GP-JRCM/WBRR, con fecha 18 de mayo del 2011 menciona que se observó, un día antes 17 de mayo, un módulo de material prefabricado, a la altura del km 58 de la variante de Pasamayo perteneciente a la "Asociación Tierra Prometida" que fue retirado por parte del personal de la policía de Ancón. El abogado del SERNANP Dr. Renato Morales Ilego para apoyar en las diligencias del caso.

INFORME N° 009-2011-SERNANP-ZRLA-GP-JRCM/JMPG con fecha 03 de julio del 2011, menciona que el día 02 de julio a horas 4.30 pm se observó la presencia de un módulo de vivienda de 6 x 6 a la altura del km 60 de la variante de Pasamayo, estaban 3 persona que dijeron ser de la Asociación de vivienda "La Tierra Prometida" se coordinó con la policía de Ancón, el cual nos apoyó en todo momento, logrando desarmar el módulo y retirarlo del lugar. Cabe mencionar que se encontró varias plantas que pretendían sembrar.

INFORME N° 007-2011-SERNANP-GP-JMPG con fecha 30 de julio del 2011 refiere que en el mes de julio se presentó 02 invasiones. El 02 julio del 2011 a la altura del km 60 de la variante de Pasamayo la asociación de vivienda La Tierra Prometida invadió el ANP. El 29 de julio a la altura del km 60 de la variante de Pasamayo la asociación de vivienda Sol Perú Invadió el ANP. Ambas fueron retiradas del ANP con el apoyo de la comisaría de Aucallama.

INFORME N° 014-2011-SERNANP-ZRLA-JRCM con fecha 16 de octubre del 2011 refiere que el día 15 de octubre del presente se observó módulos de vivienda de prefabricado a la altura del km 60 de la variante de Pasamayo, a horas 12.30 pm, luego de informar a la jefa de área Ing. Haydee Palomares de los Santo, se coordinó con la abogada del SERNANP Dra. Jenny Hidalgo y el Coronel Gino Rogeri de la Escuela de Blindados del ejército del Perú solicitando su apoyo.

El Coronel Rubén Moscol León de la PNP en Huaral, para garantizar el orden, este refiere que no puede hacer nada hasta que venga el Fiscal de turno, ante esto el procurador se dirigió a la fiscalía de Huaral y logra traer a la fiscal adjunta donde se levanta un acta de conciliación y prevención del delito, firmaron el procurador del MINAM, el Coronel Rogeri de la Escuela de Blindados y un representante de la "Asociación La Tierra Prometida", acordando desarmar los módulos, dejando solo uno para el guardado de las plantas, el ejército se comprometía a vigilar la zona, garantizando que no siga extendiendo la invasión.

INFORME N° 010-2011-SERNANP-ZRLA-GP-JRCM/JMPG con fecha 21 de octubre del 2011, menciona que el día 21 de octubre a horas 9.30 am observaron una caseta a la altura del km 60 de la variante de Pasamayo. Cabe mencionar que el día 16 de octubre, como resultado de una invasión, se llegó a un acuerdo con el presidente de la asociación de "La Tierra Prometida" donde se comprometían a no levantar a más módulos.

Finalmente se retiró para asistir a la reunión programada en la escuela de Blindados del ejército en Ancón y la "Asociación de vivienda Megaproyecto Parque Industrial la variante de Ancón" quienes el día de ayer 20 de octubre pretendieron invadir otra zona del área natural protegida a la altura del km 61 pero se logró retirarlos con el apoyo de la comisaría de Ancón.

INFORME N° 015-2013-SERNANP-DGANP-ZRLA-HLPD con fecha 30 de junio del 2013 refiere que el día 30 de junio a horas 13.41 pm el GP Juan Carlos Pariona Flores realizaba su patrullaje rutinario, al llegar al km 59 de la variante de Pasamayo, observo aprox. 20 personas instalando palos de eucalipto a una distancia de 3 metros entre palos, dentro de la ZRLA. Ellos pidieron permiso para ingresar y desalojar a los invasores logrando su cometido y así de esta manera mantener el ANP libre de invasores.

INFORME N° 001-2014-SERNANP-GPP-JCPF/JRCM con fecha 10 de enero del 2014 refiere que el 10 de enero a horas 7.30 am recibimos la llamada de la jefa de La Reserva Nacional de Lachay, alertándonos sobre la presencia de varias carpas dentro de la ZRLA a la altura del km 61 de la variante de Pasamayo. Los enseres fueron incautados y llevados a la comisaria de Aucallama.

INFORME N° 001-2014-SERNANP-ZRLA/J con fecha 10 de enero del 2014. En sus conclusiones refiere que no se concretó la invasión del día 10 de enero gracias al apoyo rápido las máximas autoridades del ministerio del ambiente y del ministerio del interior.

INFORME N° 008-2016-SERNANP-GP/JCPF con fecha 08 de marzo del 2016 refiere que el 07 de marzo a horas 4.50 pm se observó a 6 personas dentro de la Zona Reservada Lomas De Ancón realizando trabajos de armado de un módulo a la altura del km 61 de la variante de Pasamayo y plantando aprox. 20 plántones al preguntar quién es el responsable de esta actividad ellos dijeron ser contratadas por el Sr. Pedro Guerrero que estaba en el lugar dirigiendo la actividad. Se coordinó con la policía de Ancón y de Aucallama, cabe resaltar que estas dos comisarías nos apoyaron logrando retirarlos, se detuvo a una persona vigilante del módulo Sra. Claros Cruz. Todo lo incautado fue llevado a la comisaría de Aucallama.

INFORME N° 002-2016-SERNANP-ZRLA/J con fecha de 08 de marzo 2016 Complementa lo informado por el informe El **INFORME N° 008-2016-SERNANP-GP/JCPF**.

El INFORME N° 033-2017-SERNANP-GP-DJFM con fecha del 23 de marzo 2017 refiere que el día 23 de marzo a horas 6 pm se observó a 12 personas realizando un levantamiento de un cerco de madera de aprox. 1000 m² dentro del cual había un cerco cerrado de 250 m² hecha de palo y malla, a la altura del km 58 de la variante de Pasamayo dentro de la ZRLA.

Luego de dar aviso a la jefatura se coordinó con la policía de Ancón donde se intervino a estas personas, se identificó al responsable inmediato de la invasión que obedece al nombre de Jaime Villena Luna con N° de DNI 43531955. Este mostraba varios documentos tratando de justificar su presencia. Se logró desalojar a todos los infractores junto con sus enseres a la comisaria de Ancón para las diligencias del caso.

Imagen 2: Supuestos posesionarios al interior del ANP



Imagen 3: Retiro de módulos con apoyo de la PNP



Imagen 4: Apoyo de la PNP para actividades de desalojo



Imagen 5: Módulos de madera que fueron retirados por la PNP



3.2. Operación mantenimiento de infraestructura

Las actividades estuvieron enfocadas en el mantenimiento de la señalética informativa para dar a conocer el límite del ANP, compuesto por murales informativos y postes delimitadores en el polígono de la ZRLA, así como el mantenimiento de la Sede Administrativa del ANP.

Se instalaron 05 murales informativos en una zona paralela a la carretera Variante Pasamayo, altura de los kilómetros 51.7, 53, 55, 58 y 61.4, 03 de estos murales miden 3 metros de alto por 4 metros de largo y 02 mural de 1.5 metros de alto por 2 metros de largo; además se ha instalado 05 pequeños murales informativos por trocha paralela a las torres de alta tensión, todos estos miden 1 metro de largo por 1 metro de alto.

Además, se ha colocado postes de delimitación, material PVC, por zona paralela a carretera Variante Pasamayo, desde el km 51.7 al km 61.5, a la vez se ha colocado los mismos yendo hacia las dunas delimitando el área con la Comunidad Campesina de Aucallama, a la vez también se ha colocado postes en la Q. Inocente, además de una caseta. Todos los postes fueron colocados cada 50 metros con la ayuda de un GPS diferencial.

Imagen 6: Realizando reposición de postes de delimitación en el ANP



Imagen 7: Realizando mantenimiento de servicios higiénicos de la sede administrativa



Imagen 8: Realizando mantenimiento de servicios higiénicos de la sede administrativa





3.3. Mecanismos e instrumentos de gestión participativa de recursos naturales implementados

3.3.1. Acuerdos de cooperación y conservación

En enero del 2018 se suscribió un Acuerdo de Cooperación Interinstitucional con SUMPA S.A.C., el cual tuvo vigencia 01 año, con el objetivo de impulsar el desarrollo de investigaciones relacionadas al monitoreo de niebla en diferentes espacios del ANP, y proporcionar materiales y equipos necesarios para el desarrollo de dichas investigaciones.

La misma empresa desarrollo monitoreo de calidad de agua de niebla por el periodo de 01 mes con un neblinómetro adaptado para analizar calidad de agua, el cual tuvo como resultado que cuatro (4) metales sobrepasan los

valores referenciales según del ECA-MINAM (2017), la investigación se desarrolló sobre un espacio de 2 hectáreas.

- Talio (TI) sobrepasa 3.7 veces el valor referencial
- Arsénico (As) sobrepasa 1.7 veces el valor referencial
- Fósforo (P) sobrepasa 16,5 veces el valor referencial
- Cadmio (Cd) sobrepasa 9,1 veces el valor referencial
- Otros 19 metales no sobrepasan los valores referenciales

En mayo del 2019 se firmó un Acuerdo de Conservación con la empresa EXPEDICIONES AL DESIERTO S.A.C., el cual tiene vigencia por 01 año, el ámbito en el cual se desarrolló el acuerdo es a la altura del Km 61, en el desierto, agrupando 34 grillas de la matriz de efectos por actividades de la ZRL, sobre 790 hectáreas.

Los objetivos del acuerdo refieren al desarrollo de actividades de conservación del espacio, entre ellas Campañas de limpieza y El financiamiento por EXPEDICIONES AL DESIERTO S.A.C. del Programa de Miniguardaparques.

Desde la suscripción del acuerdo la empresa ha desarrollado diferentes labores en pro de la conservación del ámbito mencionado, convocando voluntarios de diferentes sectores de lima norte, con ello a la vez difundiendo los valores por los cuales se protege la ZRLA. Cuadro 1 las actividades organizadas por la empresa en la ZRLA.

Tabla 1: Actividades desarrolladas por Expediciones al Desierto

N°	Fecha	Actividad	Descripción	Público
1	25 y 26 de mayo	ODS CAMP	Organización de 02 días de practica de Sandboard y campamento en las dunas de la ZRLA, con el apoyo de peruanos por los ODS,	General, convocados por redes sociales
2	10-08-2019	Proyecto Escuela de Sandboard	Impulsa la conservación de la ZRLA desde el punto de vista de ser un espacio para la práctica del Sandboard en la ZRLA.	Niños y jóvenes de la Iglesia de Villas de Ancón
3	07-09-2019	Campaña de limpieza	Actividad realizada con el apoyo de la municipalidad distrital de Ancón, se realizó limpieza por zona paralela a carretera variante Pasamayo.	General, convocados por redes sociales
4	19-09-2019	Guardaparque por un día	Apoyo de la empresa para dar la experiencia de prácticas de Sandboard en la ZRLA	Ganadoras del concurso del nombre de mascota del SERNANP
5	23-09-19	Salida a campo practica de Sandboard	Se trabajó con el colegio nuestro maravilloso mundo para concientizar sobre el cuidado y conservación de la ZRLA mediante la práctica	Estudiantes y docentes de la ZRLA

			del Sandboard.	
6	06-10-19	Campaña de limpieza	Actividad realizada con el apoyo de la municipalidad distrital de Ancón, se realizó limpieza por zona paralela a carretera variante Pasamayo.	General, convocados por redes sociales
7	21-12-19	Escuela de Sandboard	Escuela que se realizará todo el verano, que busca enganchar y concientizar a los inscritos sobre la importancia de la ZRLA.	Niños y jóvenes del distrito de Ancón



Imagen 9: Charlas relacionados a los ODS



Imagen 10: Educación ambiental con niños de la localidad de Ancón



Imagen 11: Campañas de limpieza en las dunas de la ZRLA





Imagen 12: Charla de expediciones al desierto sobre la importancia de la conservación de la ZRLA



Imagen 13: Estudiantes de la IE Nuestro Maravilloso Mundo recibiendo charlas de Educación Ambiental



Imagen 14: Campaña de limpieza realizada por Expediciones al desierto a la altura del Km 61.5 dentro de la ZRLA

3.3.2. Programa de Guardaparques Voluntarios

En cuanto al programa de guardaparques voluntarios, esta es una herramienta que ofrece la oportunidad de participación de jóvenes estudiantes en las labores de conservación del ANP, dicho programa se ha desarrollado de forma trimestral.

La convocatoria fue realizada a través de publicaciones en la plataforma web y redes sociales del SERNANP y del ANP, razón por la cual se tuvo una gran acogida, la misma que ha ido incrementándose año a año.

En promedio se ha recibido por año 08 guardaparques voluntarios, señalando que en época de verano e invierno se incrementó en uno o dos guardaparques más por la necesidad de contar con más personas para las labores de conservación y educación ambiental a fin de dar conocer el ANP en las diferentes campañas de sensibilización desarrolladas por el ANP.

Tabla 2: Guardaparques Voluntarios 2017 - ZRLA

REPORTE VOLUNTARIADO 2017 - ZRLA						
Nº	Nombre	DNI	Universidad	Facultad	Trimestre	Resolución Jefatural
1	Lisset Carito Gómez Martínez	72555388	Universidad Nacional Mayor de San Marcos	Ciencias Biológicas	I	R.J. N° 005-2017-SERNANP-ZRLA/J
2	Rosa María Quispe Quispe	46125233	Universidad Nacional de San Agustín	Ciencias Biológicas	I	R.J. N° 005-2017-SERNANP-

						ZRLA/J
3	Kelly Daniela Velásquez Calderón	73228375	Universidad Nacional Mayor de San Marcos	Medicina Veterinaria	II	R.J. N° 006-2017-SERNANP-ZRLA/J
4	Ruth Soledad Bustamante Mamani	48042797	Universidad Nacional San Antonio Abad del Cusco	Ciencias Biológicas	II	R.J. N° 006-2017-SERNANP-ZRLA/J
5	Lisset Carito Gómez Martínez	72555388	Universidad Nacional Mayor de San Marcos	Ciencias Biológicas	III	R.J. N° 007-2017-SERNANP-ZRLA/J
6	Guadalupe Meléndez Pino		Universidad Nacional San Antonio Abad del Cusco	Ciencias Biológicas	III	R.J. N° 007-2017-SERNANP-ZRLA/J
7	Moisés Omar Ledesma Hernández	46946300	Universidad Peruana Simón Bolívar	Administración Hotelera y Ecoturismo	IV	R.J. N° 008-2017-SERNANP-ZRLA/J

Tabla 3: Guardaparques Voluntarios 2018 - ZRLA

REPORTE VOLUNTARIADO 2018 - ZRLA						
N°	Nombre	DNI	Universidad	Facultad	Trimestre	Resolución Jefatural
1	Moisés Omar Ledesma Hernández	46946300	Universidad Peruana Simón Bolívar	Administración Hotelera y Ecoturismo	I	R.J. N° 001-2018-SERNANP-ZRLA/J
2	Lency Wendi Paredes Espiritu	74048701	Universidad Nacional Daniel Alcides	Ingeniería Ambiental	I	R.J. N° 001-2018-SERNANP-ZRLA/J

			carrión			
3	Moisés Omar Ledesma Hernández	46946300	Universidad Peruana Simón Bolívar	Administración Hotelera y Ecoturismo	II	R.J. N° 002-2018-SERNAN P-ZRLA/J
4	Tatiana Esquivel Ronceros	73228375	Universidad Nacional Federico Villarreal	Ingeniería en Ecoturismo	II	R.J. N° 002-2018-SERNAN P-ZRLA/J
5	Moisés Omar Ledesma Hernández	46946300	Universidad Peruana Simón Bolívar	Administración Hotelera y Ecoturismo	III	R.J. N° 003-2018-SERNAN P-ZRLA/J
6	Moisés Omar Ledesma Hernández	46946300	Universidad Peruana Simón Bolívar	Administración Hotelera y Ecoturismo	IV	R.J. N° 004-2018-SERNAN P-ZRLA/J

Tabla 4: Guardaparques Voluntarios 2019 - ZRLA

REPORTE VOLUNTARIADO 2019 - ZRLA						
N°	Nombre	DNI	Universidad	Facultad	Trimestre	Resolución Jefatural
1	Mayra Alata	46946300	Universidad Peruana Simón Bolívar	Administración Hotelera y Ecoturismo	I	R.J. N° 001-2019-SERNAN P-ZRLA
2	Lidia Huerta	74048701	Universidad Nacional Daniel Alcides Carrión	Ingeniería Ambiental	I	R.J. N° 001-2019-SERNAN P-ZRLA
3	Paolo Santa Cruz Ventura	73137754	Universidad Nacional José Faustino Sánchez Carrión	Biología - Biotecnología	II	R.J. N° 002-2019-SERNAN P-ZRLA
4	Jesua Reyna Méndez	PAS: 254977057	Universidad Nacional de	Ing. Industrial	II	R.J. N° 002-2019-SERNAN

			Guatemala			P-ZRLA
5	Lidia Huerta Ávila	46403325	Universidad Nacional Federico Villarreal	Ing. Ecoturismo	II	R.J. N° 002-2019-SERNAN P-ZRLA
6	Anjherliz Julca Mayta	77995779	Universidad Cesar Vallejo	Ing. Ambiental	II	R.J. N° 002-2019-SERNAN P-ZRLA
7	Irwin Ray Álvarez Angulo	71227485	Universidad Nacional del Callao	Ing. Ambiental	III	R.J. N° 003-2019-SERNAN P-ZRLA/J
8	Diana Bermúdez Macedo	76801658	Universidad Cesar Vallejo	Ing. Ambiental	III	R.J. N° 003-2019-SERNAN P-ZRLA
9	Glendy Esthefany Paredes trigozo	70554536	Universidad Cesar Vallejo	Ing. Ambiental	III	R.J. N° 003-2019-SERNAN P-ZRLA
10	Jasmín Carolyn Salazar Rojas	77679448	Universidad Cesar Vallejo	Ing. Ambiental	IV	R.J. N° 003-2019-SERNAN P-ZRLA

3.4. Desarrollo de espacios participativos para la conservación de los recursos naturales

3.4.1. Actividades de Educación Ambiental

Una actividad muy importante y ampliamente desarrollada en la ZRLA es la educación ambiental, se han desarrollado una serie de actividades tanto a nivel local como regional, organizando y participando de diferentes eventos con show de títeres, charlas, festivales ambientales, foros entre otros.

Tabla 5: Educación ambiental 2017 - ZRLA

Fecha	Tipo Actividad	Lugar	Beneficiarios	N° asistentes
25-01-2017	Charla	Jefatura	Pobladores de Ancón	15
06-02-2017	Charla	Centro de reuniones Vecinos de Santa Rosa	Pobladores de Santa Rosa	7
10-	Festival	Plaza central de	Pobladores de	101

02-2017	Ambiental	Ancón	Ancón que se dieron cita	
15-02-2017	Charla guiado y en campo	Jefatura	Estudiantes Universitarios de la UNMSM	28
11-03-2017	Festival Ambiental	Malecón Pardo – La Punta callao	Público en general que se dio cita	35
16-03-2017	Charla	Auditorio Municipio de Carabayllo	Jóvenes promotores ambientales de Carabayllo	52
21-03-2017	Charla y de limpieza de ANP	Jefatura	Pobladores de Ancón que participaron de la limpieza del ANP	31
25-03-20	“Hora del Planeta”	Plaza Central de Ancón	Pobladores de Ancón que se dieron cita	22
29-03-2017	Charla	Jefatura	Egresados de la UCV	2
22-04-2017	“Avistamiento de Aves Urbanas”	Plaza Central de Ancón	Pobladores de Ancón que se dieron cita	41
23-04-2017	Charla	Local Comunal Comunidad Campesina de Aucallama	Integrantes de la Comunidad Campesina de Aucallama	68
24-05-2017	Evento	I.E.P. Nuestro Maravilloso Mundo	Estudiantes de nivel primario de la Institución Educativa	64
05-06-2017	Charla	I.E. Generalísimo Don José de San Martín	Estudiantes de nivel primario de la institución	62
06-06-2017	Evento	I.E. Generalísimo Don José de San Martín	Estudiantes de nivel primario de la institución	102
02-07-2017	Evento	Jefatura	Vecinos Ancón, Lima Norte	16
13-07-2017	Charla	I.E. Generalísimo Don José de San Martín	Estudiantes nivel primario y secundario.	56
13-08-2017	Charla	Jefatura	Pobladores de Ancón	12
25-	Feria	Anfiteatro	Público menor	18

08-2017	Ambiental	Municipalidad Los Olivos	de edad de los Olivos	
26-08-2017	Feria Ambiental	La Punta Callao	Público en general	22
02-09-2017	Feria Ambiental	Anfiteatro Municipalidad Los Olivos	Público menor de edad de los Olivos	31
09-09-2017	Evento	Jefatura	Niños y adultos de Ancón	50
09-09-2017	Evento	Parque Laguna de Santa Rosa	Público menor de edad	21
19-09-2017	Evento	Auditorio Infantería de Marina – Base Naval de Ancón	Infantes de la Marina de la Base Naval de Ancón	66
01-10-2017	Evento	Jefatura	Responsables del área de turismo de la Municipalidad de Ancón	16
01-10-2017	Charla	Jefatura	Estudiantes universitarios de la UPN	3
06-10-2017	Foro	Museo de Sitio de Ancón	Público en general de Ancón	27
15-10-2017	Charla	Jefatura	Estudiantes universitarios de la UNMSM	21
28-10-2017	Evento	Municipalidad de Ancón	Público en general de Ancón	200
29-10-2017	Charla	Jefatura	Estudiantes universitarios UPN	5
04-11-2017	Evento	Jefatura	Responsables Feelart Company	5
10-11-2017	Evento	Auditorio Municipalidad de Puente Piedra	Público menor de edad que se dio cita	150
11-11-2017	Evento	Auditorio Municipalidad de Ancón	Responsables Municipalidad de Ancón	100
21-11-2017	Charla	Universidad Cesar Vallejo	Estudiantes de Turismo de la Universidad	60

23-11-2017	Charla	Parque de las Leyendas	Público general en concurrente	50
29-11-2017	Charla	Universidad Nacional Federico Villareal	Estudiantes de ecoturismo de la Universidad	40
01-12-2017	Evento	Pantanos de Villa	Público general en concurrente al evento	100
09-12-2017	Evento	Jefatura	Sociedad Peruana de Cactus y Suculentas, SUMP	5
12-12-2017	Charla	Municipalidad de Ancón	Público general en de Ancón	50

Tabla 6: Educación ambiental 2018 - ZRLA

Fecha	Tipo Actividad	Lugar	Beneficiarios	N° asistentes
21-01-2018	Show de títeres	Chancay	Asistentes al día de la Nieve	15
23-04-2018	Show de títeres	I.E. Generalísimo Don José de San Martín	Estudiantes de primer y segundo grado de primaria	120
19-05-2018	Charla y guiado en campo	ZR Lomas de Ancón – Ecosistema de Lomas	Estudiantes de la UNFV	22
11-06-2018	Charla y guiado en campo	ZR Lomas de Ancón – Ecosistema de Lomas	Estudiantes de la UPN	02
03-07-2018	Charla y guiado en campo	ZR Lomas de Ancón – Ecosistema de Lomas	Estudiantes de nivel secundario de la IE Jorge Polar	150
11-08-2018	Charla y guiado en campo	ZR Lomas de Ancón – Q. Inocente	Estudiantes de la UNMSM y UNALM	03
18-08-2017	Charla y guiado en campo	ZR Lomas de Ancón – Q. Inocente	Investigadores	07
19-08-2018	Charla y guiado en campo	ZR Lomas de Ancón – Ecosistema de Lomas	Estudiantes de la UPN, Universidad de Lima, UNFV	03

26-08-2018	Charla	Loma San Juan	Comunidad Campesina de Aucallama	200
07-09-2018	Charla y guiado en campo	ZR Lomas de Ancón – Ecosistema de Lomas	Estudiantes de nivel secundario de la IEP Julio Ramón Ribeyro	274
14-09-2018	Charla y guiado en campo	ZR Lomas de Ancón – Ecosistema de Lomas	Estudiantes de nivel secundario de la IEP Juan Enrique Newman	51
14-10-2018	Charla y guiado en campo	ZR Lomas de Ancón – Ecosistema de Lomas	Integrantes de la organización Lomas de Villa	41
18-10-2018	Charla	Universidad Nacional Federico Villarreal	Estudiantes de la Universidad nacional Federico Villarreal	59
20-10-2018	Charla	ZR Lomas de Ancón – Ecosistema de Lomas	Investigadores de la UNMSM	04
24-10-2018	Charla	ZR Lomas de Ancón – Ecosistema de Lomas	Estudiantes de la UNMSM	02
07-12-2018	Charla	ZR Lomas de Ancón – Ecosistema de Lomas	Infantes de marina de la Base Naval de Ancón	59
16-12-2018	Charla y guiado en campo	ZR Lomas de Ancón – Dunas	Becarios de ICPNA – Desert Expeditions	21

Tabla 7: Educación ambiental 2019 - ZRLA

Fecha	Lugar	Colaborador Estratégico	Tipo	N° Asistentes
20-01-19	ZR Lomas de Ancón – Zona de Dunas	DESERT EXPEDITIONS	Charla	60
26-01-19	ZR Ancón – Playa Las Conchitas	Municipalidad Distrital de Ancón	Show títeres de	21
02/02/2019	ZR Lomas de Ancón – Zona de Dunas	Municipalidad Distrital de Ancón	Show títeres de	12

09/02/2019	ZR Ancón – Playa Las Conchitas	Municipalidad Distrital de Ancón	Show titeres de	20
15/02/2019	Plaza Central de Ancón - ZR Lomas de Ancón	Municipalidad Distrital de Ancón	Festival Ambiental	182
16/02/2019	Plaza Central de Ancón - ZR Lomas de Ancón	Municipalidad Distrital de Ancón	Charla	38
23/02/2019	ZR Ancón – Playa Miramar	Municipalidad Distrital de Ancón	Show titeres de	14
02/03/2019	Municipalidad Distrital de Ancón - Malocón	Municipalidad Distrital de Ancón	Show titeres de	40
09/03/2019	ZR Ancón – Malecón Ferreyros	Municipalidad Distrital de Ancón	Charla	35
15/03/2019	Huacho – Malecón Roca	RNIIPG Centro	Festival Ambiental	65
05-05-19	ZR Lomas de Ancón – Zona de Ecosistema de Lomas	DESERT EXPEDITIONS, SIDE	Charla, Guiado en Campo	25
11-05-19	ZR Lomas de Ancón – Zona de Dunas	Viajeros Perú DESERT EXPEDITIONS	Guiado en Campo	04
18-05-19	Parque Zonal Santa Rosa	Parque Zonal Santa Rosa	Show titeres de	30
01-06-19	Auditorio Colegio Andrés Avelino Cáceres	Proyecto EbA Lomas - PNUD	Charla	14
01-06-19	Jefatura ZRLA – Zona Ecosistema de Lomas	UNALM - FCF	Charla guiado y en campo	22

05-06-19	Municipalidad Distrital de los Olivos	Municipalidad Distrital de los Olivos	Charla y Show de títeres	24
09-06-19	Jefatura ZR Lomas de Ancón – Ecosistema de Lomas	Personas particulares	Charla guiado y en campo	22
21-06-19	Plaza San José - Ancón	Municipalidad Distrital de Ancón	Festival Ambiental	250
22-06-19	ZR Lomas de Ancón – Q. Inocente	MCLCP	Guiado en campo	19
29-06-19	Plazoleta Limeñitas – Cercado de Lima	MML	Charla y Show de títeres	70
12-07-19	Colegio Nuestro Maravilloso Mundo	Colegio Nuestro Maravilloso Mundo	Show de títeres	46
14-07-19	Zona de Dunas - ZRLA	DOBLE TRACCIÓN 4X4	Charla y limpieza	28
18-07-19	Ecosistema de Lomas - ZRLA	IE Aichi Nagoya	Charla guiado y en campo	95
22-07-19	Parque Zonal Santa Rosa	Parque Zonal Santa Rosa	Show de títeres	14
27-07-19	Ecosistema de Lomas - ZRLA Olivos	LIDES	Charla guiado y en Campo	02
27-07-19	Zona de Dunas - ZRLA	OFF ROAD 4X4	Charla y Limpieza	22
28-07-19	ECO TRULY PARK	ECO TRULY PARK	Charla	28
04-08-19	Jefatura ZRLA – Zona de dunas	Rutas culturales	Charla guiado y	09
16-08-19	SERPAR – KM 39 PN	SERPAR	Charla sobre la ZRLA	20
17-08-19	ZR Lomas de Ancón – Eco. De Lomas	Carmen Chavarría - NMM	Charla guiado y en campo	16
22-08-19	Auditorio IE Carlo Gutiérrez Merino	IE Carlo Gutiérrez Merino	Charla y Show de títeres	76
26-08-19	Auditorio IE Carlo	IE Carlo Gutiérrez	Charla	67

	Gutiérrez Merino	Merino		
28-08-19	Auditorio IE Carlo Gutiérrez Merino	IE Carlo Gutiérrez Merino	Charla	95
06-09-19	ZR Lomas de Ancón – Ecosistema de Lomas	IEP MATTER PURISIMA	Charla, Guiado en Campo	61
10-09-19	Auditorio IE Santa Rosa	IE Santa Rosa	Charla	63
11-09-19	Auditorio IE Santa Rosa	IE Santa Rosa	Charla	163
12-09-19	Auditorio IE Santa Rosa	IE Santa Rosa	Charla	129
13-09-19	Explanada Lomas de Primavera	Lomas de Primavera	Charla	43
20-09-19	IE Nuestro Maravillo Mundo	Carmen Chavarría	Charla	23
23-09-19	IE Nuestro Maravillo Mundo	Carmen Chavarría	Charla	40
26-09-19	IE Nuestro Maravillo Mundo	Carmen Chavarría	Charla	31
29-09-19	IE Nuestro Maravillo Mundo	Carmen Chavarría	Charla	49

Imagen 15: Estudiantes de nivel secundario, Julio Ramón Ribeyro, visitando la ZR Lomas de Ancón



Imagen 16: Charla y guiado en campo a Estudiantes de la I.E. Jorge Polar



Imagen 17: Charla de sensibilización en institución educativa del distrito de Ancón



Imagen 18: Charla a niños de 4 a 5 años en la biblioteca municipal de los Olivos



Imagen 19: Participación en el pasacalle por el día del medio ambiente en el distrito de Ancón



Imagen 20: Después de la charla informativa, junto a lomerros de Lomas de Villa, Ecosistema de Lomas – ZRLA



Imagen 21: Participando de la feria de ecoturismo organizado por la Universidad Nacional Federico Villarreal. Se brindó charla sobre el SERNANP y la ZRLA a los asistentes





Imagen 22: Show de títeres con mensaje ambiental, impartido a estudiantes de primer y segundo grado de primaria de la IE Generalísimo Don José de San Martín, distrito de Ancón





Imagen 23: Charla a estudiantes de turismo de la Universidad San Ignacio de Loyola



Imagen 24: Guiado en la zona de lomas a estudiantes de la IE Miguel Grau de Ancón



Imagen 25: Ciclo de conferencias por el 9 aniversario de la ZRLA realizado en la UCV





Imagen 26: Pasacalle por el Día Mundial del Ambiente





3.4.2. Eventos de capacitación o coordinación con actores locales y/o autoridades que contribuyan con la gestión del ANP

Se ha realizado diferentes coordinaciones con diferentes actores locales y autoridades del distrito de ancón, distritos de Lima Norte y Aucallama para realizar varias labores en pro de la conservación del ANP, entre ellas detallamos las siguientes:

Comisión de Categorización de la ZR Lomas de Ancón

El 21 de octubre del año 2010, de acuerdo a la RM N°189-2010-MINAM, se celebró la primera reunión de la Comisión de Categorización, con las instituciones listadas en la misma. La primera reunión de la comisión asistió representantes de la Municipalidad Distrital de Ancón, Municipalidad Distrital de Huamantanga, Municipalidad Distrital de Aucallama, Ministerio de Energía y Minas, Municipalidad Distrital de Huaral, Comunidad Campesina de Quipán, Comunidades campesinas Indígenas de Lima y provincias, Municipalidad Distrital de Carabayllo y representantes del SERNANP. En esta primera reunión no pudo instalarse la comisión más sí se desarrolló la agenda, en la segunda reunión si se pudo instalar la comisión y desarrollarse la reunión de manera amplia lográndose aprobar el plan de trabajo de la comisión. Se celebraron 12 reuniones en dicha comisión, en una de ellas se propuso que la Zona Reservada Lomas de Ancón comprenda la propuesta de Área de Conservación Regional Lomas de Lima, finalmente por falta de quorum se entrabó la labor de la comisión y finalmente la comisión se disolvió.

Propuesta de Comité de Gestión de la ZR Lomas de Ancón

El 15 de mayo del año 2016, en la gestión de la Ing. Haydee Palomares de los Santos se quiso conformar el Comité de Gestión de la ZRLA, ya que existía interés de los actores locales tanto públicos y privados en colaborar con la gestión y financiar algunos proyectos, y sabiendo del caso de la Zona Reservada Illescas la cual en ese tiempo a pesar de tener categoría transitoria, se le reconoció Comité de Gestión, es por ello que se celebraron reuniones con actores locales para reunir los requisitos para que se reconozca el comité de gestión, es así que el 22 de octubre del 2015 se celebra la primera reunión para la constitución del comité de gestión, en próximas reuniones se conforma grupos de trabajo, se reúnen los requisitos para el reconocimiento del comité pero la Dirección de Gestión de las Áreas Naturales Protegidas emite respuesta indicando que el comité de gestión de la ZRLA no puede ser reconocida debido a su categoría transitoria, con lo cual se dio fin a las labores del comité de gestión.

3.4.3. Participación en espacios de concertación

Mesa de Lucha Contra la Pobreza

En esta Mesa que la conforman diferentes instituciones locales y otros distritos de Lima Norte se acuerdan actividades para la lucha contra la pobreza. Desde el año 2015 se viene participando de reuniones que buscan aunar esfuerzos para el desarrollo de diferentes eventos y campañas en beneficio de población menos favorecida. La ZR Lomas de Ancón ha estado participando y apoyando

logísticamente en los eventos planificados por la mesa, especialmente aquellos que tuvieron que ver con el cuidado del medio ambiente, festivales ambientales y charlas. Desde febrero 2019 empezó a conformar el grupo de medio ambiente.



Imagen 27: Reunión de la MCLCP reunidos en las instalaciones de la ZRLA



Mesa técnica de turismo de Ancón

Es una iniciativa promovida por la Municipalidad Distrital de Ancón, la cual tiene como finalidad identificar los recursos turísticos existentes en el distrito y aprovecharlos de forma sostenible y ordenada, a la vez identifica mejoras en la prestación de servicios, identificación de operadores. Se ha participado de varias reuniones en el transcurso del año 2019.



Imagen 28: Reunión de la Mesa Técnica de Turismo celebrada en la Casa de la Juventud de la MDA

Conformación de la Comisión Ambiental de la Municipalidad de Santa Rosa

Las buenas relaciones con representantes de la Municipalidad Distrital de Santa Rosa y las labores conjuntas en pro del medio ambiente, hicieron que la municipalidad invite a la ZRLA para conformar la Comisión Ambiental Municipal (CAM), es así que se juramentó como miembro de la comisión el día viernes 07 de junio del 2019. Cabe mencionar que las funciones de la CAM es la instancia de gestión ambiental encargada de coordinar y concertar la política ambiental de su jurisdicción.



Imagen 29: . Ing. Catalino Castillo suscribiendo el compromiso de la ZRLA para conformar la CAM de MDSR

Apoyo en la elaboración del Inventario de Recursos Turísticos de Ancón

En el año 2019 se ha participado de diferentes reuniones con la Municipalidad Distrital de Ancón para apoyar en la elaboración del Inventario de Recursos Turísticos de distrito, éstas han sido muy gratificantes ya que en la actualidad se cuenta con el inventario actualizado de los recursos turísticos del distrito, vale indicar que esta labor fue ejecutada por el grupo Innpulsa Turismo de la UNMSM.



Imagen 30: Realizando reconocimiento de campo de recursos turísticos de la ZRLA junto a representantes de Innpulsa Turismo - UNMSM

Participación del Plan de Desarrollo Concertado de Ancón

Se participó de diferentes reuniones del Plan de Desarrollo Concertado del distrito de Ancón, además se brindó información suficiente sobre las áreas naturales protegidas que se gestionan en el distrito, así como se integró el grupo de trabajo de Medio ambiente en los talleres en los que se participó.



Imagen 31: Participando del grupo de trabajo de Medio Ambiente del PDC de la MDA

Participación del Plan de Turismo Local Concertado

Plan impulsado por la Municipalidad Distrital de Ancón para desarrollar la labor turística de forma ordenada y brindando un servicio de calidad a los visitantes. El plan a la vez busca ordenar la actividad turística en su conjunto con la colaboración de las empresas que brindan algún servicio turístico en el distrito. Se participó de reuniones en el último trimestre del año 2019.



Imagen 32: Reunión de coordinación con el alcalde de Ancón Jhon Barrera



Imagen 33: Reunión de coordinación con el responsable del PDLC de Ancón

Trabajo articulado con el Proyecto EbA Lomas

El año 2019 se empezó a trabajar 02 actividades con responsables del Proyecto EbA Lomas, las que se detallan a continuación:

Uso de aplicativo SURVEY

Los guardaparques de la ZRLA recibieron capacitación para el manejo del aplicativo celular SURVEY123 desarrollado por ArcGIS, para el registro de flora, fauna, incidentes y líquenes, desde marzo 2019 se utiliza en las labores de campo y ha resultado de gran ayuda, se ha simplificado la toma de datos. Vale mencionar que su uso se aplica más para registro de flora y fauna, en cuanto a líquenes e incidentes habría que hacer algunos ajustes para que la herramienta este completa.



Imagen 34: Taller de capacitación con representantes del proyecto EbA Lomas

Socialización de la Guía de educación sobre Lomas de Lima

El proyecto EbA Lomas ha capacitado a diferentes docentes de diferentes colegios del distrito de Ancón y Santa Rosa. Mediante talleres desarrollados en el año 2019 se capacitó a docentes para educar sobre las Lomas de Lima; la ZRLA apoyó participando de dos talleres realizados en las instalaciones de la I.E. Santa Rosa.



Imagen 35: Taller de capacitación junto a Sandra Rospigliosi del Proyecto EbA Lomas, brindada a docentes para la guía de educación sobre Lomas de Lima

Apoyo en Elaboración de Ficha Técnica para postular a ACP

A pedido de la Comunidad Campesina de Aucallama (CCA), se brindó soporte para elaborar la ficha técnica correspondiente para postular como área de conservación privada.



Imagen 36: Capacitación a miembros de la CCA en área de conservación privadas



Imagen 37: Reunión de trabajo con la presidenta de la CCA



Imagen 38: Salida de campo a las Lomas de San Juan de Aucallama

Trabajos articulados con la Wildlife Conservation Society (WCS)

Los guardaparques de la ZRLA recibieron capacitación para el manejo de DRONES, esta capacitación teórica práctica se realizó en las instalaciones del RVS Los Pantanos de Villa el 03 de setiembre del 2019. Normativa nacional sobre Sistema de Aeronaves Pilotadas a Distancia (RPAS). Los talleres prácticos se desarrollaron con DRONES de la misma WCS, RN Islas Islotes y Puntas Guaneras y del RVS Pantanos de Villa. También se realizó sobrevuelo de DRONES en la ZRLA.



Imagen 39: Capacitación brindada por la WCS para el manejo de DRONES

Apoyo a Innpulsa Turismo en elaboración de Inventario de Recursos Turísticos de la ZRLA

Se elaboró el Inventario de Recursos Turísticos de la ZRLA, actividad que estuvo a cargo de Innpulsa Turismo, con el apoyo del personal de ANP se realizó el trabajo de campo por zonas que agrupan los mejores recursos turísticos de la ZRLA, tanto por Quebrada Inocente y zona paralela a la Carretera Variante Pasamayo. Estos guiados en campo se realizaron en 02 oportunidades, cada uno comprendió de 02 días y una noche. Se consideraron recursos turísticos como zona de Lomas, Cerro Ancón, Cerro Santa Rosa, El tubo de Pasamayo, montaña “tres cráneos”, zona de vizcachas y zona de rapel “El muro”.



Imagen 40: Innpulsa Turismo realizando exposición sobre el IRT del distrito de Ancón

Cuadro 1: Participación en otros espacios de coordinación local

N°	Fecha	Lugar	Institución	Asunto
1	05/12/2019	Casa de la Juventud - Ancón Cercado	Municipalidad Distrital de Ancón	Aprobación del inventario de recursos turísticos de Ancón.
2	16/11/2019	Museo de Ancón (Prolongación Jorge Chavez s/n)	Museo de Ancón	Conferencia de Desarrollo con identidad o Buen vivir
3	20/10/2019	Plaza los Rosales, KM 39	Municipalidad Distrital de Ancón	Show de títeres, charla de sensibilización sobre el medio ambiente
4	14/10/2019	Auditorio Museo de Sitio de Ancón	Ministerio de Cultura	Reunión para la recuperación de la Zona Arqueológica Necrópolis de Ancón
5	23/08/2019	Museo de Ancón (Prolongación Jorge Chavez s/n)	Museo de Ancón	Conferencia "Ancón tiempo e historia"
6	19/07/2019	Casa de la Juventud - Ancón Cercado	Municipalidad Distrital de Ancón	Reunión Mesa Técnica de Turismo de Ancón
7	19/06/2019	Sala de eventos de la Municipalidad de Ancón	Municipalidad Distrital de Ancón	Taller de capacitación "El rol institucional para la defensa del patrimonio local"
8	04/06/2019	Casa de la Juventud - Ancón Cercado	Municipalidad Distrital de Ancón	Instalación de la Mesa Técnica de Turismo de Ancón
10	30/06/2019	Frontis de la Municipalidad de Santa Rosa	Municipalidad Distrital de Santa Rosa	Megacampaña de salud, apoyo con la presentación de títeres
11	5/06/19 - 7/06/19	Arborización del Estadio (PROFAM) y Salón de actos Municipalidad de Distrital de Santa Rosa.	Municipalidad Distrital de Santa Rosa	Campaña de limpieza de playas, arborización
12	18/05/2019	Centro Cultural en el club Zonal Santa Rosa	SERPAR	Invitación al realizamiento del Centro de Interpretación de Santa Rosa.
13	26/04/2019	Museo de Sitio de Ancón	Museo de Ancón	X Taller y recuperación de la zona arqueológica de la Necrópolis de Ancón
14	31/03/2019	Parque central de Ancón	Ministerio de Cultura	Actividad cultural, talleres de sensibilización sobre las ANP's.
15	22/03/2019	ZRLA	Municipalidad Distrital de Ancón	Visita a ZRLA para verificar el cumplimiento de medidas de manejo y conservación
16	19/03/2019	Parque central de Ancón	Municipalidad Distrital de Ancón	Invitación por el día del artesano peruano
17	02/03/2019	Sala de secciones de la MDA	Ministerio de Cultura	Invitación a la quinta reunión sobre Mesa Técnico Participativa
18	26/02/2019	Auditorio Museo de Sitio de Ancón	RNIIPG-MINAM	Mesa de trabajo para la elaboración del Diagnóstico Turístico de Ancón
19	15/02/2019	Parque central de Ancón	MINCETUR	Invitación a participar al "9no. Festival de Turismo y Medio Ambiente - Ancón 2019"
20	15/02/2019	Terraza municipal de Ancón	MDA - SINAGERD	Convocatoria para conformar plataforma de Defensa Civil

4. Otros

4.1. Investigaciones realizadas en la ZRLA

Registro de mamíferos medianos y mayores con cámara trampa en la Zona Reservada Lomas de Ancón

Trabajo desarrollado por el Sr. Daniel Cossios Meza en el año 2018 con los objetivos de:

- Registrar la etología de la vizcacha (*lagidium peruanum*) dentro de la Zona reservada Lomas de Ancón, teniendo la zona de estudio, las coordenadas de referencia, en sistema UTM WGS 84 zona 18 sur, listada en el cuadro 2.

Cuadro 2: Puntos de instalación de cámaras trampa en la ZRLA

PUNTO	DESCRIPCIÓN	Coordenadas UTM	
		ESTE	NORTE
1	Zona de Vizcacha	271746	8708767
2	Zona de Vizcacha	272454	8708937
3	Zona de Vizcacha	272009	8709394
4	Zona de zorro	275620	8708478
5	Zona de gato silvestre	276371	8708411

Se desarrolló desde mayo a setiembre 2018, la metodología que se utilizó fue ubicando 06 cámaras, en zonas previamente identificadas como zonas de tránsito de mamíferos, cámaras automáticas (también llamadas cámaras trampa).

En los 112 días que estuvieron instaladas las cámaras se registró 140 eventos, considerando un evento a cada registro de un animal captado. De los 140 eventos, 130 correspondieron al registro de actividad de Vizcacha (*Lagidium peruanum*), mientras que 10 fueron de zorro andino (*Lycalopex culpaeus*). No se registró otra especie de mamífero.

Menciona el trabajo de investigación: “De forma preliminar, las vizcachas parecen tener un comportamiento nocturno y crepuscular, mostrándose más activas entre las 20:00 a 06:00 horas”



Imagen 41: Toma filmica de Vizcacha, registrada con cámara trampa, por una vertiente de la Q. Inocente, pasada la media noche

Variabilidad morfológica, Diversidad y Estructura Genética de las poblaciones peruanas de Lechuza de los Arenales *Athene cunicularia* (Molina, 1782)

Trabajo de investigación realizado por el Srta. Emperatriz Carrasco Villanueva en el año 2018 con los objetivos de: Evaluar la variabilidad morfológica y genética de *Athene cunicularia* en el Perú.

Proyecto de investigación que viene desarrollándose desde octubre del año 2018, aún en ejecución. El trabajo se viene desarrollando también en otra área natural protegida, Reserva Nacional de Junín, el trabajo consiste en la evaluación de la diferenciación morfológica y genética de la especie en estas dos ANP, para ello se captura temporalmente individuos de la especie, empleando la metodología de Winchell & Tuman (1992), que consiste en una trampa, a colocarse en las entradas de los nidos, para refugiarse las lechuzas hacen hoyos profundos en el suelo, estas trampas están hechas con una barra de madera y lazos de nylon corredizos, en estos lazos el ave al pasar una de sus patas queda atrapada y es así como se la captura. Luego de la captura se toman medidas morfométricas y se le extraerá una pluma de la cola, de la pluma extraída, los cálamos serán almacenados en tubos con una solución para conservar el ADN. Además, se realizará la extracción de aproximadamente 20 microlitros de sangre de la vena braquial con tubos capilares para hematocrito, el ave no será liberada hasta asegurar que la sangre haya coagulado y que el ave se encuentra en buenas condiciones.

Almacenamiento del CO₂ en biomasa aérea y necromasa presente en tillandsiales de la quebrada inocentes – Lomas de Ancón

Trabajo realizado por la Srta. Dalila Lucia Cabrera Mandamiento en el ámbito de la Zona Reservada Lomas de Ancón en el año 2016 con los objetivos de determinar la cantidad de CO₂ almacenado en la biomasa aérea y necromasa presente en los tillandsiales de la quebrada Inocentes en la Zona Reservada Lomas de Ancón.

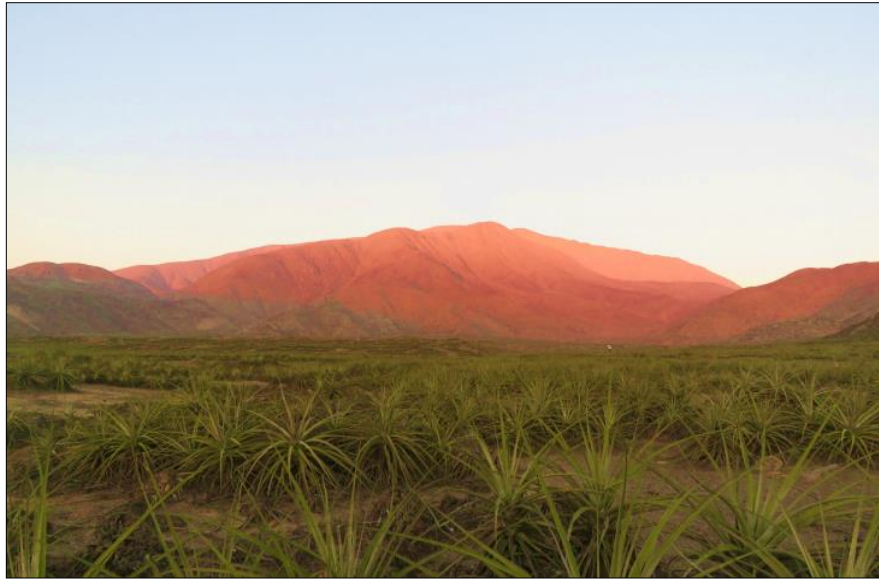


Imagen 42: Tillandsiales en quebrada Inocente

Eco morfometría de las poblaciones de saurios diurnos de la Zona reservada Lomas de Ancón

Trabajo realizado por la Srta. Francis Ivonne Vargas Bautista en el año 2016 con los objetivos de:

- Identificar las relaciones entre aspectos ecológicos y morfométricos de las poblaciones de saurios de la ZRLA.
- Determinar la relación espacial en la ZRLA de las poblaciones estudiadas de los hábitats y micro hábitats en que se encuentran.
- Evaluar las diferencias morfométricas a nivel intrapoblacional, interpoblacional e interespecífico en relación del dimorfismo sexual.
- Comparar los patrones de actividad en diferentes poblaciones, especies y hábitats.
- Relacionar la condición de pérdida de la cola con la presencia de depredadores de su medio.
- Describir los impactos antrópicos sobre poblaciones, especies y hábitats.

Registro de avifauna de la Zona Reservada Lomas de Ancón

Trabajo realizado por la Srta. Jennyfer Jeanette Zuñiga Zabala y Lisset Carito Gomez Martinez, en el año 2016 con los objetivos de:

- Reportar la avifauna de la Zona Reservada Lomas de Ancón.
- Registrar mensualmente la abundancia de la avifauna de la ZRLA

Cuadro 3: Coordenada de la zona de estudio

VERTICE	ESTE	NORTE
----------------	-------------	--------------

1	261901	8708776
2	278374	8710820
3	277224	8704334
4	275778	8703630
5	266745	8702762

Cuadro 4: Registro de avifauna en la ZRLA 2016-2017

NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	CENSO 2016								CENSO 2017				AR %
		MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	
<i>Athene cucularia</i>	Lechuza Terrestre	-	-	-	2	3	4	4	3	4	1	3	3	5.0
<i>Calidris sp</i>	Chorlo	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	0.7
<i>Charadrius vociferus</i>	Chorlo Gritón	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.6
<i>Falco femoralis</i>	Halcón Aplomado	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	0.4
<i>Falco peregrinus</i>	Halcón Peregrino	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	0.2
<i>Falco sparverius</i>	Cernicalo Americano	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	0.2
<i>Geositta peruviana</i>	Minero Peruano	50	45	36	40	48	42	45	21	16	8	28	45	77.9
<i>Metriopelia ceciliae</i>	Tortolita Moteada	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2
<i>Muscisaxicola maclovianus</i>	Dormilona de Cara Oscura	-	2	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	1.5
<i>Oreopholus ruficollis</i>	Chorlo de Campo	-	1	4	3	1	-	-	-	-	-	-	-	1.7
<i>Pygochelidon cyanoleuca</i>	Golondrina Azul y Blanca	15	5	1	2	-	4	6	-	-	-	2	4	7.2
<i>Thinocorus rumicivorus</i>	Agachona Chica	-	-	-	21	4	-	-	-	-	-	-	-	4.6

Fuente: Estudio “Registro de avifauna de la Zona Reservada Lomas de Ancón” (Zúñiga & Gómez)

Cuadro 5: Especies registradas con Categoría de Conservación

Familia	Especie	Categoría de conservación			Endémico para Perú	Distribución restringida	CMS	Migratoria	
		Cites	UICN	D.S. N° 04-2014				Boreal	Austral
COLUMBIDAE	<i>Metriopelia ceciliae</i>	-	LC	-	-	CAN	-	-	-
CHARADRIIDAE	<i>Charadrius vociferus</i>	-	LC	-	-	-	-	-	-
CHARADRIIDAE	<i>Oreopholus ruficollis</i>	-	LC	-	-	-	-	-	-
THINOCORIDAE	<i>Thinocorus rumicivorus</i>	-	LC	-	-	-	-	-	-
STRIGIDAE	<i>Athene cucularia</i>	-	LC	-	-	-	-	-	-
FALCONIDAE	<i>Falco sparverius</i>	II	LC	-	-	-	-	-	-
FALCONIDAE	<i>Falco femoralis</i>	II	LC	-	-	-	-	-	-
FALCONIDAE	<i>Falco peregrinus</i>	II	LC	NT	-	-	II	X	-
FURNARIIDAE	<i>Geositta peruviana</i>	-	LC	-	E	EBA: 045, 052	-	-	-
TYRANNIDAE	<i>Muscisaxicola maclovianus</i>	-	LC	-	-	-	-	-	X
HIRUNDINIDAE	<i>Pygochelidon cyanoleuca</i>	-	LC	-	-	-	-	-	-

NT: CASI AMENAZADO
E: Endémico
EBA 045 Región Tumbesina EBA 052 Vertiente Pacífica de Perú - Chile

Fuente: Estudio “Registro de avifauna de la Zona Reservada Lomas de Ancón” (Zúñiga & Gómez)

Diversidad distribución y estado de conservación de las poblaciones de Geckos de la Zona Reservada Lomas de Ancón

Trabajo realizado por la Srta. Francis Ivonne Vargas Bautista en el año 2016 con los objetivos de:

Identificar las especies de Geckos presente en la Zona Reservada Lomas de Ancón.

- Determinar en la ZRLA, la distribución espacial de las poblaciones de Gecko y de los hábitats y micro hábitats en que se encuentran.
- Evaluar el patrón de actividad de las poblaciones de Geckos.
- Evaluar los impactos antrópicos sobre las poblaciones de geckos
- Identificar las áreas más sensibles de la zona Reservada Lomas de Ancón como medida de conservación de estos reptiles.

Biología reproductiva de la Geositta peruviana (passeriformes: furnariidae) en la Zona Reservada Lomas de Ancón, Lima-Perú

Trabajo realizado por la Srta. Lisset Carito Gómez Martínez, en el año 2017 con el objetivo de: Describir la biología reproductiva y aspectos reproductivos asociados, de la especie Geositta peruviana dentro de la Zona Reservada Lomas de Ancón; es decir, se pretende conocer el periodo reproductivo, así como cada etapa dentro de este; así también conocer el estado de población en base a los nidos reportados.

Cuadro 6: Coordenadas UTM de la zona de estudio

PUNTO	Coordenadas UTM	
	ESTE	NORTE
1	262837	8705092
2	264823	8705103
3	264809	8702632
4	263866	8702616

Efectos por actividades

Se identificó varios efectos por actividades en la administración de la ZRLA, las cuales se detallan a continuación:

Pérdida de Hábitat

No hubo pérdida de hábitat del 2011 al 2019, solo existe este efecto por dos actividades ejercidas anterior a la creación del ANP.

Por Energía (Torres De Alta Tensión): Del 2011 al 2019 no se registró perdida de hábitat, el cuadro se refiere al efecto ocasionado antes de la creación del ANP, la empresa de energía eléctrica abrieron trochas para el mantenimiento de las torres de alta tensión en la Zona de la variante de Pasamayo.

Actualmente se sigue ejerciendo esta actividad de mantenimiento de las torres por lo que las empresas de energía utilizan estas trochas

Por Minería: Antes de la creación del ANP, se ejerció minería informal, por lo que estos abrieron caminos o trochas, socavones etc. Ocasionalmente con ello pérdida de hábitat, que hasta el momento se mantiene, estas trochas son

utilizadas por el personal Guardaparques para y patrullar y monitorear la zona denominada quebrada inocentes.

Por Contaminación: Se produjo contaminación por mala disposición de residuos sólidos. Los vehículos que transitan por la variante de Pasamayo arrojan sus desechos el cual es arrastrado por acción de viento hacia la Zona Reservada Lomas de Ancón, pero esta se revierte con las actividades de limpieza Y compañías de limpieza.

Gráfico 1. Efectos por actividades 2011

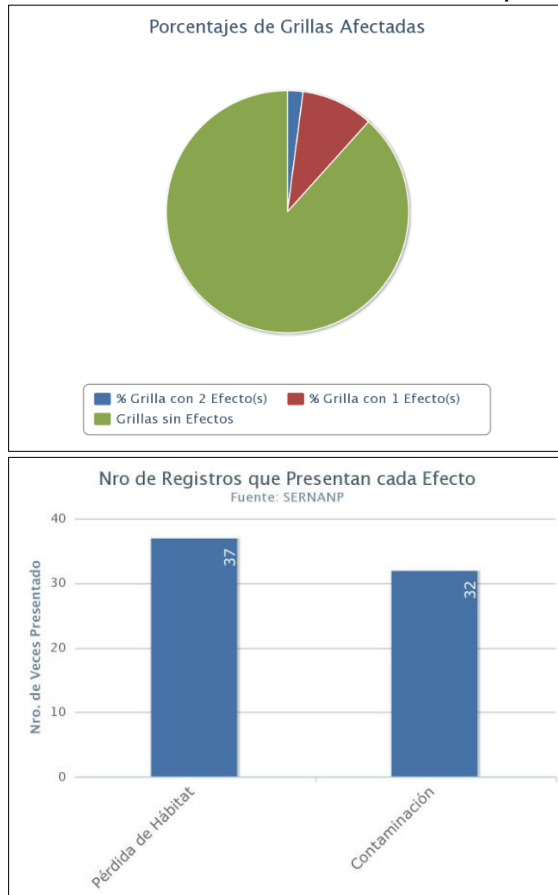
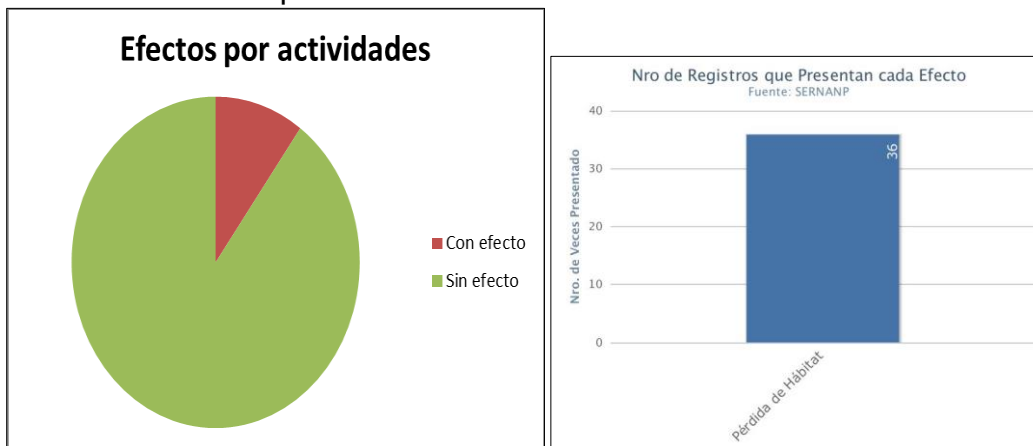


Gráfico 2. Efectos por actividades 2019



Se puede observar el avance en el estado de conservación, como resultado de la gestión del SERNANP en acciones de vigilancia y control, educación ambiental, monitoreo biológico y campañas de limpieza, logrando disminuir los efectos por actividades antrópica en el ANP durante los años 2010 al 2019.

4.2. Investigaciones en proceso

Establecimiento in vitro de *Nicotiana paniculata* “Tabaco silvestre”

Propuesto por el Sr. Andy Paolo Santa Cruz Ventura, DNI N° 73137754, de acuerdo a la RJ N° 007-2019-SERNANP-ZRLA-JEF, resolución que aprueba el ingreso a la ZRLA para realizar la toma de muestra para la investigación, la cual tiene como vigencia 01 año, al culminar de ese periodo debe presentar el informe final del trabajo de investigación al SERNANP.

Estudio taxonómico y ecológico de la liquenobiota de la Zona Reservada Lomas de Ancón

Propuesto por el Sr. Angel Manuel Ramírez Ordaya, DNI N° 10530886, de acuerdo a la RJ N° 008-2019-SERNANP-ZRLA-JEF, resolución que aprueba el ingreso a la ZRLA para realizar la toma de muestra para la investigación, la cual tiene como vigencia 01 año, al culminar de ese periodo debe presentar el informe final del trabajo de investigación al SERNANP.

4.3. Lista indicativa de la UNESCO

El Sistema de Lomas Costeras fue inscrito en la Lista Indicativa del Patrimonio Mundial de la Convención de UNESCO de 1972 como bien cultural bajo el criterio C (ix) en el año 2019. Se enmarca en tres áreas naturales protegidas dos de administración nacional y una de administración privada. El área que representa, el sistema de lomas costeras propuesto, tiene una extensión de 35,060.16 hectáreas. El ecosistema reverdece cada año en época invernal, siempre y cuando se den las condiciones climáticas mencionadas. Mantiene los servicios ecosistémicos que brinda, entre ellos: captura de carbono, banco natural de germoplasma por la diversidad genética de especies silvestres en diversas formas reproductivas. Se enmarca en tres áreas naturales protegidas dos de administración nacional y una de administración privada. El área que representa, el sistema de lomas costeras propuesto, tiene una extensión de 35,060.16 hectáreas. El ecosistema reverdece cada año en época invernal, siempre y cuando se den las condiciones climáticas mencionadas. Mantiene los servicios ecosistémicos que brinda, entre ellos: captura de carbono, banco natural de germoplasma por la diversidad genética de especies silvestres en diversas formas reproductivas. Para mayor información ingresar a: <http://patrimoniomundial.cultura.pe/listaindicativa/sistema-de-lomas-costeras>



Imagen 43: Participación en MINCETUR para la validación de la propuesta de la lista indicativa



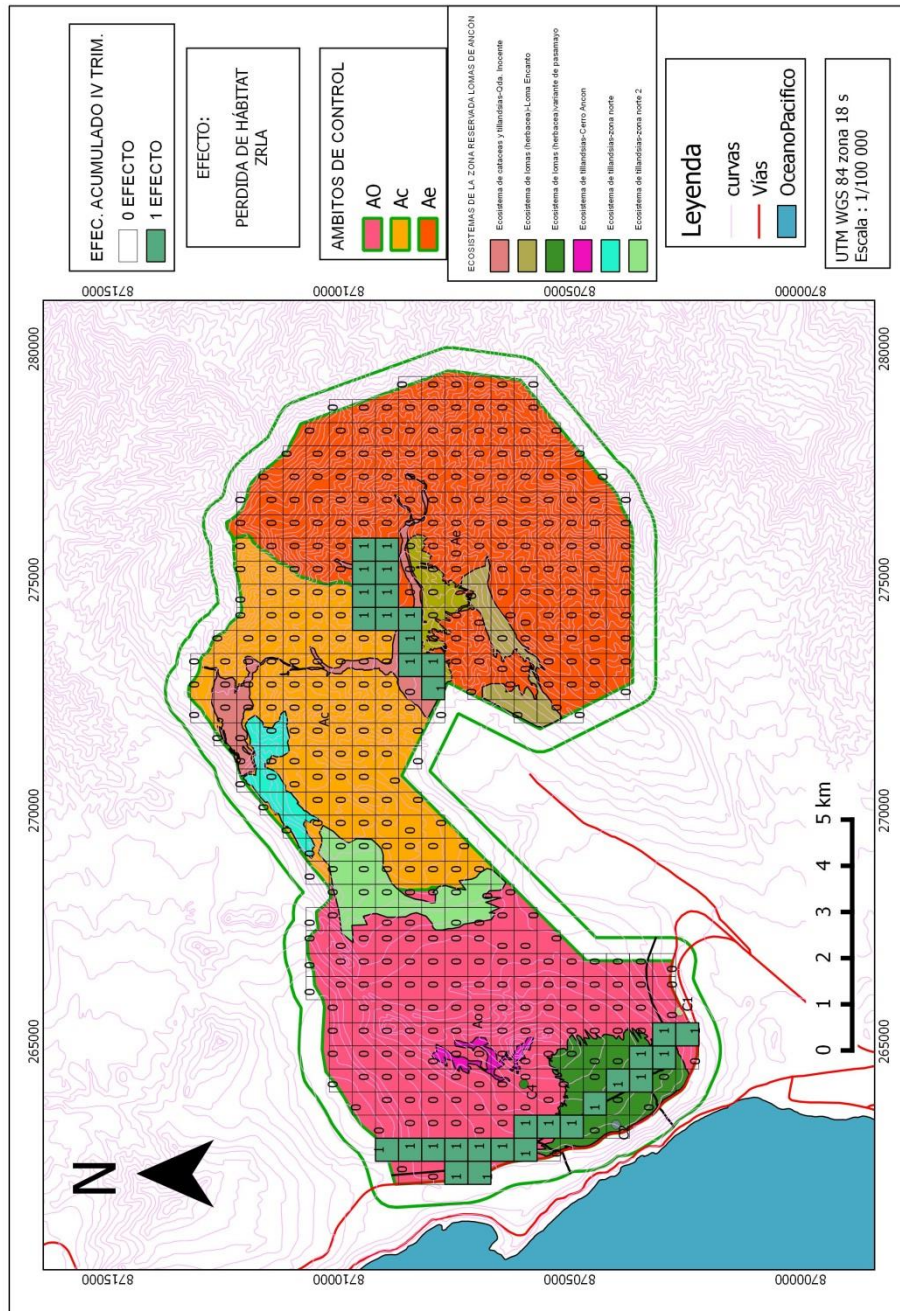
Imagen 44: La ZRLA forma parte de la lista del Sistema de Lomas Costeras

5. Conclusiones

- Se ha logrado conservar el área natural protegida en su totalidad, gracias al trabajo permanente con acciones de control y vigilancia.
- En los primeros años de la gestión se pudo intervenir y retirar a personas y organizaciones que alegaban ser poseesionarios de terrenos al interior de la ZRLA, sin contar con documentación que los acredite como tal.
- Se han realizado alrededor de 3000 patrullajes rutinarios y alrededor de 100 patrullajes especiales en compañía de personal policial de las comisarías de Aucallama y Ancón.
- Se han desarrollado actividades de educación ambiental utilizando diversos mecanismos, como charlas, festivales ambientales, show de títeres, foros entre otros.
- Las amenazas con las que se tuvo que combatir con mayor énfasis fueron la contaminación ambiental y la ocupación ilegal de espacios dentro de la ZRLA.
- Se ha promovido y apoyado en las investigaciones propuestas por investigadores de diferentes centros de estudio, a fin de conocer la diversidad biológica del ANP, generando expectativa e interés en los investigadores.
- A lo largo de los años se ha logrado el posicionamiento y reconocimiento como ANP en el distrito, logrando el compromiso en apoyar diferentes acciones en pro del medio ambiente, es así que la zona reservada lomas de Ancón es invitada a diferentes reuniones y actividades.
- Se ha trabajado en coordinación con diferentes instituciones como, el Proyecto EbA Lomas y la WCS para realizar algunas labores, que consistieron en capacitaciones para los guardaparques sobre manejo del aplicativo SURVEY123 y el manejo de DRONE. A la vez con WCS se hizo sobrevuelo con DRONES en la Q. Inocente y Lomas.
- Se logró involucrar a dos instituciones en la conservación del ANP a través de la suscripción de acuerdos de cooperación y conservación.
- Se logró incluir a la Zona Reservada Lomas de Ancón como parte de El Sistema de Lomas Costeras, que fue inscrito en la Lista Indicativa del Patrimonio Mundial de la Convención de UNESCO de 1972 como bien cultural bajo el criterio C (ix) en el año 2019

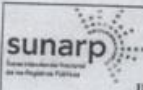
6. Anexos

Anexo 1. Mapa de efecto por actividades



Mapa 1. Mapa de Efectos Acumulados. ZRLA

Anexo 2. Saneamiento físico legal de la ZRLA – Inscripción en SUNARP

	ZONA REGISTRAL N° IX - SEDE LIMA OFICINA REGISTRAL LIMA N° Partida: 13935978								
INSCRIPCIÓN DE ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS ZONA RESERVADA LOMAS DE ANCON ANCON									
REGISTRO DE PROPIEDAD INMUEBLE RUBRO : GRAVAMENES Y CARGAS D00001									
ANOTACIÓN PREVENTIVA DE ESTABLECIMIENTO DE ZONA RESERVADA: Mediante Resolución Ministerial N° 189-2010-MINAM del 09/10/2010 publicada en el diario oficial El Peruano de fecha 07/10/2010, declaró Zona Reservada "LOMAS DE ANCON" a la superficie de 10 962,14 hectáreas, ubicada en la provincia de Lima, departamento de Lima; delimitada de acuerdo con el Mapa y Memoria Descriptiva, que en anexo forma parte de la presente Resolución Ministerial.									
El reconocimiento de la Zona Reservada Lomas de Ancón tiene como objetivos: <ul style="list-style-type: none">- Proteger una muestra representativa del desierto y fomas de la costa del país.- Conservar la flora y fauna silvestre del área.- Promover la investigación científica en los espacios de intercuencia en la costa peruana.- Desarrollar un espacio para la recreación, el turismo y la educación para los habitantes del norte de Lima.									
El Estado reconoce los derechos adquiridos con anterioridad al establecimiento de la Zona reservada Lomas de Ancón y regula su ejercicio en armonía con los objetivos y fines de la referida área; y, lo nomado en la Ley General del Ambiente, Ley de Áreas Naturales Protegidas y su Reglamento, y el Plan Director Actualizado de las Áreas Naturales Protegidas, en lo que sea aplicable.									
Memoria Descriptiva									
Nombre:	Zona Reservada Lomas de Ancón								
Superficie:	10 962,14 ha.								
Limites:	La demarcación de los límites se realizó en base a la Carta Nacional a escala 1/100 000, preparada y publicada por el IGN, utilizando la siguiente información.								
	<table border="1"><thead><tr><th>Código</th><th>Nombre</th><th>Zona</th><th>Datum</th></tr></thead><tbody><tr><td>24-i</td><td>Chancaay</td><td>18</td><td>WGS84</td></tr></tbody></table>	Código	Nombre	Zona	Datum	24-i	Chancaay	18	WGS84
Código	Nombre	Zona	Datum						
24-i	Chancaay	18	WGS84						
NORTE	Desde el punto 1, ubicado en la carretera Panamericana Norte, el límite va en dirección noreste y este por la divisoria de aguas de la quebrada Revén y la Quebrada Inocentes hasta llegar al punto 2, ubicado en el límite de la Comunidad Campesina de Quípan.								
ESTE	Desde el punto 2 se continúa en dirección sur por el límite de la Comunidad Campesina Quípan hasta llegar al punto 3.								
SUR	Desde el último punto descrito, el límite prosigue en dirección suroeste por la divisoria de aguas hasta alcanzar el punto 4 ubicado en el predio con partida electrónica N° 12180050 de propiedad del Ministerio de Defensa, continuando hasta el punto 5 ubicado en la carretera Panamericana Norte.								
OESTE	Prosiguiendo desde el último punto descrito el límite continúa por la carretera Panamericana Norte en dirección oeste y luego noroeste para finalmente llegar al punto 1, punto inicial de la presente memoria descriptiva.								
	La versión digital oficial impresa y digital de los límites se encuentran en el expediente de creación que sustenta la presente Resolución Ministerial, la cual se ubica en el acervo documental del SERNARP; dicho expediente en lo sucesivo constituye el principal documento al que se deberá recurrir en materia de ordenamiento territorial a todo nivel.								
Resolución del Superintendente Nacional de los Registros Públicos N° 124-97-SUNARP									
Página Número 1									



ZONA REGISTRAL N° IX - SEDE LIMA
OFICINA REGISTRAL LIMA
N° Partida: 13935978

**INSCRIPCIÓN DE ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS
ZONA RESERVADA LOMAS DE ANCÓN
ANCÓN**

Lista de Puntos

Punto	Este	Norte
1	261901.1011	8708776.9540
2	278374.5321	8710820.9680
3	277224.7489	8704334.0542
4	275778.9678	87038630.8910
5	266745.0135	8702762.9194

Conforme al Informe Técnico N° 18347-2017-SUNARP-Z.R.N° IX/OC del 22/08/2017, suscrito por el Ingeniero de Catastro Zona Registral N° IX Sede Lima Ricardo Santiago Carbejal, se indica que se correlacionan con los siguientes predios:

- Parcialmente en área inscrita en la partida N° 42647683 As. B00016, con Título Archivado N° 1844582 del 16/09/2016.
- Parcialmente en área inscrita en la partida N° 11837582, con Título Archivado N° 510911 del 19/10/2005.
- Parcialmente en área inscrita en la partida N° 12100963, con Título Archivado N° 647987 del 16/11/2007.
- Parcialmente en área inscrita en la Partida N° 11787719, con Título Archivado 424993 del 15/12/2004.
- El saldo del predio en consulta se ubica en zona donde a la fecha, en nuestras bases gráficas consultadas, no ha sido identificado un predio inscrito, cuyo perímetro haya sido incorporado a dichas bases gráficas e involucre al área en consulta, debiendo indicarse que la base gráfica de esta oficina no tiene graficado a todos los predios inscritos. Por ello es imposible determinar si se encuentra inscrito ó no.
- Asimismo se informa que sobre el ámbito en consulta se visualiza zona arqueológica denominada Loma Ancón Z, por lo que se recomienda realizar la consulta respectiva al Ministerio de Cultura.

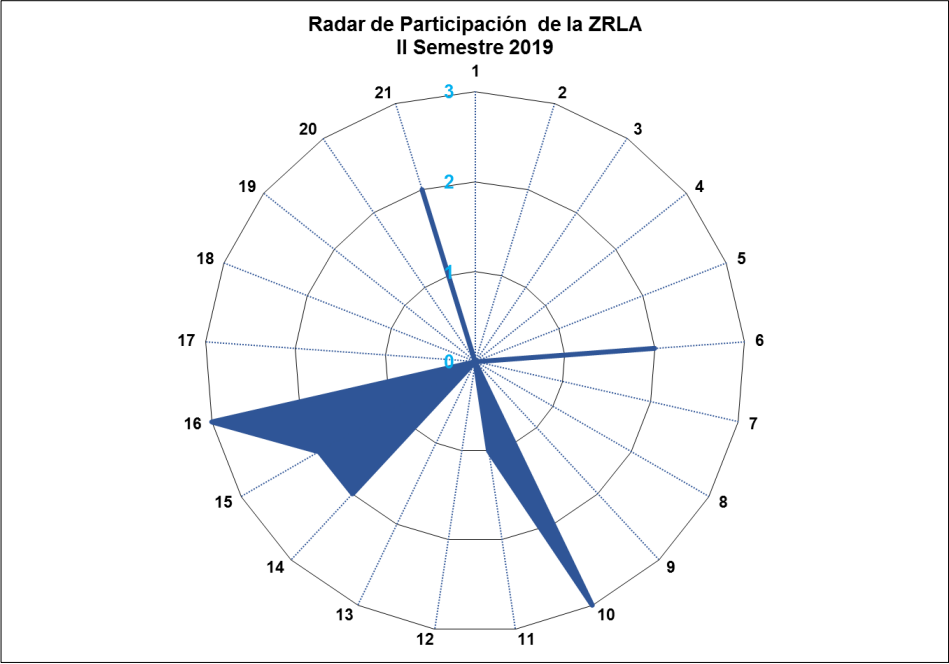
El título fue presentado el 08/06/2017 a las 01:07:06 PM horas, bajo el N° 2017-01210890 del Tomo Diario 0492. Derechos cobrados S/ 20.00 soles con Recibo(s) Número(s) 00015538-647-LIMA, 25 de Agosto de 2017.

OFICINA REGISTRAL LIMA
Registros Públicos
Zona Registral N° IX - Sede Lima

Anexo 3. Gestión participativa ZRLA

MAPA DE ACTORES ESTRATEGICOS SEGÚN TIPO Y POSICIÓN							
ANP: Zona Reservada Lomas de Ancón							
Año: 2019-II							
Encargado del llenado: Ing. Catalino Castillo Ávila							
Número de actores estratégicos: 62							
Puntaje: 0,23		Calificación: (1) Baja Colaboracion					
TIPO	DISTANTES / DISCREPANTES			NEUTROS		COLABORADORES	
	Usuarios de los Recursos Naturales (Poblaciones, Comunidades, Organizaciones Civiles)	Asoc. Tierra prometida			Asoc. Sol Peri C.C. de Quipan	Comedor Popular Margarita Manrique	C.C. Aucallama
Entidades del Sector Público (Nacionales, Regionales, Locales)				Mun. Dist. Carabayllo Mun. Prov. De Huaral Mun. Dist. Aucallama Mun. De Huamantanga Gobierno Regional de Lima Ejército del Perú- Base Ancón OSITRAN Ministerio de Cultura	IGP Mun. Dist. De Los Olivos Mun. Dist. Santa Rosa Mun. Metropolitana De Lima	INABIF SERPAR UNFV Comisaria PNP Aucallama Comisaria PNP Ancon Infantería de Marina- Base Naval de Ancón FEMA (Fiscalía Especializada en Materia Ambiental) PEPENAR	Mun. Dist. Ancón UNMSM
Entidades del Sector Privado (Empresas)	Minas Reto S.A.			Arenera San Antonio Arenera Los Tres Tigres I Arenera Los Tres Tigres II VISTONY FABRIREX CROSLAND	Eco Truly Park	ECOVIDA TV VIAJEROS PERU INTREPIDOS 4X4 ALTA RUTA 4X4 DOBLE TRACCIÓN 4X4 IEP Pacific College NORVIAL AEROSERVICIOS SAC Uni. Privada del Norte IEP Nuestro Maravilloso Mundo Uni. Sedes Sapientiae	Desert Expeditions Patronato de Museo de Sitio - Ancón
Organizaciones sin fines de lucro y otras Instituciones de cooperación					Lomas De Paraiso La Caja Ilustrada LIDES TAKI LAMAR La Caja Ilustrada Paranoia Geológica	AYNE PERU MCLCP (Mesa de concertación para la lucha contra la pobreza-base Ancón) Peruanos Por Los ODS EBA LOMAS - PNUD ASPROTUR Wildlife Cons. Society	DNPULSA Turismo Hinchus de la Conservación
TOTAL	1	1	0	16	12	26	6

TABLA SÍNTESIS							
	DISTANTES / DISCREPANTES (-)						TOTAL
	ALTO (1)	MEDIO (0.5)	BAJO (0.25)	BAJO (0.25)	MEDIO (0.5)	ALTO (1)	
Usuarios de los Recursos Naturales	-1	0	0	0	0.5	0	-0.5
Entidades del Sector Público	0	0	0	0	0	2	2
Entidades del Sector Privado	0	0	0	0	5.5	2	7.5
Organizaciones sin fines de lucro	0	0	0	0	3	2	5
Σ Total							14
N° de Actores Distantes / Discrepantes		2	3%				
N° de Actores Neutros		16	26%				
N° de Actores Colaboradores		44	71%				
Total de Actores estratégicos		62	100%				
Total de Actores estratégicos	62	Indicador		Calificación del Indicador			
Σ Total	14	0,23		(1) Baja Colaboracion			



Anexo 4. Registro de flora y fauna de la ZRLA

Orden	Familia	Género	Especie	Nombre común	D.S.043 -2006- AG	IUCN 2014.2	CITES 2014	Endemi simo
CARYOPHYLLALES	AIZOACEAE	<i>Sesuvium</i>	<i>Sesuvium portulacastrum</i>	"lito"				
CARYOPHYLLALES	AMARANTHACEAE	<i>Atriplex</i>	<i>Atriplex rotundifolia</i>	"orégano de loma"		LC		E
CARYOPHYLLALES	AMARANTHACEAE	<i>Chenopodium</i>	<i>Chenopodium petiolare</i>	"quinua"				
CARYOPHYLLALES	AMARANTHACEAE	<i>Chenopodium</i>	<i>Chenopodium murale</i>	"hierba del gallinazo"				
ASTERALES	ASTERACEAE	<i>Baccharis</i>	<i>Baccharis linearifolia</i>					
ASTERALES	ASTERACEAE	<i>Ophryosporus</i>	<i>Ophryosporus pubescens</i>	"piqueria"		EN		E
ASTERALES	ASTERACEAE	<i>Trixis</i>	<i>Trixis cacalioides</i>					
ASTERALES	ASTERACEAE	<i>Cotula</i>	<i>Cotula australis</i>					
ASTERALES	ASTERACEAE	<i>Senecio</i>	<i>Senecio sp.</i>					
BORAGINALES	BORAGINACEAE	<i>Tiquilia</i>	<i>Tiquilia sp.</i>					
BORAGINALES	BORAGINACEAE	<i>Heliotropium</i>	<i>Heliotropium angiospermum</i>	"heliotropo"				
POALES	BROMELIACEAE	<i>Tillandsia</i>	<i>Tillandsia latifolia</i>	"chayape"				E
POALES	BROMELIACEAE	<i>Tillandsia</i>	<i>Tillandsia purpurea</i>	"achupalla"				
POALES	BROMELIACEAE	<i>Tillandsia</i>	<i>Tillandsia paleacea</i>					E
CARYOPHYLLALES	CACTACEAE	<i>Neoraimondia</i>	<i>Neoraimondia arequipensis</i>	"gigantón "			APENDIC	E
CARYOPHYLLALES	CACTACEAE	<i>Cleistocactus</i>	<i>Cleistocactus acanthurus</i>	"cactus de flor roja"	EN PELIGRO EN	EN	APENDIC	E
CARYOPHYLLALES	CACTACEAE	<i>Mila</i>	<i>Mila caespitosa</i>		EN PELIGRO EN		APENDIC	E
SAXIFRAGALES	CRASSULACEAE	<i>Crassula</i>	<i>Crassula connata</i>					
EPHEDRALES	EPHEDRACEAE	<i>Ephedra</i>	<i>Ephedra americana</i>	"cola de caballo"	CASI AMENAZADO NT			
MALPIGHIALES	EUPHORBIACEAE	<i>Chamaesyce</i>	<i>Chamaesyce hypericifolia</i>	"lecherita"				
MALPIGHIALES	EUPHORBIACEAE	<i>Andrachne</i>	<i>Andrachne microphylla</i>			LC		E
FABALES	FABACEAE	<i>Caesalpinia</i>	<i>Caesalpinia prostrata</i>					
CORNALES	LOASACEAE	<i>Nasa</i>	<i>Nasa urens</i>	"ortiga negra"				
MALVALES	MALVACEAE	<i>Palaua</i>	<i>Palaua moschata</i>					
MALVALES	MALVACEAE	<i>Palaua</i>	<i>Palaua rhombifolia</i>			LC		E
MALVALES	MALVACEAE	<i>Fueresimalva</i>	<i>Fueresimalva peruviana</i>	"malva"				
MALVALES	MALVACEAE	<i>Urocarpidium</i>	<i>Urocarpidium peruvianum</i>					
OXALIDALES	OXALIDACEAE	<i>Oxalis</i>	<i>Oxalis sp.</i>					
OXALIDALES	OXALIDACEAE	<i>Oxalis</i>	<i>Oxalis megalorrhiza</i>	"trébol amarillo"				
FABALES	POLYGALACEAE	<i>Monnina</i>	<i>Monnina pterocarpa</i>					
CARIOPHYLLALES	PORTULACACEAE	<i>Cistanthe</i>	<i>Cistanthe paniculata</i>	"oreja de perro"				E
LAMIALES	SCROPHULARIACEAE	<i>Galvezia</i>	<i>Galvezia fruticosa</i>					
SOLANALES	SOLANACEAE	<i>Grabowskia</i>	<i>Grabowskia boerhaaviifolia</i>	"palo negro"				
SOLANALES	SOLANACEAE	<i>Nicotiana</i>	<i>Nicotiana paniculata</i>			LC		E
SOLANALES	SOLANACEAE	<i>Solanum</i>	<i>Solanum multifidum</i>	"papa silvestre"				
SOLANALES	SOLANACEAE	<i>Nolana</i>	<i>Nolana gayana</i>			VU		E

SOLANALES	SOLANACEAE	<i>Nolana</i>	<i>Nolana humifusa</i>	"nolana"		NT		E
SOLANALES	SOLANACEAE	<i>Solanum</i>	<i>Solanum peruvianum</i>					
SOLANALES	SOLANACEAE	<i>Solanum</i>	<i>Solanum montanum</i>	"papa silvestre"				
SOLANALES	SOLANACEAE	<i>Nolana</i>	<i>Nolana sp.</i>					
ROSALES	URTICACEAE	<i>Parietaria</i>	<i>Parietaria debilis</i>	"parietaria"				
ZYGOPHYLALLES	ZYGOPHYLLACEAE	<i>Tribulus</i>	<i>Tribulus terrestris</i>					

Registro fotográfico de flora de la ZR Lomas de Ancón



Perú, Dpto. Lima,
Provincia Lima.
Distrito, Ancón. Loma
Encanto.
Fecha: 03 de
setiembre 2014.
Familia:
AMARANTHACEAE

Especie: *Atriplex
rotundifolia*



Perú, Dpto. Lima,
Provincia Lima.
Distrito, Ancón. Zona
rocosa con líquenes.
Coordenadas:
0264799 8705099.
Altura: 634 m
Fecha: 16 de
setiembre 2014.
Familia:
AMARANTHACEAE

Especie:
*Chenopodium
petiolare*



Perú, Dpto. Lima,
Provincia Lima.
Distrito, Ancón.
Quebrada Inocente
Fecha: 19
agosto2014.
Familia:
ASTERACEAE
Especie: *Baccharis
linearifolia*



Perú, Dpto. Lima,
Provincia Lima.
Distrito, Ancón.
Quebrada Inocente
Fecha: 15 de
agosto 2014.



Familia:
ASTERACEAE

Especie:
**Ophryosporus
pubescens**

Perú, Dpto. Lima,
Provincia Lima.
Distrito, Ancón.

Quebrada Inocente
Coordenadas:
0264799 8705099.

Altura: 634 m

Fecha: 15 de
agosto 2014.

Familia:
ASTERACEAE

**Especie: Trixis
cacalioides**



Perú, Dpto. Lima,
Provincia Lima.
Distrito, Ancón.

Loma herbácea
Fecha: 05 de
setiembre 2014.

Familia:
ASTERACEAE

**Especie: Cotula
australis**



Perú, Dpto. Lima,
Provincia Lima.
Distrito, Ancón.
Quebrada Inocente
Coordenadas:
0264799 8705099.
Altura: 634 m
Fecha: 15 de
agosto 2014.
Familia:
ASTERACEAE
Especie: *Wedelia*
latifolia



Perú, Dpto. Lima,
Provincia Lima.
Distrito, Ancón.
Quebrada Inocente
Fecha: 15 de
agosto 2014.
Familia:
BORAGINACEAE
Especie: *Tiquilia*
sp.



Perú, Dpto. Lima,
Provincia Lima.
Distrito, Ancón.
Quebrada Inocente
Fecha: 25 de
setiembre 2014.
Familia:
BORAGINACEAE

Especie:
Heliotropium
angiospermum



Perú, Dpto. Lima,
Provincia Lima. Distrito,
Ancón. Quebrada
Inocente

Coordenadas: 0273796
8708308.

Altura: 516 m

Fecha: 25 de setiembre
2014.

Familia:

BROMELIACEAE

Especie: *Tillandsia
latifolia*



Perú, Dpto. Lima,
Provincia Lima. Distrito,
Ancón. Quebrada
Inocente

Coordenadas: 0273796
8708308.

Altura: 516 m

Fecha: 25 de setiembre
2014.

Familia:

BROMELIACEAE

Especie: *Tillandsia
palacea*



Perú, Dpto. Lima,
Provincia Lima. Distrito,
Ancón. Quebrada
Inocente

Coordenadas: 0273796
8708308.

Altura: 516m

Fecha: 25 de setiembre
2014.

Familia:

BROMELIACEAE

Especie: *Tillandsia
purpurea*



Perú, Dpto. Lima,
Provincia Lima. Distrito,
Ancón. Quebrada
Inocente

Coordenadas: 274005
8708347.

Altura: 530 m

Fecha: 25 de setiembre
2014.

Familia: CACTACEAE

**Especie: *Mila
caespitosa***



Perú, Dpto. Lima,
Provincia Lima. Distrito,
Ancón. Quebrada
Inocente

Coordenadas: 0274423
8708309.

Altura: 565 m

Fecha: 25 de setiembre
2014.

Familia: : CACTACEAE

**Especie: *Neoraimondia
arequipensis***



Perú, Dpto. Lima,
Provincia Lima. Distrito,
Ancón. Quebrada
Inocente

Coordenadas: 0273796
8708308.

Altura: 516 m

Fecha: 25 de setiembre
2014.

Familia: : CACTACEAE

**Especie: *Cleistocactus
acanthurus***



Perú, Dpto. Lima, Provincia
Lima. Distrito, Ancón. Loma
herbácea

Fecha: 05 de setiembre
2014.

Familia: CRASSULACEAE

**Especie: Cleistocactus
acanthurus**



Perú, Dpto. Lima, Provincia
Lima. Distrito, Ancón.

Quebrada Inocente

Fecha: 19 de agosto 2014.

Familia: EPHEDRACEAE

**Especie: Ephedra
americana**



Perú, Dpto. Lima, Provincia
Lima. Distrito, Ancón.

Quebrada Inocente

Coordenadas: 0275042
8708471.

Altura: 614 m

Fecha: 25 de setiembre
2014.

Familia: EUPHORBIACEAE



Especie: *Chamaesyce hypericifolia*

Perú, Dpto. Lima, Provincia Lima. Distrito, Ancón. Loma Encanto

Fecha: 03 de setiembre 2014.

Familia: FABACEAE

Especie: *Caesalpinia prostrata*



Perú, Dpto. Lima, Provincia Lima. Distrito, Ancón. Loma herbácea

Fecha: 05 de setiembre 2014.

Familia: LOASACEAE

Especie: *Nasa urens*



Perú, Dpto. Lima, Provincia Lima. Distrito, Ancón. Loma herbácea

Coordenadas: 0264799 8705099.

Altura: 634 m

Fecha: 16 de setiembre 2014.

Familia: MALVACEAE

Especie: *Palaua moschata*



Perú, Dpto. Lima,
Provincia Lima.
Distrito, Ancón.
Loma Encanto
Fecha: 03 de
setiembre 2014.

Familia:
MALVACEAE
Especie:
Fuertesimalva
peruviana



Perú, Dpto. Lima,
Provincia Lima.
Distrito, Ancón.
Loma herbácea
Fecha: 05 de
setiembre 2014.

Familia:
MALVACEAE
Especie:
Urocarpidium
peruvianun



Perú, Dpto. Lima,
Provincia Lima.
Distrito, Ancón.
Quebrada
Inocente
Fecha: 14 de
agosoto 2014.

Familia:
OXALIDACEAE

Especie: Oxalis
megalorrhiza



Perú, Dpto. Lima,
Provincia Lima.
Distrito, Ancón.
Quebrada
Inocente
Coordenadas:
0274005
8708347.
Altura: 530 m
Fecha: 25 de
setiembre 2014.
Familia:
OXALIDACEAE
Especie: Oxalis
sp.



Perú, Dpto. Lima,
Provincia Lima.
Distrito, Ancón.
Quebrada
Inocente
Fecha: 15 de
agosto 2014.
Familia:
PORTULACACE
AE

Especie:
Cistanthe
paniculata



Perú, Dpto. Lima,
Provincia Lima.
Distrito, Ancón.
Loma herbácea
Fecha: 16 de
setiembre 2014.
Familia:
PORTULACACE
AE
Especie:
Cistanthe
paniculata



Perú, Dpto. Lima,
Provincia Lima.
Distrito, Ancón.
Quebrada Inocente.
Coordenadas:027400
5 8708347.

Altura: 530 m

Fecha: 25 de
setiembre 2014.

Familia:

**SCROPHULARIACE
AE**

**Especie: Galvezia
fruticosa**



Perú, Dpto. Lima,
Provincia Lima.
Distrito, Ancón. Zona
rocosa con líquenes.
Coordenadas:
0264799 8705099.

Altura: 634 m

Fecha: 16 de
setiembre 2014.

Familia:

SOLANACEAE

**Especie: Nicotiana
paniculata**



Perú, Dpto. Lima,
Provincia Lima.
Distrito, Ancón.
Quebrada Inocente

Coordenadas:
0273796 8708308
Altura: 516 m
Fecha: 25 de
setiembre 2014.

Familia:
SOLANACEAE
Especie: Grabowski
a boerhaaviaefolia

Perú, Dpto. Lima,
Provincia Lima.
Distrito, Ancón. Loma
herbácea

Coordenadas:
264326 8702676
Altura: 381 m
Fecha: 02 de
setiembre 2014.

Familia:
SOLANACEAE
Especie: Solanum
multifidum



Perú, Dpto. Lima,
Provincia Lima.
Distrito, Ancón. Loma
herbácea

Coordenadas:
0264799 8705099.
Altura: 634 m
Fecha: 16 de
setiembre 2014.

Familia:
SOLANACEAE

Especie: Nolana
gayana

Perú, Dpto. Lima,
Provincia Lima.
Distrito, Ancón. Loma
herbácea

Coordenadas:
263862 8702918
Altura: 397 m
Fecha: 26 de agosto
2014.

Familia:
SOLANACEAE





Especie: **Nolana humifusa**

Perú, Dpto. Lima,
Provincia Lima.
Distrito, Ancón.
Quebrada Inocente
Fecha: 21 de agosto
2014.

Familia:
SOLANACEAE
Especie: **Solanum peruvianum**



Perú, Dpto. Lima,
Provincia Lima.
Distrito, Ancón. Loma
herbácea

Coordenadas:
264326 8702676

Altura: 381 m

Fecha: 02 de
setiembre 2014.

Familia:
SOLANACEAE

Especie: **Solanum montanum**



Perú, Dpto. Lima,
Provincia Lima.
Distrito, Ancón. Loma
herbácea

Fecha: 05 de
setiembre 2014.

Familia:

URTICACEAE

**Especie: Parietaria
debilis**

Cuadro 14. Registro de Fauna Identificada Durante la gestión de la Zona Reservada Lomas de Ancón-SERNANP

N°	Taxon mayor	Familia	Especie	N. común
1	AVES	COLUMBIDAE	<i>Metriopelia melanoptera</i>	Tortolita de Ala Negra
2	AVES	CAPRIMULGIDAE	<i>Systellura longirostris</i>	Chotacabras de Ala Bandeada
3	AVES	TROCHILIDAE	<i>Rhodopis vesper</i>	Colibrí de Cora
4	AVES	TROCHILIDAE	<i>Amazilia amazilia</i>	Colibrí de Vientre Rufo
5	AVES	CHARADRIIDAE	<i>Oreopholus ruficollis</i>	Chorlo de Campo
6	AVES	CHARADRIIDAE	<i>Charadrius vociferus</i>	Chorlo gritón
7	AVES	BURHINIDAE	<i>Burhinus superciliaris</i>	Alcaraván Huerequeque
8	AVES	SCOLOPACIDAE	<i>Numenius phaeopus</i>	Zarapito Trinador
9	AVES	THINOCORIDAE	<i>Thinocorus rumicivorus</i>	Agachona Chica
10	AVES	CATHARTIDAE	<i>Cathartes aura</i>	Gallinazo de Cabeza Roja
11	AVES	CATHARTIDAE	<i>Coragyps atratus</i>	Gallinazo de Cabeza Negra
12	AVES	ACCIPITRIDAE	<i>Geranoaetus polyosoma</i>	Aguilucho Variable
13	AVES	ACCIPITRIDAE	<i>Geranoaetus melanoleucus</i>	Aguilucho de Pecho Negro
14	AVES	TYTONIDAE	<i>Tyto alba</i>	Lechuza de Campanario
15	AVES	STRIGIDAE	<i>Athene cunicularia</i>	Lechuza Terrestre
16	AVES	FALCONIDAE	<i>Falco sparverius</i>	Cernícalo Americano
17	AVES	FALCONIDAE	<i>Falco peregrinus</i>	Halcón Peregrino
18	AVES	FALCONIDAE	<i>Falco femoralis</i>	Halcón Plomizo
19	AVES	PSITTACIDAE	<i>Psittacara erythrogenys</i>	Cotorra de Cabeza Roja
20	AVES	FURNARIIDAE	<i>Geositta peruviana</i>	Minero Peruano
21	AVES	FURNARIIDAE	<i>Pseudasthenes</i>	Canastero de los

		AE	<i>cactorum</i>	Cactus
22	AVES	TYRANNIDA E	<i>Muscisaxicola maclovianus</i>	Dormilona de Cara Oscura
23	AVES	HIRUNDINID AE	<i>Pygochelidon cyanoleuca</i>	Golondrina Azul y Blanca
24	MAMIFER OS	Phyllostomid ae	<i>Platalina genovensium</i>	Murcielgao Longirostro
25	MAMIFER OS	Canidae	<i>Lycalopex sechurae</i>	Zorro de Sechura
26	MAMIFER OS	Canidae	<i>Pseudalopex culpaeus</i>	Zorro Andino
27	MAMIFER OS	Chinchillidae	<i>Lagidium peruvianum</i>	Vizcacha
28	MAMIFER OS	Cricetidae	<i>Phyllotis sp.</i>	Raton orejon
29	REPTILES	Thropidurida e	<i>Mycrolophus tigris</i>	Lagartija
30	REPTILES	Thropidurida e	<i>Mycrolophus therecidiae</i>	Lagartija
31	REPTILES	Thropidurida e	<i>Mycrolophus thoracicus</i>	Lagartija
32	REPTILES	Liolaemidae	<i>Ctenoblepharis adspersa</i>	Lagartija
33	REPTILES	Gekkonidae	<i>Phyllodactylus microphilus</i>	Gecko
34	REPTILES	Colubridae	<i>Pseudoalsophis elegans</i>	Culebra elegante
35	REPTILES	Viperidae	<i>Bothrops pictus</i>	Jergón de la Costa

Cuadro 16. Registro fotográfico de fauna de la ZR Lomas de Ancón



Perú, Dpto. Lima, Provincia
Lima. Distrito, Ancón.
Quebrada Inocente

Coordenadas:

Familia: FURNARIIDAE

Especie: *Pseudasthenes
cactorum*

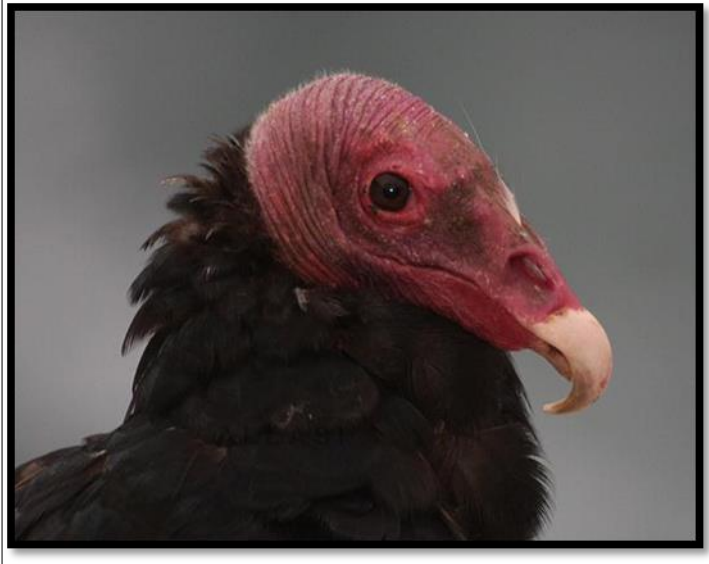


Perú, Dpto. Lima,
Provincia Lima.
Distrito, Ancón.
Quebrada Inocente
y Variante de
pasamayo

Coordenadas:
0273796 8708308.

Familia:
ACCIPITRIDAE

Especie: *Geranoaet
us melanoleucus*



Perú, Dpto. Lima,
Provincia Lima.
Distrito, Ancón.
Quebrada Inocente

Coordenadas:
0273796 8708308.

Altura: 516m

Fecha: 25 de
setiembre 2014.

Familia:
CATHARTIDAE

Especie: *Cathartes
aura*



Perú, Dpto. Lima,
Provincia Lima.
Distrito, Ancón.
Variante de
pasamayo

Coordenadas:
0273796 8708308.

Familia:
TYTONIDAE

Especie: *Athenes
cunicularia*



Perú, Dpto. Lima,
Provincia Lima.
Distrito, Ancón.
Quebrada
Inocente y
Variante de
pasamayo

Coordenadas:.

Familia:
CAPRIMULGIDAE

Especie:
Systellura
longirostris
"chotacabra"



Perú, Dpto. Lima,
Provincia Lima.
Distrito, Ancón.
Quebrada
Inocente

Coordenadas:
0276380
8708440

Familia:
Trochilidae

Especie *Rhodopsis*
vesper "colibrí
del oasis



Perú, Dpto. Lima,
Provincia Lima.
Distrito, Ancón.
Variante de
Pasamayo y
quebrada
Inocentes

Coordenadas:.

Familia:

Especie:
Bhurrinus
superciliares



Perú, Dpto. Lima,
Provincia Lima.
Distrito, Ancón.
Quebrada
Inocente

Coordenadas:
0273796
8708308.

Familia:
Phyllostomidae

Especie:
Platalina
genovensium



Perú, Dpto. Lima,
Provincia Lima.
Distrito, Ancón.
Quebrada
Inocente

.0275620
8708478.

Familia: Canidae

Especie:
*Lycalopex
culpaeus
andinus*



Perú, Dpto. Lima,
Provincia Lima.
Distrito, Ancón.
Quebrada
Inocente

Coordenadas:
0271746
8708767.

Familia:
CHINCHILLIDAE

Especie:
*Lagidium
peruanum*



Perú, Dpto.
Lima, Provincia
Lima. Distrito,
Ancón.
Quebrada
Inocente

Coordenadas:.

Familia:
TROPIDURIDAE

Especie:
Microlophus
tigris



Perú, Dpto.
Lima, Provincia
Lima. Distrito,
Ancón.
Quebrada
Inocente

Coordenadas:.

Familia:
VIPERIDAE

Especie:
Bothrops pictus



Perú, Dpto.
Lima, Provincia
Lima. Distrito,
Ancón. Variante
de pasamayo

Coordenadas:.

Familia:
GECKONIDAE

Especie:
*Phyllodactylus
microphilus*



Perú, Dpto. Lima,
Provincia Lima.
Distrito, Ancón.
Quebrada
Inocente

Coordenadas:.

Familia:
COLUBRIDAE

Especie:
*Pseudoalsophis
elegans*



Perú, Dpto. Lima,
Provincia Lima.
Distrito, Ancón.
Variante de
pasamayo

Coordenadas:.

Familia:
BOTHRIURIDAE

Especie:
*Brachistosternus
ehrenbergii*



PERÚ

Ministerio
del Ambiente



REPÚBLICA DEL PERÚ

SISTEMA DE LOMAS COSTERAS



FORMULARIO DE PRESENTACIÓN
LISTA INDICATIVA

Lima, mayo 2019



INDICATIVE LIST SUBMISSION FORMAT



GOVERNMENT PARTNER: Perú

DATE OF SUBMISSION: May 2019

Propuesta preparada por:

Nombre:
Pedro Gamboa Moquillaza – Jefe del SERNANP

Correo electrónico:
pgamboa@sernanp.gob.pe

Dirección:
Calle diecisiete 355 – Urb. El Palomar,
San Isidro

Fax:

Institución:
Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas
por el Estado – SERNANP

Teléfono:
(511) 717-7520

Nombre del Bien: Sistema de Lomas Costeras de Perú

Estado, Provincia o Región: Perú. Lima- Arequipa:

Latitud y Longitud, o coordenadas UTM:

Reserva Nacional de Lachay:	-11.374125 E y -77.361712 N
Zona Reservada Lomas de Ancón:	-11.681363 E y -77.100667 N
Área de Conservación Privada Atiquipa:	-15.741670 E y -74.380691 N

DESCRIPCIÓN

El sistema de lomas costeras en el Perú, se distribuye a lo largo de la costa peruana, desde Tacna hasta La Libertad, que son aproximadamente 51 lomas, en esta ocasión se ha tenido en cuenta las lomas que están legalmente reconocidas por el estado, como son: la Reserva Nacional de Lachay, Zona Reservada Lomas de Ancón y el Área de Conservación Privada Lomas de Atiquipa, las dos primeras administradas por el Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado-SERNANP, en Lima y las Lomas de Atiquipa administrada por la Comunidad Campesina de Atiquipa, en Arequipa.

La Reserva Nacional de Lachay, fue reconocida por el estado peruano, el 21 de junio del 1977, por Decreto Supremo N° 310-77-AG, se ubica en el departamento de Lima, provincia de Chancay, la Zona Reservada Lomas de Ancón fue establecida el 11 de octubre del 2010, por Resolución Ministerial N° 189-2010-MINAM, se ubica en el departamento de Lima, provincia de Lima y el Área de Conservación Privada Lomas de Atiquipa fue reconocida el 26 de julio del 2011, por Resolución Ministerial N° 165-2011-MINAM, se ubica en el departamento de Arequipa, provincia de Caravelí. En suma, las tres áreas naturales protegidas abarcan una superficie de 35,060.16 hectáreas.

Las Lomas son unidades fitogeográficas periódicas que generalmente contienen un número elevado de géneros y especies endémicas (Mostacero et al. 1996). El 42% de su flora está conformada por especies endémicas, dentro de las cuales destacan las pertenecientes a los géneros *Mathewsia*, *Palaua*, *Weberbauerella*, *Domeykoa* y *Nolana*, entre otras (Ferreya, 1986).

Esta gran cantidad de endemismos probablemente sea fruto del aislamiento geográfico, ya que estas formaciones vegetales funcionan como islas separadas por hábitat hiperárido desprovisto de vida vegetal (Weberbauer 1945, Rundel et al. 1991).

El ecosistema de lomas es el hábitat de muchos animales durante los periodos invernales, ya que durante julio y octubre hay escasez de pasto en la sierra, obligando a los animales a buscar nuevas fuentes de alimento en zonas bajas (Vásquez 2011). Esta característica brinda oportunidades de investigación científica sobre todo para la ingeniería genética debido a su potencial uso como fuente de germoplasma para la agricultura y horticultura. Así mismo, la vegetación de las lomas puede ser utilizada para recuperar ambientes, así como la protección del suelo frente a la erosión (Vásquez 2011). Los ecosistemas de lomas al ser estacionales, reverdecen año a año en época invernal fijando carbono de la atmósfera, de ese modo brindan un servicio ecosistémico de importancia mundial.

Las lomas costeras son ecosistemas que han tenido una estrecha relación con las ciudades y/o asentamientos, a través de su historia, aunque no se le haya prestado la importancia debida, a pesar de ser fuente de herencia natural y cultural, prueba de ello son las numerosas evidencias encontradas como cerámicos precolombinos e incluso herramientas líticas, (puntas de piedra) que los antiguos peruanos utilizaban.

JUSTIFICACIÓN DEL VALOR UNIVERSAL EXCEPCIONAL

La costa peruana o región natural Chala, se caracteriza por ser una zona desértica, sin embargo, a pesar de las condiciones climáticas propias de un desierto, en esta región ocurre un evento natural singular en el mundo, debido a la dinámica de la Corriente del Humboldt, los vientos Alisios y la orografía de la costa peruana, estas condiciones forman en época invernal una zona ecológica excepcional, a modo de "Islas verdes" en medio de inmensos arenales conocidas como Lomas. Las Lomas son formaciones vegetales muy especiales y con ecosistemas únicas en el mundo y se desarrolla principalmente en la costa del Perú (mayormente) y parte de Chile (en menor medida),

Se distribuyen desde los cerros Campana y Cabezón en Trujillo, Perú hasta Coquimbo en Chile, contando con un alto número de especies endémicas. Dentro de este ecosistema, tenemos a las Lomas de Atiquipa, ubicadas en la costa sur del Perú, aproximadamente a 600km al sur de Lima, entre los 74°18'55" – 74°24'49" de Longitud Oeste y 15°42'42"- 15°50'00" de Latitud Sur, en el distrito de Atiquipa, provincia de Caravelí, departamento de Arequipa, con un área estimada de 22,000 ha, considerándosele como la más grande de Sudamérica. En la actualidad, se conservan aproximadamente 2 190 ha de bosque, lamentablemente debido al sobrepastoreo y la tala, las lomas se han reducido en un 90%. Esto trae como consecuencia la degradación del suelo, disminución de la interceptación de nieblas por la vegetación y la poca disponibilidad de agua. En el 2011, las lomas de Atiquipa fueron declaradas como Área de Conservación Privada, con el objetivo de conservar una muestra representativa del ecosistema de lomas, matorrales y pastizales naturales.

Los beneficios ecosistémicos que brinda las lomas es la disponibilidad de agua para diversos usos, a través de la captación de neblina, además que actúan como un importante reserva de germoplasma de cultivos como papa, tomate, ají, calabazas, camote, achira y papaya, así como especies con valor forrajero y medicinal como *Caesalpinia spinosa*, *Nasa urens*, entre otras y de turismo ecológico en medio del desierto, diversidad de especies, restos arqueológicos, huertas y campos de cultivo. (Victoria Espinoza M.)

Este ecosistema posee una gran capacidad para sumir carbono año a año de la atmósfera, además de poseer un alto endemismos de su flora y fauna.

La vegetación de lomas se desarrolla en las laderas orientadas hacia el mar, que favorecen la condensación de las neblinas traídas por los vientos que soplan del sur y el sudoeste. Estas laderas pueden comenzar casi al nivel del mar y llegar hasta los 1 000 msnm, con variaciones a nivel local. Encima de los 1 000 msnm cesa la influencia de las neblinas, debido al fenómeno de inversión térmica, no existiendo vegetación invernal allí.

Durante el invierno la humedad relativa está por encima del 80%, llegando al 100%, lo que produce la precipitación del agua en forma de fina lluvia, conocida como garúa o camanchaca. Las precipitaciones están entre 40 y 1 00 mm/año, cantidad significativamente superior a la del desierto que rodea las lomas.

En las laderas ubicadas entre los 400 y 600 msnm las neblinas son más frecuentes y la precipitación puede llegar hasta los 400 mm. Cuando existen paredes rocosas y vegetación arbórea, las neblinas se condensan más, por el efecto de intercepción, y al pie de los árboles la precipitación puede llegar a los 500 mm. Esto permite el desarrollo de una vegetación más tupida y la formación de manantiales u ojos de agua, y hasta de pequeños riachuelos, como en las lomas de Atiquipa (Chala).

Las lomas brindan un servicio ecosistémico de gran importancia para el mundo; considerando que sólo en nuestro país, según los mapas ecológicos basados en el sistema Holdridge, este ecosistema representa el 0.64% del territorio peruano, 738,000.00 hectáreas que cada año capturan carbono de la atmósfera.

Los ecosistemas de lomas son bancos naturales de germoplasma, diversidad genética de especies silvestres en diversas formas reproductivas (semillas, esquejes, tubérculos, etc.). Este ecosistema contempla recursos fitogenéticos que sirven de base biológica de la seguridad alimentaria y, directa o indirectamente sostienen los medios de subsistencia de todos los habitantes de la tierra, ya que son base de la alimentación humana y animal, para producción de fibras, vestimenta, vivienda y energía.

Las lomas son ecosistemas frágiles de alto valor de conservación y son vulnerables a consecuencia de las actividades antrópicas que se desarrollan en ellos o en su entorno, que amenazan y ponen en riesgo los servicios ecosistémicos que brindan.

CRITERIOS

- | | | | | | | | | | |
|-----|------|-------|------|-----|------|-------|--------|-------------|-----|
| (i) | (ii) | (iii) | (iv) | (v) | (vi) | (vii) | (viii) | (ix) | (x) |
|-----|------|-------|------|-----|------|-------|--------|-------------|-----|

Criterio (ix): Ejemplo eminentemente representativo de procesos ecológicos y biológicos en curso en la evolución y el desarrollo de los ecosistemas terrestres, acuáticos, costeros y marinos y las comunidades de vegetales y animales terrestres, acuáticos, costeros y marinos.

Los factores determinantes en la formación de las lomas costeras comprenden:

- a) La corriente de Humboldt: Es una corriente oceánica originada por el ascenso de aguas profundas, muy frías, a la superficie del mar la cual se produce en las costas occidentales de América del sur y va en dirección de sur a norte. Esta corriente determina el clima de la costa peruana, debido a que limita la evaporación, y con ello brinda estabilidad atmosférica.
- b) La corriente del Niño: Es una corriente marina cálida propia del Pacífico sudamericano que circula desde el Ecuador hacia Perú, favorece la aparición de lluvias intensas en la costa norte debido a la constante evaporación de las aguas cálidas. Esta corriente puede prolongarse hacia el sur del país, generando cambios climáticos en la costa "Fenómeno de El Niño".
- c) La Cordillera de los Andes: Comprende la sucesión de montañas que recorre longitudinalmente el país (sirve de barrera natural) situándose en la división de las dos principales masas de aires tropicales, impidiendo el ingreso del aire húmedo del Atlántico al Pacífico, lo que ocasiona escasez de precipitaciones en el lado occidental.
- d) El Anticiclón del Pacífico Sur: Comprende una masa de aire de alta presión, con vientos que circulan de sur a norte recogiendo la humedad que se evapora del mar y la eleva, quedándose detenida por la superficie del mar y esparciéndose luego por todo el litoral.

La particularidad generada por la interacción de estos factores define el clima en la costa peruana como uniformemente templado con formación regular de bancos de nubes estratos por debajo de los 1000 metros durante los meses de invierno.

En los sectores de la costa topográficamente baja y plana, la capa de nubes estratos se disipa hacia el interior sobre áreas amplias con poco impacto biológico, en contraste con las laderas empinadas estas nieblas forman zonas de niebla (concentradas contra las laderas), es así que la condensación del agua de la niebla permite el desarrollo de comunidades vegetales, la vegetación arbórea recoge la humedad condensada en sus hojas y en los troncos de las plantas y por gravedad se concentra en la base de estas proporcionando una cantidad importante de agua que permite su crecimiento, de lo cual surgen gramíneas y plantas herbáceas que recubren la superficie en pleno desierto costero. Estas zonas de niebla toman la denominación de formación de lomas.

Las lomas costeras se ven afectadas por las variaciones climáticas interanuales y en particular por el evento de El Niño, el cual estimula breves periodos de lluvias torrenciales y temperaturas relativamente altas; esta humedad estimula la germinación masiva de semillas, lo que deviene en eventos de floración masivas en la vegetación de las lomas.

El sistema de lomas costeras del Perú comprende unidades fitogeográficas caracterizados por contener un elevado número de géneros y especies endémicas, dentro de los cuales destacan las pertenecientes a los géneros *Mathewsia*, *Palaua*, *Weberbauerella*, *Domeykoa* y *Nolana* entre otras (Ferreyra, 1986). Probablemente a consecuencia del aislamiento geográfico, ya que las lomas se encuentran distribuidas a manera de islas de vegetación separados por hábitat hiperárido (Rundel et al. 1991)

DECLARACION DE INTEGRIDAD

El Sistema de Lomas Costeras del Perú se enmarca en tres áreas naturales protegidas dos de administración nacional y una de administración privada. El área que representa, el sistema de lomas costeras propuesto, tiene una extensión de 35,060.16 hectáreas. El ecosistema reverdece cada año en época invernal, siempre y cuando se den las condiciones climáticas mencionadas. Mantiene los servicios ecosistémicos que brinda, entre ellos: captura de carbono, banco natural de germoplasma por la diversidad genética de especies silvestres en diversas formas reproductivas.

El sistema de lomas costeras propuesto al ser un conjunto de áreas naturales protegidas, cuentan con toda una normativa para su conservación y protección, además de contar de información base para su correcta gestión, existen amenazas que pueden vulnerar el sistema de lomas costeras, pero éstas se combaten y/o mitigan gracias al respaldo legal, logístico y planificador con el que cuenta cada una de las áreas naturales protegidas que conforman el sistema de lomas costeras propuesto, adicionalmente al tener en cuenta que las lomas costeras se encuentran distribuidas a lo largo de la costa peruana, muchas de ellas en proceso de valoración y reconocimiento por sus valores naturales por parte del Estado y el interés de la sociedad civil es pertinente considerar un integración al sistema de lomas en propuesta para contener la mayor representación del conjunto.

COMPARACIÓN CON BIENES SIMILARES

La reserva de biosfera El Pinacate y Gran Desierto de Altar, ubicado en México, es un sitio de patrimonio mundial natural reconocido en el 2013, se caracteriza por estar formado por pavimentos desérticos y corrientes de lavas negras y rojas; y al oeste, el Gran Desierto de Altar, identificado por tener dunas de formas variadas que llegan a alcanzar una altura de 200 metros, en este desierto, se encuentra una gran diversidad de plantas y especies animales silvestres, entre las que figuran algunos especímenes de peces de agua dulce y el barrendo mexicano, el cual es una especie endémica de antílope que se cría solamente en el noroeste de Sonora y el sudoeste de Arizona (Estados Unidos). En total alberga más de mil especies de flora y fauna, por lo que es considerado el desierto más biodiverso del mundo.

A pesar de que ambos bienes se encuentran ubicados sobre desiertos de extremada aridez. El sistema de lomas debe su formación a la interacción de factores naturales excepcionales distintos tales como la interacción entre las estribaciones de la cordillera en la costa, los vientos del anticiclón del pacífico y las corrientes marinas (la cual genera la niebla) los mismos que devienen en la constitución de las zonas de neblina costeras definidas en función a su ubicación geográfica en formaciones de lomas. Del mismo modo el alto endemismo es un carácter que le da relevancia y particularidad a cada bien natural, llegando a tener hasta un 42% de flora endémica para el sistema de lomas.

El Desierto de Lut (Irán), sitio de patrimonio mundial natural (2016), se encuentra situado al sudeste del país, el desierto de Lut (“Dasht-e-Lut”) es una zona subtropical húmeda azotada entre junio y septiembre por vientos de gran fuerza que transportan sedimentos y provocan una erosión eólica de proporciones colosales. En este sitio se pueden observar algunos de los más espectaculares relieves eólicos formados por crestas onduladas masivas (“yardangs”), así como vastos desiertos de piedra y un campo de dunas, que constituyen en su conjunto un ejemplo excepcional de procesos geológicos en curso de evolución.

El sistema de Lomas costeras del Perú es similar por la condición de ubicarse en un desierto de características hiperáridas, sin embargo, el sistema de lomas comprende su relevancia como bien natural por su formación como resultado de los factores interactuantes y la presencia de su vegetación exuberante comprendiendo también un alto grado de endemismo de especies vegetales e incluso variación específica entre lomas. A diferencia del desierto de Lut cuya relevancia proviene de sus relieves eólicos y su composición.

BIBLIOGRAPHY

- Pinche, C., & Ruiz, L.
1996 Fog on the brine - fog-catching systems for arid lands. *Waterlines*, 14(4), 4–7. <https://doi.org/10.3362/0262-8104.1996.013>
- García, R., Miyashiro, J., Orejón, C., & Pizarro, F.
2014 Crecimiento urbano, cambio climático y ecosistemas frágiles: el caso de las lomas de Villa María del Triunfo en Lima Sur. *Perú Hoy*, 274–297.
- Manrique, R., Ferrari, C., & Pezzi, G.
2010 The influence of El Niño Southern Oscillation (ENSO) on fog oases along the Peruvian and Chilean coastal deserts. *5th International on Fog, Fog Collection and Dew*, (June 2014), 25–30. <https://doi.org/10.13140/2.1.2522.7207>
- Whaley, O., Pérez, E., Tenorio, M., Quinteros, F., Mendoza, M., Pecho, O., & Orellana, A.
2010 *Plantas y Vegetación de Ica, Perú*.

ANEXOS:

MAPA: SISTEMAS DE LOMAS COSTERAS- MAYO 2019

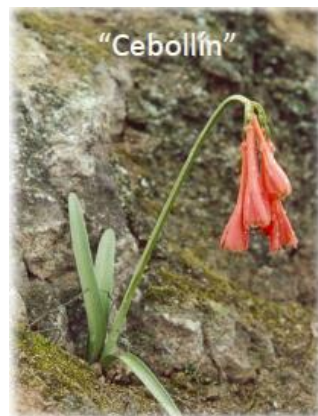


FOTOS DE LOMAS





FLORA DE LOMAS



FAUNA DE LOMAS



"Minero peruano"



"Canastero de los cactus"



"Chotacabras"



"Picaflor de fanny"



