

Patrimonio natural, contaminación por actores sociales en la Zona Reservada de Ancón, Lima (Perú)

Natural heritage, contamination by social actors in the Reserved Zone of Ancón, Lima (Peru)

 Carlos Eduardo Pérez-Valles^{1,*}

Recibido: 20/08/2024

Aceptado: 21/03/2025

Publicado: 26/03/2025

Sección: Cartas al Editor

*Autor correspondiente: cperezv@unfv.edu.pe

Estimado Señor Editor:

Los patrimonios naturales, son zonas que deben ser monitoreadas de manera continua por el accionar antrópico agresivo; el cual perjudica y deteriora los recursos que se encuentran en la naturaleza. La finalidad del escrito abocado al Editor puntualiza la contaminación por actores sociales en la Zona Reservada de Ancón (ZRA), Lima (Perú), que contempla innumerables lugares del litoral contaminados con presencia de flora y fauna como consecuencia de la polución excesiva como indicador de la actividad humana.

La importancia de proteger y conservar un ecosistema con diversidad biológica y paisajística perteneciente al gran desierto de la costa peruana es fundamental para la sobrevivencia de nuestra sociedad (Aldana, 2022); la naturaleza contribuye con alimentos, energía y materia prima, pero esta biosfera está alterándose considerablemente. El reporte técnico del Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado (Sernanp, 2024) del primer trimestre anual, analizó los efectos de las actividades económicas en los ecosistemas de la ZRA; el estudio considera un 96.59% se encuentra en estado de afectación, la polución se debe a causas producidas por las actividades de hidrocarburos, turismo, ocupación humana y otros con 100%, 1.18%, 1.18% y 4.71% de contaminación respectivamente. El documento no detalla la consecuencia que se genera en la biodiversidad del área protegida, tampoco detalla los elementos secundarios que contaminan.

In situ se observa la presencia de detritos plásticos o acumulación de basura en todo el litoral observado (Figura 1.1), que corresponden a botellas de vidrio y plástico, envolturas de snacks, restos de alimentos preparados y bolsas plásticas; esto genera una repercusión

socioeconómica, decreciendo la actividad turística en la zona recorrida y una repercusión medioambiental alterando la biodiversidad y el ecosistema marino según lo indica Contreras (2023). Además, el personal del SERNANP afirma la presencia de restos de petróleo en las playas del distrito costero; Velasquez et al. (2023) afirma que muchas playas de Ancón todavía se encuentran afectadas por hidrocarburos por el derrame en el mar de Ventanilla, afectando a la población local.

En este espacio biogeográfico del Pacífico Sur Oriental Templado encontramos una excesiva presencia de *Gracilaria chilensis* (alga roja), nombre referido por los guardaparques del Sernanp; no encontramos mayor información sobre dicha flora marina que confirmen lo mencionado en el repositorio digital del organismo público del Ministerio del Ambiente (MINAM) y del Instituto del Mar del Perú (IMARPE) perteneciente al Ministerio de la Producción. En un afiche de Arakaki et al. (2015) encontramos diferentes algas rojas correspondientes a la costa central del Perú, una de ellas se denomina *Gracilariopsis lemaneformis*; Rojas et al. (2018), afirma que en la bahía de Ancón existe un grupo de macroalgas rojas denominada *Rodhymenia howeana* utilizada por los pobladores ancestrales como alimento. El aumento progresivo de las algas rojas (Figura 1.2) se debe al proceso de contaminación del área, según los pescadores y personal de limpieza al momento de la observación; Cuizano et al. (2007,) considera que

¹Universidad Nacional Federico Villarreal, Lima, Perú.

Como citar: Pérez-Valles, C. E. (2025). Patrimonio natural, contaminación por actores sociales en la Zona Reservada de Ancón, Lima (Perú). *Revista de Investigaciones Altoandinas - Journal of High Andean Research*, 27, e27667. <https://doi.org/10.18271/ria.2025.667>



las algas son efectivas en la absorción selectiva de contaminantes ambientales.

En la zona de conservación marino costero denota la abundancia del alga *Ulva Lactuca* (lechuga marina), es una flora muy común en Ancón (Figura 1.3) y presenta altos valores en proteínas considerándolo como un alimento saludable para el consumo de personas y animales (Sumarriva et al., 2019); su activa presencia puede ser porque es tolerante a hidrocarburos peligrosos para los pobladores y el medio ambiente, con capacidad absorber y degradar moléculas que derivan

del petróleo según lo indica la Universidad de Santiago de Chile (USACH) (s.f.). Es preocupante el aumento de la presencia de *Coragyps atratus* (gallinazos cabeza negra), porque estas aves se alimentan de carroña y desperdicios de los habitantes en las ciudades; los trabajadores municipales de limpieza aluden el aumento de aves muertas como *Larus belcheri* (gaviota peruana) (Figura 1.6) y *Numenius phaeopus* (zarapito trinador) (Figura 1.5) por la contaminación, momento que aprovechan los gallinazos (Figura 1.4) acechando animales enfermos para arrojarlos a comerlos como lo indica Gutiérrez & Fernández (2018).



Figura 1. Imágenes de la zona reservada de Ancón. (Foto: Carlos Pérez-Valles)

El estudio tuvo limitaciones de acceso para algunas áreas del ecosistema marino, la administración de la ZRA no cuenta con una embarcación que permita observar el ecosistema marino en la bahía de Ancón y otros lugares alejados del litoral urbano; el personal del área protegida utiliza botes pertenecientes a la Asociación de Extractores de Mariscos y Pesca Submarina de Ancón (AEMAPSA) para realizar acciones de monitoreo biológico y patrullaje. Además, en la actualidad no existe un estudio específico que clasifique a los grupos de flora y fauna que se encuentran en la ZRA, teniendo en cuenta que dicha área tiene una gran potencialidad de investigación, pues muestran seres vivos con adaptaciones singulares, es un ambiente que origina e impulsa el valor de conservar los recursos naturales marinocosteros.

Según el MINAM (2021) en una nota de prensa, menciona que los pescadores artesanales de Ancón promueven proyectos del cuidado de la biosfera marina

reciclando los hidrocarburos de los navíos; también realizan acciones de sensibilización para preservar la biodiversidad de la reserva y el cuidado de las playas. A pesar de ello, el 15 de enero del 2022 ocurrió un derrame de petróleo en Ventanilla que afectó el 86 % del área; probablemente el mar se recuperará entre seis a diez años según Actualidad Ambiental (2023).

En conclusión, debemos realzar el objetivo de la Revista de Investigaciones Altoandinas, que divulga la investigación del accionar humano con los ecosistemas; los actores sociales contaminan y generan pérdida de la biodiversidad (Gobierno Regional de Puno, 2012), tanto en zonas costeras como altoandinas. La situación de la Zona Reservada de Ancón es alarmante, ya que la contaminación provocada por actividades humanas ha deteriorado significativamente su biodiversidad y ecosistemas, lo que resalta la necesidad urgente de implementar medidas efectivas de conservación y monitoreo; a protección de estos patrimonios naturales

es esencial no solo para la preservación del medio ambiente, sino también para el bienestar socioeconómico de las comunidades locales.

Referencias

- Actualidad Ambiental (2023, 28 de noviembre) *Zona Reservada de Ancón aún no se recupera del derrame de petróleo de Repsol*. Defensores del ambiente y territorio. <https://www.actualidadambiental.pe/zona-reservada-de-ancon-aun-no-se-recupera-del-derrame-de-petroleo-de-repsol/>
- Aldana, M. (2022). *Biodiversidad y áreas naturales protegidas en la Evaluación de Impacto Ambiental: avances y temas pendientes*. Revista Kawsaypacha: Sociedad y Medio Ambiente, (9), 34-55. <https://dx.doi.org/10.18800/kawsaypacha.202201.002>
- Arakaki N., Gil-Kodaka P., Carbajal P., Gamarra A. y Ramírez M. (2018). *Algas rojas. Costa central del Perú* [Folleto]. <https://repositorio.imarpe.gob.pe/bitstream/20.500.12958/3463/1/Lamina%20Algas%20rojas.pdf>
- Contreras, D. (2023, 18 de agosto) *El plástico invade el mar peruano, amenazando un ecosistema entero*. INTE PUCP. <https://inte.pucp.edu.pe/en/noticias-y-eventos/noticias/el-plastico-invade-al-mar-peruano-amenazando-un-ecosistema-entero/>
- Cuizano, Norma A., Llanos, Bertha P., Chang, Lily, & Navarro, Abel E.. (2007). Equilibrio ácido-base de algas marinas del litoral peruano elucidada su alta afinidad por contaminantes ambientales. Revista de la Sociedad Química del Perú, 73(2), 85-93. Recuperado en 10 de agosto de 2024, de http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1810-634X2007000200003&lng=es&tlng=es.
- Gálvez, A. (2022). *Conservación del océano y las áreas marinas protegidas del Perú: alcances, legislación y retos*. Lima: Sociedad Peruana de Derecho Ambiental. <https://sis.sernanp.gob.pe/biblioteca/?publicacion=2606>
- Gobierno Regional de Puno (2012). *Diagnóstico Ambiental Regional (DAR) de Puno*. <https://sinia.minam.gob.pe/sites/default/files/siar-puno/archivos/public/docs/1307.pdf>
- Gutiérrez J. N., & Fernández, V. M. (2018). EL GALLINAZO DE CABEZA NEGRA *Coragyps atratus* (CATHARTIDAE) EN EL DETERIORO DE PATRIMONIO ARQUITECTÓNICO. Sagasteguiana, 6(1), 35-68. <https://revistas.unitru.edu.pe/index.php/REVSAGAS/article/view/3124>
- Ministerio del Ambiente (MINAM). (2021, 03 de abril) *Conoce esta historia de los pescadores artesanales que conservan los recursos marinos de Ancón*. Plataforma del Estado Peruano. <https://www.gob.pe/institucion/minam/noticias/366204-conoce-esta-historia-de-los-pescadores-artesanales-que-conservan-los-recursos-marinos-en-ancon>
- Rojas, N., Valdivieso, R. & Arnao, I. (2018). *Composición nutricional de la alga roja *Rodhymenia howeana* de la bahía de Ancón, Perú*. Revista de la Sociedad Química del Perú, 84(4), 488-498. http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1810-634X2018000400009&lng=es&tlng=es.
- Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado (Sernanp). (2024) Reporte Técnico I Trimestre 2024. Análisis del estado de conservación de los ecosistemas dentro de las ANP mediante la evaluación de los efectos generados por las actividades antrópicas. https://estadoconservacion.sernanp.gob.pe/geoserver/descargas/RT_N_03-2024.pdf
- Sumarriva, L., Castro, A., Sotelo, A. & Chávez, N. (2019) Evaluación biológica de proteína, vitaminas, minerales y aminoácidos del alga comestible *Ulva lactuca* “lechuga de mar” del litoral peruano. Revista de la Sociedad Química del Perú, 85(1), 31-42. http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1810-634X2019000100005&lng=es&tlng=es.
- Universidad de Santiago de Chile (USACH) (s.f). *Alga costera destaca por su capacidad de biodegradación de moléculas derivadas del petróleo*. Facultad de Química y Biología. <https://www.quimicaybiologia.usach.cl/alga-costera-destaca-por-su-capacidad-de-biodegradacion-de-moleculas-derivadas-del-petroleo#sidr-0>
- Velasquez, A., Villalobos, E. & Wasiw, J. (2023). *El derrame de petróleo en la refinería La Pampilla y sus efectos en el ecosistema marino costero y la economía local del distrito de Ancón (Lima, Perú)*. Revista Kawsaypacha: Sociedad y Medio Ambiente, (11), A-003. <https://dx.doi.org/10.18800/kawsaypacha.202301.a003>