

Compilación de Investigaciones Científicas sobre Problemas Ambientales Prioritarios en Lima Provincias - 2026

Objetivos:

- Difundir investigaciones (tesis y artículos científicos) enfocadas en la resolución de problemas ambientales prioritarios en las provincias de Huaura, Huaral, Barranca, Oyón y Cajatambo de la región Lima.
- Visibilizar investigaciones sobre la problemática ambiental prioritaria de las provincias de Huaura, Huaral, Barranca, Oyón y Cajatambo de la región Lima, destacando sus aportes tecnológicos como herramientas para la fiscalización ambiental y para el fortalecimiento del diseño de políticas

Problemas Ambientales Prioritarios en las provincias de Huaura, Huaral, Barranca, Oyón y Cajatambo de la región Lima:¹

- Contaminación por minería
- Contaminación del agua
- Degradación de los ecosistemas
- Inadecuada gestión, manejo y disposición de residuos sólidos
- Derrame de hidrocarburos materiales o residuos peligrosos
- Contaminación por pasivos ambientales
- Contaminación del aire
- Degradación de ecosistemas frágiles y/o sitios Ramsar y/o ANP.

Público objetivo:

- Especialistas multidisciplinarios del OEFA.
- Representantes de la Entidades de Fiscalización Ambiental de nivel regional y local de las provincias de Huaura, Huaral, Barranca, Oyón y Cajatambo.
- Investigadores y ciudadanos interesados.

¹ Información recopilada del Diagnóstico Ambiental Territorial del Perú, elaborado por el OEFA a través del diagnóstico de Unidades Territoriales para la Fiscalización Ambiental.

Temas de Investigación científica en el marco de los problemas ambientales de las provincias de Huaura, Huaral, Barranca, Oyón y Cajatambo de la región Lima

N°	PROBLEMA AMBIENTAL PRIORITARIO	TÍTULO	RESUMEN	AUTOR/ES	ENLACE	TIPO	AÑO	ÁMBITO
1	Contaminación por Minería Contaminación del agua Contaminación por pasivos ambientales	Pasivos ambientales y su impacto en la conservación de la biodiversidad en la cuenca del Río Huaura - 2023	El estudio tuvo como objetivo identificar estos pasivos y analizar su influencia en la conservación de la biodiversidad en la cuenca del río Huaura durante 2023. Se evidenciaron problemas como contaminación del agua, degradación del suelo, pérdida de vegetación y alteración de hábitats. El análisis estadístico mostró una relación significativa entre actividades mineras y biodiversidad (Spearman = 0.740). Asimismo, se identificaron métodos eficaces de remediación, destacando la neutralización con lechada de cal y el tratamiento pasivo anaeróbico, con eficiencias superiores al 97% en la remoción de metales. También se halló una relación significativa entre la actividad agropecuaria y la biodiversidad (0.729), así como entre las actividades urbanas e industriales y la conservación biológica (0.618), evidenciando que múltiples actividades humanas impactan negativamente en el equilibrio ecológico de la cuenca.	Pastor Huaman, Cintha Soledad Pacheco Santillan, Derian Andre	http://hdl.handle.net/20.500.14067/11861	Tesis	2025	Huaura
2	Contaminación por minería Contaminación del agua	Análisis de la disminución de la calidad del agua del río Chancay- Huaral desde la percepción de las personas del distrito de San Miguel de Acos	El estudio analiza los conflictos socioambientales relacionados con la minería y los recursos hídricos en el Perú. Aunque los monitoreos de la Autoridad Nacional del Agua (ANA) entre 2019 y 2021 indican que la calidad del agua cumple con los Estándares de Calidad Ambiental, entrevistas realizadas en 2012 y 2022 revelan percepciones de contaminación por parte de la población. Esto evidencia que el monitoreo puntual puede ser insuficiente para evaluar la calidad ambiental. Por ello, se destaca la importancia de incorporar la percepción social como complemento al análisis técnico para detectar problemas ambientales y prevenir conflictos socioambientales.	Sora Velazco, Giancarlo	http://hdl.handle.net/20.500.12404/32887	Tesis	2023	Huaral

N°	PROBLEMA AMBIENTAL PRIORITARIO	TÍTULO	RESUMEN	AUTOR/ES	ENLACE	TIPO	AÑO	ÁMBITO
3	Contaminación por minería Contaminación del agua	Evaluación de calidad de agua del río Chanquillo, en zona de influencia por actividades mineras, distrito de Gorgor, Cajatambo- 2021	La investigación evaluó la calidad del agua del río Chanquillo, en el distrito de Gorgor (Cajatambo), zona de influencia minera. Se realizó un estudio descriptivo con muestreo en tres puntos según lineamientos de la ANA. Los análisis de laboratorio evaluaron parámetros como pH, metales pesados, cianuro, aceites y grasas. Los resultados mostraron que la mayoría de parámetros se encuentran por debajo de los Estándares de Calidad Ambiental; sin embargo, el mercurio alcanzó el límite permitido. Se concluye que el agua presenta condiciones aceptables, aunque se recomienda monitorear el mercurio en evaluaciones futuras.	Ramos Roman, Lidia Esther	http://hdl.handle.net/20.500.14067/6522	Tesis	2022	Cajatambo
4	Contaminación por minería Contaminación del agua	Evaluación de la concentración de los metales pesados (arsénico, plomo y zinc) en las aguas superficiales de la Laguna Patón, (Oyón, Perú)	El estudio evaluó la concentración de metales pesados en las aguas superficiales de la Laguna Patón, ubicada en la provincia de Oyón (Lima). Se analizaron Arsénico (As), Plomo (Pb) y Zinc (Zn) en cuatro puntos de monitoreo durante temporadas de avenida y estiaje, mediante espectrometría de masas ICP-MS. Los resultados mostraron concentraciones máximas de 0.0161 mg/L de As, 0.0094 mg/L de Pb y 0.0147 mg/L de Zn, superando el Pb los Estándares de Calidad Ambiental para agua. La contaminación se atribuye principalmente a descargas de actividades mineras cercanas y a procesos geológicos naturales de la cuenca Huaura.	Rivera Carrasco, Italo Gonzalo	https://hdl.handle.net/20.500.12805/2072	Tesis	2021	Oyón
5	Contaminación del agua	Comparación de la eficiencia de las semillas de Moringa oleífera frente a Tamarindus indica para la remoción de turbidez de las aguas del Río Huaura	El estudio comparó la eficiencia de las semillas de Moringa oleífera y Tamarindus indica para remover turbidez en aguas del río Huaura. Se realizaron pruebas de jarras con dosis de 10, 20, 40 y 60 ppm en muestras de la Bocatoma Sector Quipico, evaluando turbidez, pH, conductividad eléctrica y sólidos suspendidos totales frente a los ECA. La Moringa oleífera a 40 ppm redujo la turbidez de 505.3 a 6.3 NTU y sólidos suspendidos de 418 a 5 mg/L, mientras Tamarindus indica redujo turbidez a 73.5 NTU y sólidos a 72 mg/L. Se concluye que Moringa oleífera es más eficiente, alcanzando 98.62% de remoción frente al 83.64% de Tamarindus indica.	Santisteban Ayala, Silvia Elizabeth Silva Diaz, Lizbeth Melissa	http://hdl.handle.net/20.500.14067/12870	Tesis	2026	Huaura
6	Contaminación del agua	Eficiencia de un humedal artificial subsuperficial de flujo horizontal unifamiliar para el tratamiento de aguas residuales grises en Vegueta	El estudio analizó la eficiencia de un humedal artificial subsuperficial de flujo horizontal con Typha domingensis para tratar aguas residuales grises en Vegueta. Se aplicó un diseño experimental con tres monitoreos en una muestra de 20 L de agua residual. El sistema operó con un caudal de 0,348 m³/día y mostró altas tasas de	Pacheco Roman, Christopher Andy Carhuaricra Solorzano, Wynsly	http://hdl.handle.net/20.500.14067/11088	Tesis	2025	Huaura

N°	PROBLEMA AMBIENTAL PRIORITARIO	TÍTULO	RESUMEN	AUTOR/ES	ENLACE	TIPO	AÑO	ÁMBITO
			remoción: 69,71% de DBO 5, 71,16% de DQO, 86,58% de nitratos y 98,93% de fósforo total. Otros parámetros como pH, temperatura, sólidos suspendidos, aceites y grasas se mantuvieron dentro de los límites permitidos. Se concluye que el humedal artificial es una alternativa efectiva para mejorar la calidad del agua residual gris.					
7	Contaminación del agua	Eficiencia de Lemna minor y Eichhornia crassipes en prototipo de laguna aeróbica artificial para remover coliformes termotolerantes de las aguas superficiales del río Huaura, Perú	La contaminación por coliformes termotolerantes en el río Huaura representa un riesgo para la salud pública y los ecosistemas, lo que exige tratamientos sostenibles. Este estudio evaluó la eficiencia fitorremediadora de Lemna minor y Eichhornia crassipes en la remoción de estos microorganismos. Se implementaron seis prototipos de lagunas aeróbicas con 20 días de retención y una biomasa inicial de 40 g/L, además de un control sin vegetación. Ambos tratamientos lograron remociones significativas ($P < 0.05$): L. minor alcanzó $98.73 \pm 0.15\%$ y E. crassipes $97.57 \pm 2.91\%$. Se observó aumento del pH y de la conductividad eléctrica. Ambas especies fueron eficaces, destacando L. minor por su mayor eficiencia y predictibilidad para escalar sistemas de fitorremediación.	Manuel Jesus Maguiña Cenas Angguie Fernanda Estrada Yauri María del Rosario Grados-Olivera Yennifeer Yuliana Arévalo-Villafuerte Keneth Denner Chagua-Namuche	https://doi.org/10.21704/ac.v86i2.2356	Artículo	2025	Huaura
8	Contaminación del agua	Actividades económicas relacionadas con la calidad del agua en la parte media y baja de la Cuenca Chancay-Huaral (región Lima), 2022	El estudio analizó cómo las actitudes y prácticas de uso de pesticidas influyen en el impacto ambiental en agricultores de Huando, Huaral. La investigación, de enfoque cuantitativo y correlacional, evidenció un uso intensivo de pesticidas: 66,7 % emplea distintos tipos y solo 23,3 % utiliza equipo de protección. Aunque el 70 % sigue las instrucciones del fabricante y el 93,3 % reconoce impactos negativos, persisten riesgos por su aplicación cerca de viviendas y fuentes de agua. Los agricultores identifican efectos como pérdida de biodiversidad, contaminación del aire y deterioro del agua. Se concluye que existe baja percepción del riesgo, por lo que es necesario fortalecer la educación sobre los efectos ambientales y en la salud.	Chávez Juanito, Yuli Anabel	http://hdl.handle.net/20.500.14074/9123	Tesis	2025	Huaral
9	Contaminación del agua	Evaluación de biorremediadores sobre las aguas residuales provenientes	La investigación evaluó el efecto de un biorremediador en aguas residuales del cultivo acuícola en Huacho (2024). Se realizó un estudio experimental con 40 litros de agua distribuidos en cuatro tratamientos con diferentes concentraciones. Los resultados	Navarro Rojas, Juan Eduardo	http://hdl.handle.net/20.500.14067/11017	Tesis	2025	Huaura

N°	PROBLEMA AMBIENTAL PRIORITARIO	TÍTULO	RESUMEN	AUTOR/ES	ENLACE	TIPO	AÑO	ÁMBITO
		del cultivo de especies acuícolas, Huacho - 2024	mostraron que la temperatura no presentó diferencias significativas, mientras que el oxígeno disuelto y el pH mejoraron significativamente. El tratamiento con 2 ml/10 L fue el más efectivo, logrando remover 75% de amonio, 87.5% de nitrito y 91.25% de nitrato en aproximadamente cinco días. Se concluye que esta dosis es eficiente para mejorar la calidad del agua en sistemas acuícolas.					
10	Contaminación del agua	Modelo y análisis de un biorreactor para tratamiento de las aguas residuales municipales del Distrito Caleta de Carquín, 2017	El estudio analizó y modeló un biorreactor para el tratamiento de aguas residuales generadas en el distrito de Caleta de Carquín, Huaura. La investigación fue descriptiva, longitudinal y aplicada. Se construyó un modelo matemático y se evaluó la cinética del biorreactor mediante análisis de parámetros fisicoquímicos como DBO5, pH y carga microbiana en muestras de agua. Los datos fueron procesados mediante simulaciones en Excel usando información poblacional del INEI y parámetros de la OPS. Los resultados demostraron que es viable emplear Biorreactores Anaeróbicos de Flujo Ascendente (RAFA) para el tratamiento eficiente de las aguas residuales municipales.	Quispe Changana, Juan Luis	http://hdl.handle.net/20.500.14067/9860	Tesis	2024	Huaura
11	Contaminación del agua	Tratamiento secundario biológico de las aguas residuales industriales en Papelera Nacional S.A. – Planta Paramonga	El estudio evaluó los efectos del tratamiento secundario biológico en las aguas residuales industriales de la empresa Papelera Nacional S.A., planta Paramonga. La investigación fue aplicada, de enfoque cuantitativo y nivel explicativo, basada en el análisis de 32 reportes de laboratorio entre 2017 y 2020. Los resultados mostraron reducciones significativas en contaminantes como DBO (86%), DQO (60%), coliformes fecales (99.6%) y plomo (85.1%), mientras que temperatura y pH se mantuvieron dentro de los límites permitidos. El análisis estadístico confirmó la significancia de los resultados. Se concluye que el tratamiento biológico mejora la calidad del efluente y permite cumplir la normativa ambiental vigente	Rodriguez Grados, Diana Stefany	http://hdl.handle.net/20.500.14067/10044	Tesis	2024	Barranca
12	Contaminación del agua	Modelo de análisis predictivo para estimar la concentración de nitratos en la superficie del agua de mar, Huacho	El estudio desarrolló un modelo predictivo para estimar las concentraciones de nitratos en el agua superficial del mar frente al puerto de Huacho. Se analizaron datos del periodo 2008-2020 utilizando modelos de series de tiempo con los programas SPSS v.27	Jiménez Ocaña, Christy Estheysy Acosta Crisolo, Mayumi Lerli	http://hdl.handle.net/20.500.14067/8488	Tesis	2022	Huara

N°	PROBLEMA AMBIENTAL PRIORITARIO	TÍTULO	RESUMEN	AUTOR/ES	ENLACE	TIPO	AÑO	ÁMBITO
			y Stata v.16, basados en información estadística del INEI. Los resultados mostraron una media de 9.31 mg/L y un intervalo de confianza de 8.38 a 10.24 mg/L, valores cercanos al límite establecido por los Estándares de Calidad Ambiental (10 mg/L). Se concluye que los modelos predictivos permiten estimar futuras concentraciones de nitratos en esta zona marina.					
13	Degradación de los ecosistemas Degradación de ecosistemas frágiles y/o sitios Ramsar y/o ANP	Alternativas de Fitorremediación de Humedales en la Zona Costera del Norte Chico en la Provincia de Huaura Departamento de Lima – Perú 2024	Los humedales del norte de Lima, especialmente en Medio Mundo (provincia de Huaura), son ecosistemas clave para la biodiversidad y para aves migratorias. El estudio evaluó parámetros de calidad del agua como turbidez, pH y oxígeno disuelto en las lagunas Totoritas y Albufera de Medio Mundo, aplicando tratamientos de fitorremediación con semillas de durazno, lúcuma, carbón activado y plantas acuáticas como lirio acuático y carrizo. Estos ecosistemas se ven afectados por actividades industriales, expansión urbana y aumento de salinidad. La investigación propone alternativas de biorremediación sostenibles para mejorar la calidad del agua, contribuir a la conservación del humedal y apoyar las actividades económicas locales basadas en el uso de junco y totora.	Juan Manuel Carlos Villarreal	https://doi.org/10.61368/r.s.d.h.v5i4.408	Artículo	2024	Huaura
14	Degradación de los ecosistemas Degradación de ecosistemas frágiles y/o sitios Ramsar y/o ANP	Impacto de las actividades antrópicas sobre los acuíferos de la zona litoral de Huacho	El estudio evaluó los impactos de actividades antrópicas sobre los acuíferos del litoral de Huacho mediante un enfoque descriptivo y el método de Espinoza (2001). Se identificaron impactos severos en cinco zonas, afectando pesca, turismo, biodiversidad y el disfrute de espacios costeros. La construcción desorganizada, disposición inadecuada de residuos sólidos y vertido de aguas residuales y desechos pesqueros al mar generan contaminación de agua, aire y suelo, pérdida de biodiversidad y riesgos para la salud. Los resultados evidencian que la gestión deficiente y la falta de planificación intensifican los impactos negativos sobre los acuíferos y el entorno litoral.	Ramos Lucas, Evelin	http://hdl.handle.net/20.500.14067/8940	Tesis	2023	Huaura
15	Degradación de los ecosistemas	Análisis territorial y conservación del humedal de Chorrillos frente a la acumulación de residuos	La investigación analizó la conservación del humedal Chorrillos, ubicado entre Caleta de Carquín, Hualmay y Huacho (Huaura), frente al abandono de residuos sólidos entre 1990 y 2022. Mediante un enfoque descriptivo cuantitativo y el uso de ArcGIS, se evaluó el	Mejia Espinoza, Paola Katherine	http://hdl.handle.net/20.500.14067/9126	Tesis	2023	Huaura

N°	PROBLEMA AMBIENTAL PRIORITARIO	TÍTULO	RESUMEN	AUTOR/ES	ENLACE	TIPO	AÑO	ÁMBITO
	Degradación de ecosistemas frágiles y/o sitios Ramsar y/o ANP	sólidos de construcción y demolición	Índice de Vegetación de Diferencia Normalizada (NDVI). Se identificaron 13 puntos con presencia permanente de residuos sólidos y una pérdida de 71 544.76 m ² de vegetación respecto a 1995, reduciéndose de ocho a cuatro unidades de vegetación en 2022. Se concluye que el análisis satelital permite evidenciar la degradación del humedal y apoyar la gestión ambiental.					
16	Degradación de los ecosistemas Degradación de ecosistemas frágiles y/o sitios Ramsar y/o ANP	Valoración económica ambiental para la conservación del humedal del Distrito de Hualmay, Huaura - Lima 2022	El estudio valoró económica y ambientalmente el humedal del distrito de Hualmay, provincia de Huaura (2022), para promover su conservación y manejo sostenible. Se aplicaron cuestionarios a 379 habitantes evaluando valoración económica (10 ítems), ambiental (17 ítems) y características socioeconómicas (13 ítems). Los resultados mostraron que 32.2% de la población tiene una valoración económica media, 67.8% alta y 51.7% buena valoración ambiental. Se encontró correlación significativa entre variables ($r=0.815$) y asociación con las características ($r=0.628$). Se concluye que existe una relación relevante entre la valoración económica y ambiental, apoyando la conservación y gestión sostenible del humedal.	Gonzales Mejía, Thalia Carolina Cruz Garcia, Marquino Alonzo	http://hdl.handle.net/20.500.14067/8543	Tesis	2023	Huaura
17	Inadecuada gestión, manejo y disposición de residuos sólidos	Uso de los residuos sólidos para la generación de energía eléctrica en el Distrito de Churín 2020	El estudio evaluó la viabilidad técnica, económica y ambiental de generar energía eléctrica a partir de residuos sólidos urbanos en Churín, provincia de Oyón. Mediante encuestas, observación directa y análisis técnico, se diseñó un biodigestor tubular de flujo semicontinuo adaptado a las condiciones locales. Los resultados demostraron que el sistema permite producir biogás para uso doméstico y biol como fertilizante, reduciendo la acumulación de residuos y los impactos ambientales. Se concluye que esta tecnología es una alternativa sostenible que mejora la gestión de residuos, promueve la autosuficiencia energética y contribuye al desarrollo rural de la zona.	Santiago Bonilla, Anabel Yenifer	http://hdl.handle.net/20.500.14067/11222	Tesis	2025	Oyón
18	Inadecuada gestión, manejo y disposición de residuos sólidos	Aprovechamiento del estiércol de cuy y residuos orgánicos para la producción de compost en el centro poblado Nueva Estrella - Huaral	El estudio evaluó la efectividad del estiércol de cuy y residuos orgánicos para producir compost en Nueva Estrella, Huaral. Se aplicaron tres tratamientos y un testigo, con monitoreos de temperatura y pH, y análisis de parámetros fisicoquímicos en laboratorio. El tratamiento T2 mostró mejores resultados: pH 7.91, CaO 3.55%, P ₂ O ₅ 0.85%, C/N 16.84% y 69% de materia orgánica. La	Ramirez Samames, Yolanda Daria	http://hdl.handle.net/20.500.14067/12202	Tesis	2025	Huaral

N°	PROBLEMA AMBIENTAL PRIORITARIO	TÍTULO	RESUMEN	AUTOR/ES	ENLACE	TIPO	AÑO	ÁMBITO
			producción de compost fue exitosa y de buena calidad, cumpliendo en gran parte los estándares de la NTP 201.208:2021 y FAO, aunque N, K ₂ O, CaO y conductividad superaron los rangos establecidos.					
19	Inadecuada gestión, manejo y disposición de residuos sólidos	Los impactos ambientales generados por el relleno sanitario de Acaray - Distrito Huaura - Provincia de Huaura 2023	El estudio tuvo como finalidad evaluar y cuantificar el impacto ambiental del Relleno Sanitario de Acaray, que recibe residuos de los distritos de Hualmay, Huaura, Santa María, Caleta de Carquín y Huacho, siendo el centro poblado de Acaray el más afectado. Los resultados evidenciaron impactos negativos altos en la topografía, calidad del suelo y paisaje visual, así como impactos moderados en la calidad del aire. Se recomienda fortalecer los planes integrales de gestión de residuos sólidos (PIGARS) en las municipalidades.	Gamarra Asencios, Yenner Carlessi	http://hdl.handle.net/20.500.14067/9021	Tesis	2024	Huaura
20	Inadecuada gestión, manejo y disposición de residuos sólidos	Evaluación de la disposición final de residuos sólidos en la Provincia de Huaura	Evalúa el grado de generación per-cápita de residuos sólidos en la provincia de Huaura. El estudio fue transversal, se basó en la base de datos ambientales del Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI, 2021) y del Sistema Nacional de Información Ambiental (SINIA), se aplicó el Programa SPSS v. 2027 y Excel 2019. Se encontró que en la provincia de Huaura se genera 100 962 kg/día de residuos sólidos, el 92,32% tienen como destino final el botadero, el 7,39% son reciclados, el 0,19 % van a un relleno sanitario mientras que el 0,10% son incinerados. Se concluye que la generación per cápita de residuos sólidos en la Provincia de Huaura fue de 0,400 Kg/día/hab. valor inferior a la media nacional 0,81 Kg/día/hab.	Luz María Pariona Verde Katsuyoshi Jeancarlos Rosales Gutierrez	http://hdl.handle.net/20.500.14067/8804	Tesis	2024	Huaura
21	Inadecuada gestión, manejo y disposición de residuos sólidos	Relación entre la contaminación ambiental y el manejo de residuos sólidos en la comunidad campesina de Huanangui - Lima, 2023	La investigación analizó la relación entre la contaminación ambiental y el manejo de residuos sólidos en la comunidad campesina de Huanangui. Mediante un enfoque descriptivo-correlacional y análisis de muestras de agua, suelo y aire, se evidenció contaminación en agua y suelo, donde se superaron los ECA en aluminio, hierro y cadmio, debido a la disposición inadecuada de residuos en una quebrada. Los parámetros de aire no superaron los límites permitidos. Encuestas y caracterización de residuos confirmaron deficiencias en su manejo. El estudio concluye que existe una relación significativa entre ambas variables y propone un plan básico de gestión de residuos sólidos.	Díaz Huertas, Juana Elizabeth	https://hdl.handle.net/20.500.14005/16012	Tesis	2024	Huaura

N°	PROBLEMA AMBIENTAL PRIORITARIO	TÍTULO	RESUMEN	AUTOR/ES	ENLACE	TIPO	AÑO	ÁMBITO
22	Inadecuada gestión, manejo y disposición de residuos sólidos	Cuantificación de la segregación y caracterización de residuos sólidos reciclables, con fines de manejo de la contaminación - Huacho	El estudio cuantificó y caracterizó los residuos sólidos reciclables segregados en la ciudad de Huacho para proponer un plan de manejo. Se utilizaron datos de la Municipalidad de Huaura y encuestas a cinco entidades recolectoras. Entre enero y marzo de 2022 se recolectaron 93 285.5 kg de residuos, de los cuales 8 820 kg fueron segregados para reciclaje. El cartón representó el 72% del total, seguido por PET (7%) y vidrio, metales y papel (5% cada uno). Se concluye que casi el 100% de los residuos recolectados por estas entidades se destinan al reciclaje, siendo el cartón el material predominante.	Romero Canales, Yulexis Mayra del Carmen	http://hdl.handle.net/20.500.14067/9837	Tesis	2024	Huaura
23	Inadecuada gestión, manejo y disposición de residuos sólidos	Elaboración de compost a partir de los residuos sólidos orgánicos municipales para mejorar las áreas verdes en la provincia de Oyón	El estudio tuvo como objetivo elaborar compost a partir de residuos sólidos orgánicos municipales para mejorar las áreas verdes de la provincia de Oyón. Se realizó un análisis descriptivo utilizando SPSS 26 y Excel para evaluar su efecto en 12 plantas de pino distribuidas en cuatro tratamientos, abonando cada árbol con 1 kg de compost. Tras dos meses, el tratamiento T2 (EM Compost 2 L/m³ de M.O.) mostró mayor crecimiento con 72,5 cm, superando al testigo (T4, 58,4 cm) en 19%. Los resultados evidencian que el compost aporta minerales que favorecen la asimilación y crecimiento de las plantas. El análisis de varianza indicó diferencias significativas entre tratamientos, confirmando que el compost producido es eficiente y mejora la calidad y desarrollo de las áreas verdes en la ciudad de Oyón.	Santiago Lopez, Melissa Yomira Nole	https://repositorio.unifsc.edu.pe/handle/20.500.14067/8669	Tesis	2023	Oyón
24	Inadecuada gestión, manejo y disposición de residuos sólidos	Disposición final de los residuos sólidos municipales para mitigar la contaminación ambiental en el distrito de Chancay	El estudio tuvo como objetivo identificar un lugar adecuado para la disposición final de los residuos sólidos municipales en el distrito de Chancay, con el fin de reducir la contaminación ambiental. Se realizó una investigación descriptiva analizando la generación de residuos y su composición. Los resultados estimaron una producción de 766.24 toneladas mensuales y una generación per cápita de 0.61 kg/hab-día. Asimismo, se determinó que gran parte de los residuos son aprovechables. Tras el análisis técnico, se identificó la zona de Hatillo como el lugar más adecuado para la disposición final, lo que contribuiría a mejorar la gestión de residuos y disminuir la contaminación ambiental.	Mejía Obregón, Mishel Yanina	http://hdl.handle.net/20.500.14067/6904	Tesis	2022	Huaral

N°	PROBLEMA AMBIENTAL PRIORITARIO	TÍTULO	RESUMEN	AUTOR/ES	ENLACE	TIPO	AÑO	ÁMBITO
25	Inadecuada gestión, manejo y disposición de residuos sólidos	Caracterización de residuos sólidos y su propuesta de un plan de manejo en el barrio nuevo horizonte de la provincia de Oyón	El estudio evaluó las características de los residuos sólidos en el barrio Nuevo Horizonte, provincia de Oyón, con el objetivo de proponer un plan de manejo que reduzca la contaminación. La investigación fue no experimental y transversal, utilizando encuestas y análisis estadístico. Se determinó una generación per cápita de 0.297 kg/hab./día, predominando los residuos orgánicos (66.55 %) sobre los inorgánicos (33.45 %). Además, el 68.42 % de los pobladores no está satisfecho con el servicio de recolección. Los resultados evidencian la necesidad de capacitación, mejora en las rutas de recojo y mayor sensibilización ciudadana para implementar un plan de manejo que contribuya a mejorar la calidad de vida y el ambiente.	Solano Quispe, Alicia Magui	http://hdl.handle.net/20.500.14067/7588	Tesis	2021	Oyón
26	Contaminación del aire	Eficiencia de graptopetalum paraguayense para la fitorremediación de gases de efecto invernadero en el Distrito de Sayán, Región Lima	El estudio evaluó la eficiencia de la planta Graptopetalum paraguayense para reducir gases de efecto invernadero (CO ₂ , CH ₄ y N ₂ O) en espacios interiores del distrito de Sayán, región Lima. Se aplicó un diseño pre-experimental con monitoreo en cuatro estaciones mediante un equipo MultiRAE y medición de variables meteorológicas. Los resultados mostraron una diferencia de 47.50 ppm de CO ₂ entre interiores y exteriores y diferencias estadísticas significativas (p<0.05). Las condiciones meteorológicas no influyeron significativamente durante el monitoreo. Se concluye que Graptopetalum paraguayense es eficiente para remediar gases de efecto invernadero en ambientes interiores.	Chipana Ugarte, Othina Ximena Pia Rivera Rojas, Arnold Kennedyr	http://hdl.handle.net/20.500.14067/11298	Tesis	2025	Huaura