



PERÚ

Ministerio del Ambiente



Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental

COMPILACIÓN DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS SOBRE PROBLEMAS AMBIENTALES PRIORITARIOS EN UCAYALI - 2025

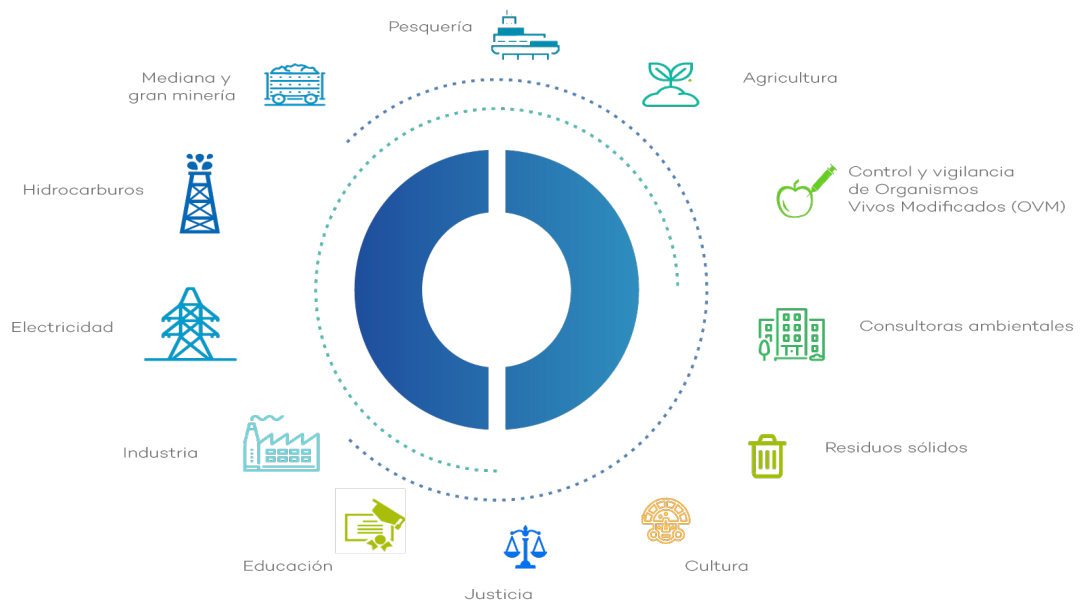
Biblioteca del Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental

biblioteca

COORDINACIÓN DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN

SUBDIRECCIÓN DE FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES EN FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

2025



Compilación de Investigaciones Científicas sobre Problemas Ambientales Prioritarios en Ucayali - 2025

Objetivos:

- Difundir investigaciones (tesis y artículos científicos) enfocadas en la resolución de problemas ambientales prioritarios en el departamento de Lambayeque.
- Brindar información técnico-científica a autoridades, administrados y estudiantes sobre tecnologías desarrolladas por investigadores de universidades públicas y privadas.
- Visibilizar investigaciones sobre la problemática ambiental prioritaria de Lambayeque, destacando sus aportes tecnológicos como herramientas para la fiscalización ambiental y la optimización de procesos a cargo de los administrados.

Problemas Ambientales Prioritarios en Ucayali:

- Gestión inadecuada de residuos sólidos en aserraderos, industria forestal, hospitales y botaderos municipales.
- Manejo inadecuado de efluentes en la producción de palma aceitera.
- Inadecuado tratamiento de los efluentes municipales y del sector turismo.
- Gestión inadecuada de emisiones en la producción de carbón vegetal.

Insumos para la detección de problemas ambientales en la región:

- Observatorio para la Solución de Problemas Ambientales (OSPA) - OEFA.
- Reuniones con el equipo técnico de la oficina desconcentrada (ODES) Lambayeque.

Público objetivo:

- Especialistas multidisciplinares del OEFA.
- Representantes del gobierno regional y gobiernos locales de Lambayeque.
- Empresas, investigadores, organizaciones y ciudadanos interesados.

Temas de Investigación científica en el marco de los problemas ambientales de la región Lambayeque

PROBLEMA AMBIENTAL	TÍTULO	RESUMEN	AUTOR	ENLACE	TIPO	AÑO
Forestal	Propuesta de un modelo de plan de manejo de residuos sólidos adaptado a concesiones forestales con fines maderables región Ucayali 2022	La investigación analiza la gestión deficiente de residuos sólidos en concesiones forestales debido a la falta de normativas. Se evaluó la concesión Ucayali Wood mediante encuestas, entrevistas y observaciones, identificando una generación de 0.881 kg/persona/día, con un 74.39% de residuos alimentarios. Aunque los trabajadores conocen el manejo de residuos, se requiere inversión y directrices específicas. Se propone un plan de manejo que abarca segregación, almacenamiento, transporte y disposición final, alineado con normativas ambientales y promoviendo buenas prácticas mediante capacitación.	Vasquez Flores, Sasha Mishel Rodriguez Aliaga, Eliana Yaqui	https://repositorio.unu.edu.pe/items/46f9619f-7648-45a9-bb72-7b0d03a581fd	Tesis	2023
Botadero Municipal	Evaluación de la contaminación del suelo por lixiviados del sitio de disposición final de residuos sólidos de la ciudad de Aguaytía, distrito y provincia de Padre Abad, Ucayali - 2023	La investigación evaluó la contaminación del suelo por lixiviados en el botadero de Aguaytía, distrito de Padre Abad, Ucayali. Se tomaron muestras en cuatro puntos siguiendo la guía de Muestreo de Suelo 2014 y se analizaron parámetros fisicoquímicos y metales pesados (cadmio, cromo y plomo) en la Universidad Nacional Agraria de la Selva. Los resultados indicaron un pH de 8.44, conductividad eléctrica de 121.72 $\mu\text{s}/\text{cm}$, humedad del 25.35% y textura franco arcillo arenosa. Las concentraciones de plomo (17.24 ppm), cromo (0.0222 ppm) y cadmio (0.0220 ppm) estuvieron por debajo de los estándares ambientales, concluyendo que el área no está contaminada por estos metales pesados.	Leonardo Shahuano, Elvis Ivan Rojas Torrejon, Carmen Esther	https://repositorio.unu.edu.pe/items/c4ac1288-ffa8-47e1-b463-79ab2930e690	Tesis	2024

PROBLEMA AMBIENTAL	TÍTULO	RESUMEN	AUTOR	ENLACE	TIPO	AÑO
Saneamiento	Aplicación de microorganismos eficaces en la biorrecuperación de aguas residuales de la quebrada Yumantay, Coronel Portillo, Ucayali - 2022	El objetivo de esta investigación fue evaluar el uso de microorganismos eficaces en la biorrecuperación de aguas residuales de la quebrada Yumantay, Ucayali. Se realizaron experimentos en condiciones controladas con dos grupos experimentales (5% y 10% de EM) utilizando 10 litros de agua residual. Los resultados mostraron una reducción significativa en la carga orgánica: DBO pasó de 674.87 mg/L a 88.73 mg/L (10% EM) y 114.80 mg/L (5% EM). La DQO disminuyó de 899.75 a 158.20 (5% EM) y 155.24 (10% EM). La actividad microbiológica mostró una notable reducción de coliformes totales y Escherichia coli. En conclusión, los microorganismos eficaces demostraron capacidad de biorrecuperación en ambas dosis, estabilizando el pH y disminuyendo las concentraciones orgánicas bajo condiciones controladas.	Escate Ramírez, Verónica Lineth	https://repositorio.udh.edu.pe/20.500.14257/5066	Tesis	2023
Turismo	Estudio del impacto ambiental del ecoturismo en áreas naturales de uso turístico en la laguna de Yarinacocha en Ucayali, Perú	La investigación evaluó el potencial ecoturístico de la laguna de Yarinacocha, analizando sus recursos naturales y culturales, la demanda turística y la oferta de servicios. Se utilizó la matriz causa-efecto de Leopold para evaluar impactos ambientales, determinando que, aunque la zona tiene alto potencial, el incumplimiento de políticas y leyes ambientales por parte del sector público y privado está causando daños ecológicos. Sin embargo, el ecoturismo bien gestionado puede generar impactos positivos al fomentar la responsabilidad ambiental y la conservación de la flora y fauna silvestre.	Zenayda Emilia Estrada Tuesta, Greicy Mahaffey Rojas García	https://doi.org/10.46652/religacionpress.147.c113	Artículo	2024

PROBLEMA AMBIENTAL	TÍTULO	RESUMEN	AUTOR	ENLACE	TIPO	AÑO
Palma aceitera	Relación entre el uso de productos agroquímicos y el manejo de los residuos en los campos de producción de palma aceitera (<i>Elaeis guineensis</i>) en el distrito de Neshuya, Ucayali, Perú, 2021	Esta investigación analizó la relación entre el uso de agroquímicos y el manejo de residuos en campos de palma aceitera <i>Elaeis guineensis</i> . Se realizó una encuesta a 244 productores de 7 caseríos en el distrito de Neshuya de una población total de 660. Los resultados mostraron que el tiempo de uso de agroquímicos correlaciona positiva y significativamente con el nivel de conocimiento sobre el manejo de residuos $r=0.623$, la clasificación de residuos $r=0.685$, el tipo de almacenamiento temporal $r=0.714$ y la disposición final de residuos $r=0.659$.	Chumbe Romero, Harold Adrian	https://hdl.handle.net/20.500.14621/5266	Tesis	2022
Palma aceitera	Microorganismos eficientes y la producción de compost utilizando la fibra de palma aceitera, servicios agrarios Pucallpa S.A.C - Ucayali	El estudio investiga el uso de microorganismos eficientes en la producción de compost a partir de residuos de palma aceitera (<i>Elaeis guineensis</i>) en Ucayali obtenidos de la empresa Servicios Agrarios de Pucallpa SAC. Con un enfoque experimental, se utilizaron 2.500 kg de fibra para analizar cómo factores físicos, químicos y biológicos influyen en la descomposición. Se realizaron dos tratamientos: uno con microorganismos y otro sin ellos. Los resultados mostraron que los microorganismos eficientes aceleraron la descomposición de la materia orgánica. Al finalizar, se aplicó un análisis de varianza (ANOVA) para evaluar el compost producido.	Mahua Ramos, Karyn Doyly	https://hdl.handle.net/20.500.12692/159002	Tesis	2024
Palma aceitera	Aplicación de microorganismos eficientes en la descomposición de residuos de palma africana (<i>Elaeis guineensis</i> Jacq. 1897) para la elaboración de compost	La palma aceitera (<i>Elaeis guineensis</i>) es el cultivo que más aceite vegetal produce. Durante su extracción, se generan residuos como raquis, fibra y lodo, que pueden usarse como abono orgánico. Esta investigación evaluó el efecto de microorganismos eficientes (ME) en la descomposición de estos residuos para hacer compost. Se establecieron seis tratamientos y se analizaron variables como pH, temperatura, humedad y contenido nutricional. Se encontró que el compost de lodo con ME tenía las mayores concentraciones nutricionales, indicando que las	Alex Alberto Dueñas-Rivadeneira Javier Fernando Paredes-Molina Freddy Eli Zambrano-Gavilanes	https://doi.org/10.31381/paideia.v11i2.4085	Artículo	2023

PROBLEMA AMBIENTAL	TÍTULO	RESUMEN	AUTOR	ENLACE	TIPO	AÑO
		bacterias son clave en la descomposición y degradación orgánica del compost.				
Aserraderos	Evaluación energética de la biomasa de los residuos forestales, como alternativa de uso de energía renovable en la ciudad de Pucallpa - Ucayali	La investigación analiza la biomasa como fuente de energía renovable en Pucallpa, clasificándola y describiendo procesos de conversión: físicos, termoquímicos, bioquímicos y químicos. Los termoquímicos son más eficientes para la biomasa lignocelulósica, mientras que la combustión directa genera calor. Se destacan biocombustibles como carbón vegetal, gas de gasificación, bioetanol y biodiésel para uso térmico y en transporte. Sin embargo, el aserrín se desaprovecha y genera residuos peligrosos. Se propone su uso para producir biogás, aunque la lignina dificulta su digestión anaeróbica.	Hurtado Castro, Rosario del Carmen	https://hdl.handle.net/20.500.12990/7655	Tesis	2017
Palma aceitera	Sistema de tratamiento para mejorar la calidad de efluentes en una empresa de producción de aceite	Los autores investigaron el impacto de un nuevo método de tratamiento en la calidad de las aguas residuales de una planta extractora de palma aceitera en Ucayali, Perú, debido a problemas ambientales por el incumplimiento de indicadores sanitarios. La investigación fue descriptiva, longitudinal y cuasi experimental, realizada en 2019, tomando muestras antes y después de la prueba. Se aplicaron métodos según normas para medir DBO, DQO, ST y GyA. Se concluyó que el sistema de tratamiento, que incluye tamizado, digestión anaerobia y ozonización, fue efectivo, reduciendo todos los parámetros de calidad del agua por debajo de los límites establecidos. Esto asegura el cumplimiento de las condiciones sanitarias y expectativas productivas futuras.	Natalie Carpio Valenzuela Diana Olga Phun Cestti	https://hdl.handle.net/20.500.14005/14331	Tesis	2019
Palma aceitera	Evaluación del tratamiento del efluente de la palma de aceite (POME) en el proceso de extracción en la planta Extractora Vizcaya S.A.S.	En la extracción de aceite de palma, el Efluente de Palma de Aceite (POME) requiere tratamiento debido a su alta carga orgánica. Las plantas utilizan lagunas abiertas para remover contaminantes y cumplir normativas. Esta monografía evalúa el tratamiento en Vizcaya S.A.S. mediante análisis de	Peña Castillo, Olga Cristina Lara Quiñones, Liseth Stefania	https://bibliotecadigital.udea.edu.co/handle/10495/29353	Tesis	2022

PROBLEMA AMBIENTAL	TÍTULO	RESUMEN	AUTOR	ENLACE	TIPO	AÑO
		laboratorio de 2020 y 2021, donde se cumple con la mayoría de los límites permisibles, excepto en cloruros. La implementación del Tricanter en 2020 redujo concentraciones de DBO5, DQO y Sólidos Suspendidos Totales, con una eficiencia de remoción del 99% en 2021. Se recomienda considerar un pretratamiento con coagulantes para mejorar el manejo de sólidos y cloruros.				
Aserraderos	Aprovechamiento de Aserrín de tres especies forestales en abono orgánico por biodegradación con bacterias Ruminales, para disminuir la contaminación ambiental, Pucallpa 2020	El estudio reveló que el proceso de biodegradación no solo contribuye a la reducción de residuos forestales, sino que también mejora la calidad del suelo mediante el uso de abonos orgánicos ricos en nutrientes. Estos hallazgos son de gran importancia para las prácticas agrícolas sostenibles en la región de Pucallpa, ofreciendo una alternativa ecológica y eficiente para el manejo de desechos de madera. Además, la implementación de este método podría tener un impacto positivo en la salud del ecosistema local al disminuir la contaminación ambiental y fomentar la biodiversidad del suelo. En conclusión, el aprovechamiento del aserrín a través de la biodegradación con bacterias ruminales presenta un potencial significativo para contribuir al desarrollo sostenible y la conservación del medio ambiente.	Panduro Gonzales, Abel Scharff Guevara, Pari Quispe, Diana	http://repositorio.unu.edu.pe/handle/UNU/6180	Tesis	2022
Carbón vegetal	Efecto de la producción de carbón vegetal en la calidad del aire en el distrito de Manantay - Ucayali	El proyecto evalúa el impacto de la producción de carbón en la calidad del aire en Manantay, donde se estudiaron 45 parvas de carbón de 21 productores. Los métodos de producción incluyen parva volcán y parva cama, utilizando maderas duras como copaiba y shihuahuaco. Los resultados muestran que la calidad del aire es mala a 0-100 metros de la producción, moderada a 101-200 metros, buena a 201-300 metros y buena a 301-400 metros. La población percibe la calidad del aire como mala cerca de los centros de producción. Se concluye que la producción de carbón vegetal deteriora la calidad del aire en áreas cercanas.	Quio Rubina, Katery Alinson	https://hdl.handle.net/20.500.14621/5266	Tesis	2022

PROBLEMA AMBIENTAL	TÍTULO	RESUMEN	AUTOR	ENLACE	TIPO	AÑO
Botadero Municipal	Efecto de la aplicación de microorganismos eficaces (EM) en suelos contaminados por lixiviados del botadero municipal de Pucallpa, departamento de Ucayali	Se evaluó el efecto de microorganismos eficaces (EM-compost) en suelos contaminados por lixiviados de un botadero en Ucayali, mediante un diseño experimental completamente al azar con cuatro tratamientos. Se analizaron 12 muestras en tres momentos. Los resultados mostraron que el tratamiento T4 aumentó la materia orgánica, nitrógeno y capacidad de intercambio catiónico a los 30 días, y el fósforo a los 60 días. El pH se mantuvo ligeramente ácido. En cuanto a metales, el plomo disminuyó en T3 a los 60 días y el cadmio aumentó a los 30 días, pero luego se redujo sin superar los límites permitidos.	Gómez Torres, Juan Antonio Palma Cabrera, Nathalie Paola	https://hdl.handle.net/20.500.14621/6236	Tesis	2023
Carbón vegetal	Efecto de dos métodos artesanales de carbonización en la elaboración de carbón a partir de semilla de aguaje (Mauritia flexuosa)	La producción de carbón a partir de biomásas, como las semillas de aguaje, es una alternativa sustentable para utilizar residuos y proteger el medio ambiente. La investigación caracterizó las semillas de Pucallpa y Yurimaguas, tanto proximal como morfológicamente. Se realizó carbonización con un diseño experimental que consideró el estado de la semilla (fresca y deshidratada) y el método de carbonización (abierto y en caja). Existe un efecto significativo del estado de la semilla como del método de carbonización en el rendimiento, siendo el mejor tratamiento con semilla seca y carbonización abierta (rendimiento 25,77%). Este tratamiento también obtuvo el mayor poder calorífico (6716,93 cal/g) en las briquetas finales, mayor en casi 25% que el de las briquetas tradicionales.	Edinson Flores; Oscar Mendieta; Shallinny Ramírez; Vladimir Reátegui; William Rodríguez; Carlos Laínez; Eduardo Morales-Soriano	https://doi.org/10.17268/agroind.sci.2023.01.04	Artículo	2023
Hospitales	Gestión y manejo de residuos sólidos en establecimientos de salud -Caso: Red Asistencial EsSalud -Hospital II Tarapoto y Hospital Amazónico de Yarinacocha, Perú	El objetivo de la investigación fue evaluar la aplicación de la NTS N° 096-MINSA/DIGESA V.01 sobre el manejo de residuos sólidos en el Hospital II Tarapoto y el Hospital Amazónico de Yarinacocha durante 2013 y 2014. Se utilizó un enfoque cualitativo con un diseño descriptivo comparativo, involucrando a directores y personal de saneamiento en ambos hospitales. Los resultados	Mirko Juniors Morales Ramírez Jesús Alcibiades Morote Mescua Livinston Rengifo Gonzales	https://doi.org/10.51798/sijis.v3i2.315	Artículo	2022

PROBLEMA AMBIENTAL	TÍTULO	RESUMEN	AUTOR	ENLACE	TIPO	AÑO
		mostraron un incumplimiento del 76.265% en el Hospital II Tarapoto y del 77.275% en el Hospital Amazónico de Yarinacocha, concluyendo que ambos mostraron una inadecuada gestión de residuos sólidos hospitalarios.				
Hospitales	Gestión de residuos sólidos hospitalarios para reducir impactos secundarios en Hospital de Perú: Revisión sistemática	Se tiene por objetivo analizar la gestión de residuos sólidos hospitalarios para reducir impactos secundarios en hospitales de Perú. El estudio fue no experimental de revisión sistemática de artículos científicos, con respecto a la población de estudio, se utilizaron 15 artículos científicos para ser analizados. Se deben desarrollar competencias en los equipos de salud de la disposición final de residuos sólidos hospitalarios, a través de talleres sobre la segregación correcta de la fuente de desechos médicos, para facilitar la eficacia y seguridad, manejo, transporte, tratamiento y eliminación de residuos de los establecimientos de salud. Es importante realizar capacitaciones de autocuidado, capacitación e inspección del uso y mantenimiento de los elementos de protección personal, así como mejorando acciones preventivas evitando accidentes o enfermedades laborales.	Cynthia Lourdes Reyes-Vega Yoni Mateo Valiente-Saldaña	https://doi.org/10.35381/r.k.v8i2.2976	Artículo	2023
Palma aceitera	Eficiencia en la remoción de aceites, grasas, DBO y DQO de las aguas residuales de la industria de palma, mediante la utilización de la tecnología Stari Yaqua, distrito de Manantay, provincia de Coronel Portillo, departamento de Ucayali	El estudio evaluó la eficiencia de la tecnología STARI YAQUA en la remoción de aceites, grasas, DBO y DQO en aguas residuales de la industria de palma en Manantay, Ucayali. Se realizó una investigación cuasiexperimental con un diseño pretest - postest, utilizando 90 m³ de agua residual de ECOPRODUCTS. Los resultados, procesados con SPSS, mostraron que STARI YAQUA es altamente eficiente: 99.76% en aceites y grasas, 99.88% en DBO y 99.78% en DQO, cumpliendo con los límites permisibles establecidos por la normativa.	Mozombite de Jesús, Mauro Giner Vela Saldaña, Kevin	https://hdl.handle.net/20.500.14621/7158	Tesis	2024

PROBLEMA AMBIENTAL	TÍTULO	RESUMEN	AUTOR	ENLACE	TIPO	AÑO
Palma aceitera	Efecto de los efluentes de extracción de aceite crudo de palma en la actividad metanogénica específica en la empresa servicios agrarios de Pucallpa SAC. - Perú, 2023	Se evaluó la actividad metanogénica de efluentes de extracción de aceite de palma en diluciones del 50% al 100% V/V, midiendo pH, temperatura, conductividad, DQO y biogás cada 8 horas. Se encontró que temperaturas más altas aumentan la producción de biogás, un pH bajo prolonga la degradación y la conductividad afecta inversamente la producción. Además, la competencia entre bacterias metanogénicas y sulfo-reductoras influye en la composición del biogás, donde un mayor H ₂ S reduce el CH ₄ . La dilución al 70% V/V presentó el menor tiempo de adaptación y mayor actividad microbiana.	Giron Velasquez, Jose	https://hdl.handle.net/20.500.14292/2564	Tesis	2023
Hospitales	Gestión de residuos biocontaminados en establecimientos de salud administrados por los gobiernos regionales del Perú	Los establecimientos de salud generan miles de toneladas de desechos que incluyen residuos peligrosos e infecciosos, lo que aumenta la preocupación pública por su impacto en la salud. Este estudio propone una gestión adecuada de residuos hospitalarios desde su origen hasta su disposición final, enfatizando la segregación para minimizar efectos negativos. Se sugiere implementar un sistema de tratamiento biológico en cada establecimiento médico, conforme a la normativa de gestión de residuos. Además, se recomienda que cada gobierno regional establezca un plan gestionado por el Ministerio de Salud para tratar desechos biocontaminados, asegurando un manejo ecológico y soluciones efectivas de desinfección.	José Luis Ricardo Esteban Jiménez Jaime César Mayorga Rojas Julia Marilú Calderón de Alvarado	https://doi.org/10.15381/iigeo.v25i49.23016	Artículo	2022
Botadero Municipal	Rol de los gobiernos locales en la recuperación de las áreas degradadas por residuos sólidos municipales: perspectiva y desafíos ambientales ad portas del bicentenario del Perú	El objetivo del trabajo fue analizar el papel de los gobiernos locales en la recuperación de áreas degradadas por residuos sólidos municipales en Perú, país que enfrenta problemas de disposición final inadecuada, con 1,607 botaderos administrados por gobiernos locales. El rol municipal es garantizar la recuperación de estas áreas mediante la implementación de infraestructura de relleno sanitario y acciones de	Mirko Juniors Morales Ramírez	https://doi.org/10.37811/cl_rcm.v5i5.1011	Artículo	2021

PROBLEMA AMBIENTAL	TÍTULO	RESUMEN	AUTOR	ENLACE	TIPO	AÑO
		mitigación. La falta de acción de estos gobiernos tiene impactos negativos en el medio ambiente y la salud de la población. Los desafíos incluyen controlar y mitigar el impacto de los botaderos y gestionar la aprobación de los Instrumentos de Gestión Ambiental Complementario (IGA).				
Saneamiento	La supervisión ambiental en el Sector del Saneamiento en el Perú: el caso de Ucayali	El Perú, rico en recursos naturales, enfrenta problemas de conservación debido a actividades económicas como minería y agricultura, especialmente en ecosistemas frágiles como la selva peruana y fuentes hídricas. La falta de control del Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento contribuye a estos problemas ambientales, que persisten y a veces se agravan. La incorrecta planificación ambiental afecta la fiscalización adecuada. Este trabajo analiza el sistema de saneamiento y propone soluciones para mejorar la fiscalización ambiental del ministerio.	Jorge Renzo López Aguilera	https://dx.doi.org/10.5209/obmd.99726	Artículo	2024
Saneamiento	Eficiencia en el tratamiento de aguas residuales domesticas en un sistema cerrado mediante una cámara de evapotranspiración domiciliaria, en el AA.HH. 10 de Marzo – distrito de Manantay, 2017	El estudio en la región Ucayali, Perú, evaluó la eficiencia de un sistema de tratamiento de aguas residuales negras provenientes de hogares y comercios mediante una cámara de evapotranspiración. Se construyeron dos tanques con plantas de Plátano (<i>Musa paradisiaca</i>); uno recibió carbón activado y mejoras en su operación, mientras que el otro sirvió como testigo. Los resultados mostraron eficiencias de remoción del 99,12% en turbidez, 99,0% en SST y DBO5, y 100% en huevos de helmintos y coliformes termotolerantes. Se concluye que este sistema es eficaz y viable para el tratamiento de aguas residuales urbanas y rurales.	Quio Rubina, Katery Alinson	https://hdl.handle.net/20.500.14621/4033	Tesis	2018
Turismo	La contaminación de la laguna de Yarinacocha y su incidencia en la vulneración del derecho a la salud,	La investigación busca determinar el impacto de la contaminación de la laguna de Yarinacocha en el derecho a la salud en Coronel Portillo, 2023. Se utilizó un diseño descriptivo correlacional y se encuestaron 291 abogados colegiados del Distrito	Rengifo Zumaeta, Alex	https://repositorio.unu.edu.pe/items/f30703a1-911a-4be9-a863-fcfa394c3c63	Tesis	2024

PROBLEMA AMBIENTAL	TÍTULO	RESUMEN	AUTOR	ENLACE	TIPO	AÑO
	provincia de Coronel Portillo 2023	de Callería. Los hallazgos indican que el 57.4% de los abogados considera que la contaminación afecta la salud. El análisis con SPSS muestra un valor de 0.686 y una significancia de 0.000, confirmando una relación significativa entre la contaminación y la vulneración del derecho a la salud.				
Palma aceitera	Eficiencia en la Remoción de Aceites, Grasas, DBO y DQO de Aguas Residuales de la Industria de Palma con Tecnología STARI YAQUA en Manantay, Ucayali	Este estudio evaluó la eficiencia de la tecnología STARI YAQUA en la remoción de aceites, grasas, DBO y DQO de aguas residuales de la industria de palma en Manantay, Ucayali. Se realizó un estudio cuasiexperimental con un diseño preexperimental de pretest-postest en la planta de tratamiento de ECOPRODUCTS, analizando 90 m ³ de agua residual. Los resultados, procesados con SPSS, mostraron eficiencias del 99.76% en la remoción de aceites y grasas, 99.88% en DBO y 99.78% en DQO, cumpliendo con los límites establecidos en el D.S. N° 004-2017-MINAM y la norma colombiana 631-2015.	MAURO GINER MOZOMBITE DE JESUS KEVIN VELA SALDAÑA	https://alicia.concytec.gob.pe/vufind/Record/RUNU_51a90409cdb46701e1c2eac4b50c1b54/Details	Tesis	2024