



UNIVERSIDAD
PRIVADA
DEL NORTE

FACULTAD DE DERECHO Y CIENCIAS POLÍTICAS

Carrera de Derecho y Ciencias Políticas

LA ACTUACIÓN DEL ESTADO FRENTE AL MANEJO DE
LOS RELLENOS SANITARIOS Y SU IMPACTO EN EL
DISFRUTE DE LOS DERECHOS AMBIENTALES. UNA
REVISIÓN SISTEMÁTICA ENTRE LOS AÑOS 2005 - 2019.

Trabajo de investigación para optar al grado de:

Bachiller en Derecho y Ciencias Políticas

Autor:

Tantaquilla Dominguez Alberto

Asesor:

Mg. Néstor Loyola Ríos

Trujillo - Perú

2020



DEDICATORIA

Dedico este proyecto a cada uno de mis seres queridos, quienes han sido y son mis pilares para seguir adelante. Es para mí una gran satisfacción poder dedicarlos a ellos, que con mucho esfuerzo, esmero y trabajo me lo he ganado, gracias por confiar siempre en mí, gracias por ser parte de mi vida y por permitirme ser parte de su orgullo.



AGRADECIMIENTO

Quiero utilizar este espacio Para agradecer a Dios por su divino plan personal, por ser mi fortaleza en momentos de dificultad o debilidad, por brindarme una Vida llena de aprendizajes y sobre todo felicidad. Doy gracias a mi familia por ser los promotores de Nuestros sueños, por confiar y creer en nuestras expectativas, por el apoyo incondicional representando la unidad familiar. Agradezco a todos mis amigos/as, por extenderme su mano en momentos difíciles y por el amor brindado, siempre los llevare presente.

Agradezco a mi querida Universidad y a todos mis profesores, por permitirme concluir con una etapa más de mi vida, gracias por la orientación de este proyecto al Dr. Nestor Loyola y poder culminar el desarrollo de esta investigación. Muchas gracias.



Tabla de contenido

DEDICATORIA.....	2
AGRADECIMIENTO	3
ÍNDICE DE TABLAS	5
ÍNDICE DE FIGURAS.....	6
RESUMEN.....	7
CAPÍTULO I. INTRODUCCIÓN	8
CAPÍTULO II. METODOLOGÍA.....	12
CAPÍTULO III. RESULTADOS	23
CAPÍTULO IV. DISCUSIÓN	31
CAPÍTULO IV. CONCLUSIONES	34
REFERENCIAS	36

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1	14
<i>Estrategia de Búsqueda</i>	
Tabla 2	15
<i>Exclusión por Contenido de la bibliografía</i>	
Tabla 3	15
<i>Exclusión por periodo de publicación anterior al año 2004.</i>	
Tabla 4	17
<i>Artículos incluidos en la revisión según las palabras claves utilizadas</i>	
Tabla 5	28
<i>Matriz de registro de tipos de documentos</i>	
Tabla 6	28
<i>Estudio global de las fuentes bibliográficas según año de publicaciones</i>	

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1	23
<i>Matriz de registro de artículos</i>	
Figura 2	26
<i>Matriz de registro de normas</i>	
Figura 3	27
<i>Matriz de registro de libros</i>	
Figura 4	27
<i>Matriz de registro de tesis</i>	
Gráfico 01	30
<i>Estudio global de las fuentes bibliográficas según búsqueda en biblioteca virtuales</i>	



RESUMEN

El presente trabajo consiste en identificar aportes de investigaciones sobre el rol del Estado en los rellenos sanitarios, y su impacto en el disfrute de derechos ambientales, la fuente de información que se usó fueron 3: Google Academic, Redalyc, Scielo; se tuvo en cuenta como criterios de elegibilidad literatura científica entre los años 2005 – 2019, y palabras claves como tratamiento de residuos sólidos, relleno sanitario y derecho ambiental, y como método de síntesis se usó de matrices sobre los hallazgos que consistieron en 20 artículos científicos, 9 normas, 6 leyes, 5 informes de tesis, llegando a un total de 40 literaturas, como limitación se tenía que no se encontró literatura que sobre rol del estado con el manejo de rellenos sanitario, por el cual se tiene que construir; y como conclusión tenemos que la incidencia entre el rol del Estado en el manejo de relleno sanitario y el disfrute del medio ambiente tiene que ver con la aplicación de la norma peruana en un gobierno local.

PALABRAS CLAVES: Relleno sanitario, residuos sólidos, rol del Estado, medio ambiente, derecho ambiental.



CAPÍTULO I. INTRODUCCIÓN

Estudiar la actuación del Estado peruano frente al manejo de los rellenos sanitario y su impacto en el disfrute de los derechos ambientales desde una perspectiva jurídica del derecho ambiental, como derecho fundamental de vivir en un ambiente sano y equilibrado, resulta necesario para poder establecer lineamientos jurídicos pertinentes con base a una realidad tangible en una ciudad cosmopolita. No obstante, se ubicaron considerables estudios sobre el manejo de residuos sólidos desde la perspectiva de la ingeniería del medio ambiente; pero desde el punto vista del ámbito jurídico fueron pocas las investigaciones que se encontraron; sin embargo, sirven de antecedentes teóricos para seguir con la presente investigación.

Todos los contenidos existentes respecto al tema investigado nos orientarnos a responder la pregunta planteada: **¿Cuál es la incidencia del rol del Estado en el manejo de los rellenos sanitarios en el disfrute de los derechos ambientales en el periodo 2018 - 2019?**

Para poder responder a la pregunta de investigación, nos planteamos como objetivo de investigación, identificar aportes de investigaciones sobre el rol del Estado en los rellenos sanitarios, y su impacto en el disfrute de derechos ambientales.

La literatura seleccionada nos ha permitido tener un alcance sobre el rol del Estado en el manejo de los rellenos sanitarios y su disfrute en los derechos ambientales; se conoce que al diseñar un relleno sanitario se debe considerar los aspectos socioculturales del vecindario, es decir, tener en cuenta la conformidad del suelo urbano, las instalaciones, los aspectos estéticos y sonoros (ruido de tránsito), son temas que deben ser evaluados en áreas próximas a urbanizaciones. Asimismo, se debe considerar la migración de gases y polvo (olor y humo) según la dirección prevaleciente de los vientos, el flujo de las aguas subterráneas (que pueden



contaminar a los pozos de agua potable) y las características de los cuerpos de aguas superficiales son elementos importantes para considerar en los proyectos de residuos sólidos (Ullca, J., 2006). Otro Estudio que encontramos sonde Caballero S. De la Garza D., Rafael F. De Linas A. Del Carmen E y Briones F. (2011) investigan sobre el relleno sanitario y citan a Sedesol donde menciona que el método de relleno sanitario es una buena alternativa para la disposición final de los residuos sólidos urbanos conforme a las condiciones actuales del país. Es importante que las autoridades, organizaciones no gubernamentales y la población en general conozcan la importancia de contar con un sitio de disposición final ambientalmente seguro como el relleno sanitario (GEM-SE, 2005). Y continúan alegando el investigador que, en lo referente a la tecnología de los tipos de disposición final, es importante determinar cuál es el relleno sanitario que mejor se adapta a las necesidades del municipio, en función del número de habitantes de la población y del análisis de las posibilidades de una regionalización de diversos municipios. Asimismo, se debe considerar que para los rellenos sanitario se deben realizar los estudios necesarios para cumplir con las especificaciones de selección del sitio conforme a la normas; así como, conocer las cantidades de residuos que son recolectados, siendo recomendable que se realicen los estudios.

En cuanto a los derechos ambientales de los ciudadanos tenemos que actualmente la contaminación de los residuos sólidos alcanza niveles alarmantes a nivel nacional y se explica cómo los factores como el crecimiento poblacional (hábitos inadecuado) procesos migratorios desordenados, los flujos comerciales insostenible y el mal manejo de residuos por la mayoría de las municipalidades (Bustíos C., Martina M.; Arroyo R., 2013) mencionan a Rojas (2014), para señalar que dicho autor sustenta que en el ámbito jurídico, estos riesgos



se asocian a diversas clases de decisiones: unas de carácter legal, otras de carácter regulatorio en un nivel inferior, otras con un contenido decisorio autorizatorio, y otras derivadas de las actividades sancionatorias a que da origen en distintos niveles, lo que tendríamos la problemática del medio ambiente tiene que regularse en varias dimensiones para permitir al ser humano de la metrópoli vivir y disfrutar de un ambiente sano. Por lo que tenemos que, en relación con la disposición final de los residuos sólidos, la situación es preocupante. Ya que una revista titulada: “Deterioro de la calidad ambiental y la salud en el Perú actual”, alega que con relación a la disposición final de los residuos sólidos, el tema es muy preocupante, ya que según el informe presentado el 2007 por Consejo nacional de Ambiente (CONAM) solo el 19.7% de los residuos sólidos recibían una disposición final adecuada, y escasamente existen 10 rellenos sanitarios en operación a nivel nacional. En el año 2009, el 77.5% de los residuos que se generan a nivel nacional eran dispuestos para botaderos públicos, cursos de áreas superficiales o áreas costeras, se segregan de manera clandestina, dándose una contaminación ambiental (suelo - agua), o puestos en la calle (contaminación del aire). La mayor infraestructura en cuanto a la disposición final está en la ciudad de Lima Metropolitana; pero estos rellenos son operados por empresas privadas. Predominan los botaderos controlados o botaderos a cielo abierto, por lo que se observa que no hay un tratamiento diferenciado para los residuos peligrosos. La situación crítica y preocupante para el país en diferentes provincias de departamentos viene a ser la ubicación de áreas adecuadas para logra una infraestructura de residuos (Bustíos C., Martina M.; Arroyo R., 2013). Por lo que tenemos, es importante que en las municipalidades deben priorizar la organización normativa para el tema del relleno sanitario y así prever la contaminación



ambiental y lograr dar a la ciudadanía una calidad de vida ambiental y disfrute del medio ambiente.

En tal sentido, la determinación sobre el rol del Estado frente al manejo del relleno sanitario resulta de mucha importancia para poder implementar políticas acordes a nuestra realidad cosmopolita trujillana, dentro de nuestro marco normativo municipal. Existen hallazgos relevantes que se discutieron y evaluaron de la presente investigación bibliográfica, cuya redacción estará en el Capítulo III.

La investigación se realiza porque el Relleno Sanitario de El Milagro en los últimos años se ha convertido en un pasivo ambiental (existe vertido de monóxido de carbono producto de la combustión que se da durante todo el día y la noche y que es incontrolable por parte de SEGAT), lo cual genera la vulneración del derecho ambiental de los ciudadanos en Trujillo.



CAPÍTULO II. METODOLOGÍA

Tipo de estudio

Se logró realizar una revisión sistemática de las investigaciones que consistieron en identificar lo elemental para nuestra investigación sobre la actuación del Estado frente al manejo de los rellenos sanitarios y su impacto en el disfrute de los derechos ambientales, haciendo una búsqueda minuciosa y logrando extraer de información de acuerdo con el objetivo de la investigación; ello se realizó por medio de la búsqueda de palabras claves, que han sido planteados de la pregunta de investigación.

La presente revisión sistemática intenta reunir todo el conocimiento desde un punto de vista jurídico sobre rol del Estado en el manejo de los rellenos sanitarios en el disfrute de los derechos ambientales, a través de los resultados obtenidos de diferentes estudios para consolidar un campo teórico útil para la práctica jurídica en la sociedad. La pregunta de investigación establecida para lograr conducir el proceso metodológico fue la siguiente: ¿Cuál es la incidencia del rol del Estado en el manejo de los rellenos sanitarios en el disfrute de los derechos ambientales en el periodo 20018 - 2019?

Procesos de Recolección de información

Para garantizar el proceso de búsqueda se definieron las siguientes palabras clave de revisión a partir de la pregunta de investigación: Rellenos sanitarios, el rol del Estado en el manejo de los rellenos sanitarios, lo rellenos sanitarios y su influencia en el medio ambiente, el rol del Estado en el medio ambiente. Teniendo como base de datos genéricos digitales Redalyc. Org. (Red de Revistas científicas de América Latina y el Caribe, España y Portugal),



Scielo.org (Scientific Electronic Library, Online), Google Academic y repositorios de diferentes universidades. Teniendo como periodo de investigación del año 2005 al año 2019, en el idioma español, y lugar de publicación, países de Latinoamérica como Perú, Ecuador, México, Chile, Argentina y países de habla española como España. Con un total de hallazgos de 20 artículos científicos, recolectadas en diversas bibliotecas virtuales.

Explicaremos en este párrafo en qué consiste los buscadores que hicimos uso para el desarrollo de este resumen sistemático, tan es así que empezaremos por mencionar que a (Google Academic , 2010) viene a ser un buscador que va a permitir localizar documentos de carácter académico como artículos, tesis, libros, patentes, documentos relativos a congresos y resúmenes. Se alimenta de información procedente de diversas fuentes: editoriales universitarias, asociaciones profesionales, repositorios de universidades y otras organizaciones académicas. Asimismo, contiene fechas por relevancia, el idioma que se selecciona en el buscador, además nos ofrece la posibilidad de crear una alerta a partir de una búsqueda. Así también, nos hemos apoyado en (Scielo, 2020) (Scientific Electronic Library Online) es un modelo para la publicación de revistas científicas en Internet. Su objetivo principal es aumentar la difusión y visibilidad de la ciencia generada en Latinoamérica, el Caribe, España y Portugal. Asimismo, es un modelo cooperativo que agrupa colecciones nacionales y temáticas de revistas científicas que cumplen unos ciertos criterios de calidad. Su filosofía es facilitar el acceso universal y gratuito a las publicaciones científicas del ámbito latinoamericano y de este modo aumentar su visibilidad y la otra fuente que se utilizó es (REDALYC, 2020) es un proyecto académico para la difusión de la actividad científica editorial que se produce en y sobre Iberoamérica. Constituye una hemeroteca científica en línea de libre acceso que ha evolucionado con el transcurso del



tiempo a un sistema de información científica, que incorpora el desarrollo de herramientas para el análisis de la producción, la difusión y el consumo de literatura científica.

Tabla 1

Estrategia de Búsqueda

Recursos	Criterios de inclusión	Criterios de exclusión
Búsqueda en bibliotecas virtuales	Periodo 2005 al 2019	Periodo hasta antes del 2005
Publicaciones virtuales: Redalyc, Academic, repositorios de Universidades. Google Scielo, de	Tipo de publicación: artículos científicos. Idioma: español Lugar de publicación: Latinoamérica y España.	Tipo de publicación: boletines periódicos, informes técnicos, presentaciones multimedia. Idioma: inglés y otro
Autor	Contenido: fuentes que contengan el tema, manejo de relleno sanitarios y disfrute de un ambiente saludable.	Fuentes que no cumplan con el contenido determinado que tiene que ver con el relleno sanitario, disfrute de un ambiente sano en relación al relleno sanitario.

Fuente: Elaboración propia

Proceso de inclusión y exclusión

El proceso de inclusión se considera tres puntos básicos como son: el periodo contenido entre los años 2005 al 2009, idioma español, publicaciones latinoamericanas o españolas; así también, se tuvo en cuenta que el autor trate de temas como manejo de rellenos sanitarios, y disfrute de un ambiente saludable. En cuanto al proceso de exclusión consistió en aquellas publicaciones que no eran artículos científicos (boletines, periódicos, informes técnicos, presentaciones multimedia, etc.) y que estaban en idioma que no era el español; así como publicaciones antes del año 2005 y aquellas que no trataban del tema, fueron excluidas.

Tabla 2

Exclusión por Contenido de la bibliografía

Autor y año de publicación	Fuente	País	Breve resumen
(Torres P., Barba L., Ojeda C., Martínez J. Castaño Y., 2014)	SCIELO	Colombia	Los lixiviados son subproductos de la operación normal de rellenos sanitarios, que pueden contener una amplia diversidad de contaminantes; las prácticas tradicionales de manejo de los rellenos sanitarios se basan, principalmente, en la caracterización fisicoquímica, debido a su relación con la toxicidad.
(Valladares R; Expósito R.; Morejón O., 2013)	REDAYC	México	El presente trabajo aborda la temática de la legislación ambiental en el contexto mundial y nacional, así como la importancia de su inserción en los programas de educación ambiental de las universidades pedagógicas cubanas.
(Meneces M., 2009)	GOOGLE ACADEMIC	Ecuador	Un Relleno Sanitario es una técnica de disposición final de los Residuos Sólidos Urbanos, que si no se manejan adecuadamente pueden ocasionar serios problemas al entorno como la contaminación de aguas superficiales, emanación de gases, malos olores, presencia de aves carroñeras y vectores transmisores de enfermedades.

Fuente: Elaboración propia

Tabla 3

Exclusión por periodo de publicación anterior al año 2005.

Autor y año de publicación	Fuente	País	Breve resumen
(Alcantara G., 2000)	Google Academic	México	Se presenta una revisión y discusión de los conceptos desarrollo sostenible y desarrollo sustentable, en



			el afán de aclarar su origen y dilucidar si los conceptos son o no sinónimos y si ambos son correctos y válidos.
(Montoya J., 2005)	Google Academic	España	Las políticas ambientales establecidas en los centros dependen de las diversas realidades sociales en la que se encuentre su emplazamiento (...) ante la problemática de degradación de su entorno, debido al deficiente alcance ambiental que mantienen los gobiernos en sus países de origen.

Fuente: Elaboración propia

Incluyendo a la revisión Sistemática las publicaciones realizadas entre el año 2005 hasta el año 2019.

Proceso de selección

El proceso de selección de los artículos científicos tiene que ver con la lectura de resúmenes, índices de ser el caso, contenido de la publicación; así como, lectura completa para lograr una selección definitiva de 20 artículos, y se excluyen la cantidad de 7 literaturas por los motivos mencionados en párrafos anteriores. Asimismo, cabe mencionar que se seleccionó 9 normas emitidas en nuestro país que tratan sobre los rellenos sanitarios en relación con el medio ambiente, 6 libros que tratan sobre la temática y 4 tesis que nos sirven de sustento para nuestra investigación realizada. Llegándose a incluirse un total de 15 bibliografías, adicionales (se mencionan en el Capítulo III de resultados) a los 20 artículos científicos.



Proceso de revisión

El proceso de revisión se realizó por lecturas minuciosas teniendo en cuenta estudios sobre los rellenos sanitarios y su impacto en el disfrute de los derechos ambientales. Para lograr sistematizar información, se empleó un procedimiento escueto que consiste en aspectos como; autores, año de publicación, país de la publicación de la investigación, breve resumen, fuente de la investigación, que se presenta a continuación en la siguiente tabla:

Tabla 4

Artículos incluidos en la revisión según las palabras claves utilizadas

Autor y año de publicación	Fuente	País	Breve resumen
(GONZÁLEZ C. y BUENROSTRO O., 2012)	Scielo	México	En la actualidad, ha cobrado interés la gestión sustentable de los residuos sólidos porque prevé la disminución de los impactos ambientales, la conservación de los recursos naturales y el aprovechamiento del biogás generado de la descomposición de los residuos como fuente de energía potencial
(Quintero D., 2016)	Scielo	Colombia	La ubicación de los rellenos sanitarios debe ser el resultado de un ejercicio de gestión territorial. Por tanto, es función de los Planes de Ordenamiento Territorial (POT), el analizar la aptitud de los territorios para albergar estas infraestructuras, no solo desde la perspectiva física, sino desde una visión integral.
(Rojas Ch. , 2014)	REDALYC	Chile	El trabajo expone el concepto de riesgo y sus implicancias, así como los efectos que éste tiene, especialmente en el derecho ambiental. Luego se analizarán sus



			manifestaciones a nivel normativo y de gestión del mismo. En fin, se colocará especial atención en la configuración y régimen de las entidades colaboradoras de gestión ambiental, específicamente en el ámbito de la certificación ambiental
(Sanchez J.; Baltierra E.; Márquez L., 2012)	REDALYC	Bolivia	Las plantas realizan el intercambio gaseoso durante la fotosíntesis y la respiración, la apertura estomática de las hojas o el flujo de gases es a través de lenticelas en la raíz no es selectivo, por lo que el biogás de emisión antropogénica en los rellenos sanitarios (RESA) ingresan a los tejidos vegetales y afectan negativamente su fisiología normal.
(Colomer F.; Altabella J.; García F.; Herrera L.Robles F., 2013)	REDALYC	México	El depósito de residuos en rellenos sanitarios es la última opción en la jerarquía de gestión de residuos que marca la Unión Europea en sus programas de acción. Sin embargo, es el destino final de más del 50% de los residuos que se generan.
(Álvarez A.; Suárez J., 2006)	REDALYC	Colombia	En este trabajo se realizó un diagnóstico de calidad y cantidad del lixiviado generado en el relleno sanitario “El Guayabal” de la ciudad San José de Cúcuta, y se evaluaron dos sistemas de tratamiento biológico a escala laboratorio para este lixiviado.
(Caballero D., De la Garza F.; Andrade E., Briones F., 2011)	REDALYC	México	El acelerado crecimiento de la población ha incrementado la generación de residuos sólidos urbanos (RSU). En las últimas seis décadas la población en México creció de 30 millones de habitantes en 1950 (Semarnat-GTZ, 2004) a 112.337 millones en el año 2010 (Inegi, 2010) y la generación de residuos pasó de 3 millones de toneladas en la década de los



			cincuenta (Semarnat-GTZ, 2004) a 40.1 millones de toneladas en la actualidad (Sedesol, 2011).
(Ullca, J., 2006)	REDALYC	Ecuador	En la planificación y construcción de los rellenos sanitarios se deben tomar precauciones para no alterar el medio ambiente natural en forma negativa o causar impactos adversos en la población circundante. Para evitar la contaminación de las aguas subterráneas y superficiales más cercanas se deben utilizar áreas donde la permeabilidad del suelo subyacente sea reducida y materiales aislantes adecuados
(ORDOÑEZ J., REYES K., DÁVILA S., 2011)	Google Academic	Lima	Refleja dos propósitos institucionales: vincular el trabajo que realiza la sociedad civil con la academia; y segundo, brindar a esta alianza un cariz propositivo a lo reflexivo, mostrar el estado de la cuestión del tema ambiental tanto en el Perú como en América Latina, mostrando no solo los problemas que nos acechan, sino también las oportunidades que se presentan.
(Quintero G., 2007)	Google Academic	México	Existe una estrecha relación entre la situación ambiental y el goce efectivo de los derechos humanos, en especial el derecho a la Salud que, a más de ser un derecho en sí mismo, es condición para el ejercicio de los demás derechos. El derecho a vivir en un ambiente sano, es la obligación inexcusable del Estado de dirigir el proceso de desarrollo en un marco de derechos humanos; es decir, respetándolos y garantizándolos a través de las políticas públicas.
(Gonzalo F. Iglesias R., 2016)	Google Academic	Ecuador	Aborda el tema del derecho a la salud, así como el derecho a vivir



			en un ambiente sano. En dicho sentido, se exponen las principales normas nacionales e internacionales que recogen los mismos, así como el vínculo que los une. Sobre este último punto, se intentará explicar cómo la calidad de vida aparece como común denominador entre ambos derechos.
(Aliyah K., Moreno S., 2016)	Scielo	Perú	El estudio aborda aspectos de gestión de residuos sólidos y desarrollo sostenible en el Perú, mediante la evaluación de las actividades de reciclaje efectuadas por una asociación constituida que labora desde años en un botadero municipal, abordando los aspectos de seguridad, salud, actividades de segregación y acopio de residuos sólidos.
(Márquez A. Ramos M., Mondragón V., 2013)	scielo	México	Los problemas causados por el mal manejo de los residuos sólidos municipales podrían generar conflictos económicos y ambientales en la denominada Riviera Nayarit, integrada por los municipios de San Blas, Compostela y Bahía de Banderas.
(Niño Á.; Trujillo J; Niño A. , 2017)	REDALYC	Colombia	Presenta los resultados en cuanto a la percepción de los grupos de interés: Empresa, Estado y Comunidad, sobre aspectos relacionados con la gestión de residuos sólidos, este trabajo se enfocó en conjuntos residenciales de la ciudad de Villavicencio, con el objetivo de conocer la situación actual y establecer aspectos críticos como punto de partida para mejorar los procesos actuales en cuanto a la sostenibilidad de la gestión de residuos sólidos en la ciudad.



(OEFA, 2016)	GOOGLE CADEMIC	Perú	El tratado Jurisprudencia ambiental comprende las resoluciones expedidas por el Tribunal de Fiscalización Ambiental desde el inicio de sus funciones en el año 2011 hasta el mes de setiembre del 2015, priorizando como elementos para la selección aquellos pronunciamientos que puedan contener algún criterio reiterado y uniforme.
(Defensoria del Pueblo, 2005)	GOOGLE CADEMIC	Perú	El ambiente en el que vivimos es y será siempre responsabilidad y deber de todos, Alcaldes, Presidentes Regionales, Gobierno Central y ciudadanos. En ese sentido, relacionar la problemática ambiental solamente con las actividades extractivas es, en parte, un error.
(Artaraz M., Forcada J., Oihana A., 2010)	Scielo	España	La correcta gestión de los residuos municipales es un problema cada vez más acuciante en España, fruto del incesante incremento de las cantidades generadas y del aumento de la gravedad de sus efectos sobre el medio ambiente. Los principales agentes responsables de la gestión de los residuos son las Administraciones, que se enfrentan al importante reto de invertir esta tendencia mediante la optimización de dicha gestión.
(OEFA, 2017)	GOOGLE CADEMIC	Perú	El presente documento tiene por objeto exponer las nociones básicas del manejo de los residuos sólidos, abordar brevemente sus diferentes clasificaciones y mencionar a las entidades públicas involucradas en su adecuado manejo y fiscalización ambiental.



(IDHDES (Instituto de derechos Humanos y Desarrollo), 2008)	GOOGLE CADEMIC	Perú	El Tribunal Constitucional Peruano (...) para en base a ello determinar qué derechos se deben proteger. Es en ese contexto que el Tribunal Constitucional en su sentencia N°03343-2007-PA/TC, ha establecido que el medio ambiente debe ser entendido como el derecho a gozar de ese medio ambiente y el derecho a que ese medio ambiente se preserve; el primero debe ser entendido como la facultad de las personas de poder disfrutar de un medio ambiente en el que sus elementos se desarrollan e interrelacionan de manera natural y armónica.
(GONZÁLEZ C. y BUENROSTRO O., 2012)	GOOGLE CADEMIC	México	La gestión sustentable de los residuos sólidos porque prevé la disminución de los impactos ambientales, la conservación de los recursos naturales y el aprovechamiento del biogás generado de la descomposición de los residuos como fuente de energía potencial.

Fuente: Elaboración propia



CAPÍTULO III. RESULTADOS

Los estudios que se han revisado en la presente investigación constan de 40 bibliografías de las cuales 20 son artículos científicos que se encuentran escritos en idioma español y realizados en países latinoamericanos y España, de la actuación del Estado frente al manejo de los rellenos sanitarios en relación con el disfrute de los derechos ambientales; asimismo tenemos 9 normas, 6 libros 5 tesis. Dichos alcances que tenemos son de acuerdo con la metodología de bibliografías incluidas, las cuales a modo de explicitud las presentamos: Cuatro bloques de figuras (figura 1, figura 2, figura 3, figura 4) en los siguientes párrafos posteriores que detallamos en la selección de estudio, 01 tabla (Tabla 6) donde se registran los tipos de documentos que pertenecen a las características del estudios y por último tenemos una gráfico (Gráfico 1) y una tabla (tabla 7) que pertenecen a análisis global de estudio.

Selección de estudio

La selección de estudio se hizo en base a la mención de base de datos, autor, año y título de la investigación, las cuales de desintegran en cuatro figuras: matriz de registro de artículos, matriz de registro de norma, matriz de registro de libros y matriz de registro de tesis.

Figura 1

Matriz de registro de artículos

Nº	BASE DATOS	DE	AUTOR AUTORES	/	AÑO	TÍTULO DE ARTICULO DE INVESTIGACIÓN
01	SCIELO		GONZÁLEZ C. y BUENROSTRO O.		2012	Composición de residuos sólidos urbanos en dos sitios de disposición final.



02	SCIELO	Quintero D.	2016	El papel de la gestión territorial en la ubicación de rellenos sanitarios. Caso de estudio: relleno sanitario Doña Juana, Bogotá, Colombia.
03	REDALYC	Rojas Ch.	2014	Los riesgos, las funciones del derecho ambiental ante éstos, y su control por medio de entidades privadas colaboradoras de la gestión ambiental
04	REDALYC	Sanchez J.; Baltierra E.; Márquez L.	2012	El efecto de los gases de relleno sanitario en el crecimiento vegetal
05	REDALYC	Colomer F.; Altabella J.; García F.; Herrera L. Robles F.	2013	Influencia de la ubicación de los rellenos sanitarios en el impacto ambiental. Caso de España
06	REDALYC	Álvarez A.; Suárez J.	2006	Tratamiento biológico del lixiviado generado en el relleno sanitario "El Guayabal" de la ciudad San José de Cúcuta
07	REDALYC	Caballero D., De la Garza F.; Andrade E., Briones F.	2011	Los rellenos sanitarios: una alternativa para la disposición final de los residuos sólidos urbanos
08	REDALYC	Ullca, J.	2006	Los rellenos sanitarios
09	GOOGLE ACADEMIC	ORDOÑEZ J., REYES K., DÁVILA S.	2011	Revista Latinoamericana de derecho y políticas ambientales
10	GOOGLE ACADEMIC	Quintero G.	2007	Políticas públicas y el medio ambiente
11	GOOGLE ACADEMIC	Gonzalo F. Iglesias R.	2016	El derecho a gozar de un ambiente sano: Relaciones entre la salud y el Ambiente
12	SCIELO	Aliyah K., Moreno S.	2016	Una mirada a las prácticas de reciclaje: El caso de una asociación de recicladores en Tacna, Perú A
13	SCIELO	Márquez A. Ramos M., Mondragón V.	2013	Percepción ciudadana del manejo de residuos sólidos municipales. El caso Riviera Nayarit
14	REDALYC	Niño Á.; Trujillo J; Niño A.	2017	Gestión de residuos sólidos domiciliarios en la ciudad de villavicencio. una mirada



15	GOOGLE ACADEMIC	OEFA	2016	El tratado Jurisprudencia ambiental comprende las resoluciones expedidas por el Tribunal de Fiscalización Ambiental desde el inicio de sus funciones en el año 2011 hasta el mes de setiembre del 2015, priorizando como elementos para la selección aquellos pronunciamientos que puedan contener algún criterio reiterado y uniforme.
16	GOOGLE ACADEMIC	Defensoría del Pueblo	2005	El ambiente en el que vivimos es y será siempre responsabilidad y deber de todos, alcaldes, Presidentes Regionales, Gobierno Central y ciudadanos. En ese sentido, relacionar la problemática ambiental solamente con las actividades extractivas es, en parte, un error.
17	SCIELO	Artaraz M., Forcada J., Oihana A.	2010	La correcta gestión de los residuos municipales es un problema cada vez más acuciante en España, fruto del incesante incremento de las cantidades generadas y del aumento de la gravedad de sus efectos sobre el medio ambiente. Los principales agentes responsables de la gestión de los residuos son las Administraciones, que se enfrentan al importante reto de invertir esta tendencia mediante la optimización de dicha gestión.
18	GOOGLE CADEMIC	OEFA	2007	La fiscalización ambiental en residuos sólidos
19	GOOGLE CADEMIC	IDHDES	2008	Protección del derecho del medio ambiente el Estado peruano
20	GOOGLE CADEMIC	GONZÁLEZ C. y BUENROSTRO O.	2012	Composición de residuos sólidos urbanos en dos sitios de disposición final

Fuente: elementos generales sobre los hallazgos de las revistas científicas.



Figura 2

Matriz de registro de normas

N°	NÚMERO	INSTITUCIÓN	AÑO	TÍTULO DE ARTICULO DE INVESTIGACIÓN
01	N° 028 – 2007	Ordenanza Municipal	2007	Ordenanza Municipal N° 028 – 2007 – MPT, 2007
02	Decreto Legislativo N° 1278	Decreto legislativo	2017	Decreto Legislativo N° 1278. Ley de Gestión Integral de Residuos.
03	Reglamento del Decreto Legislativo N° 1278	Congreso de la República	2017	Reglamento del Decreto Legislativo N° 1278, Decreto Legislativo que aprueba la Ley de Gestión Integral de Residuos.
04	RESOLUCIÓN DEFENSORIAL N° 015-2019/DP	Defensoría del Pueblo	2019	Resolución Defensorial N° 015 – 2019 – DP.
05	N° 27314,	Congreso de la República	2016	Ley de residuos sólidos
06	N° 27972	Congreso de la República	2003	Ley Orgánica de Municipalidades
07	N° 28611	Congreso de la República	2009	Ley General del Ambiente
08	N° 29419	Congreso de la República	2010	La ley que regula la actividad de los recicladores
09	N° 057-2004-PCM	Congreso de la República	2004	Decreto Supremo. Reglamento de la Ley General de Residuos Sólidos. Decreto Supremo que reglamenta la Ley N° 27314 Ley General de Residuos Sólidos.

Fuente: elementos generales sobre las normas en el Perú que tratan sobre los residuos sólidos

Las normas halladas en el cuadro que se acaba de describir se buscaron en Google Academic, teniendo en cuenta el tema investigado. Téngase en cuenta que las normas emitidas antes del 2005 si se consideran parte del estudio porque se encuentran vigentes y rigen en el país; y por tanto, la consideramos dentro del año 2019, ya que están actualmente vigentes; por tanto, tenemos que al momento de contabilizar los años ellas se adjuntan al 2019 como documento actualizado.

Figura 3

Matriz de registro de libros

Nº	BASE DE DATOS	AUTOR / AUTORES	AÑO	TÍTULO DE ARTICULO DE INVESTIGACIÓN
01	GOOGLE ACADEMIC	Uribe E.	2015	Reformas fiscales y regulatorias en la gestión y manejo de residuos sólidos América Latina frente
02	GOOGLE ACADEMIC	OEFA	2016	Guía para la fiscalización ambiental en materia de residuos sólidos de gestión municipal provincial
03	GOOGLE ACADEMIC	Orihuela J.	2018	Un análisis de la eficiencia de la gestión municipal de residuos sólidos en el Perú y sus determinantes
04	GOOGLE ACADEMIC		2009	Política Nacional de Medio Ambiente
05	GOOGLE ACADEMIC	Calderón R., Sumaran R., Chumpitaz J. Campos J.	2010	Educación Ambiental. Aplicando el enfoque ambiental hacia una educación para el enfoque sostenible
06	GOOGLE ACADEMIC	García T., Tipian P., y Vásquez L.,	2019	¿Dónde va nuestra basura? Recomendaciones para una mejor gestión de los residuos sólidos municipales

Fuente: elementos generales sobre libros que abarcan a temática de residuos sólidos en relación con el medio ambiente.

Figura 4

Matriz de registro de tesis

Nº	BASE DE DATOS	AUTOR / AUTORES	AÑO	TÍTULO DE ARTICULO DE INVESTIGACIÓN
01	GOOGLE ACADEMIC	Saavedra Ch.	2017	Nivel de cumplimiento del artículo 75°- Decreto Supremo N° 057-2004 para la transferencia final de los residuos sólidos domiciliarios por parte del área de saneamiento ambiental de la Municipalidad de Tarapoto, año 2015
02	GOOGLE ACADEMIC	Vásquez C.	2018	Propuesta de un procedimiento según la ley de gestión integral de residuos sólidos para las industrias de producción de Lima.



03	GOOGLE ACADEMIC	Vásquez M.	2007	El manejo de los residuos sólidos municipales y el derecho fundamental a vivir en un ambiente equilibrado y adecuado en el distrito de la Esperanza-Trujillo
04	GOOGLE ACADEMIC	Mostacero S.	2014	Gestión de acopio de un centro de reciclaje y acopios de reciclaje de residuos sólidos urbanos e inclusión social de los recicladores del botadero controlado de El Milagro, Trujillo 2014.
05	GOOGLE ACADEMIC	Sánchez E.	2015	Informe Integral de residuos en los gobiernos locales y su regulación jurídica

Fuente: elementos generales sobre los informes de tesis que tratan sobre los residuos sólidos y su relación con el medio ambiente.

Características del estudio

Las características de estudio están en base matrices que analizan los tipos de documentos analizados desde sus cantidades y porcentajes.

Tabla 5

Matriz de registro de tipos de documentos

Tipo de documento	F	%
Artículos científicos	20	50
Normas	9	22
Libros	6	15
Tesis	5	13
Total	40	100%

Fuente: atendida de acuerdo con el tipo de documento

Tabla 6

Estudio global de las fuentes bibliográficas según año de publicaciones

Año	f	%
2005	1	2.5%
2006	2	5%



2007	4	10%
2008	1	2.5%
2009	2	5%
2010	3	7.5%
2011	2	5%
2012	3	7.5%
2013	2	5%
2014	2	5%
2015	2	5%
2016	6	15%
2017	4	10%
2018	2	5%
2019	4	10%
Total	40	100%

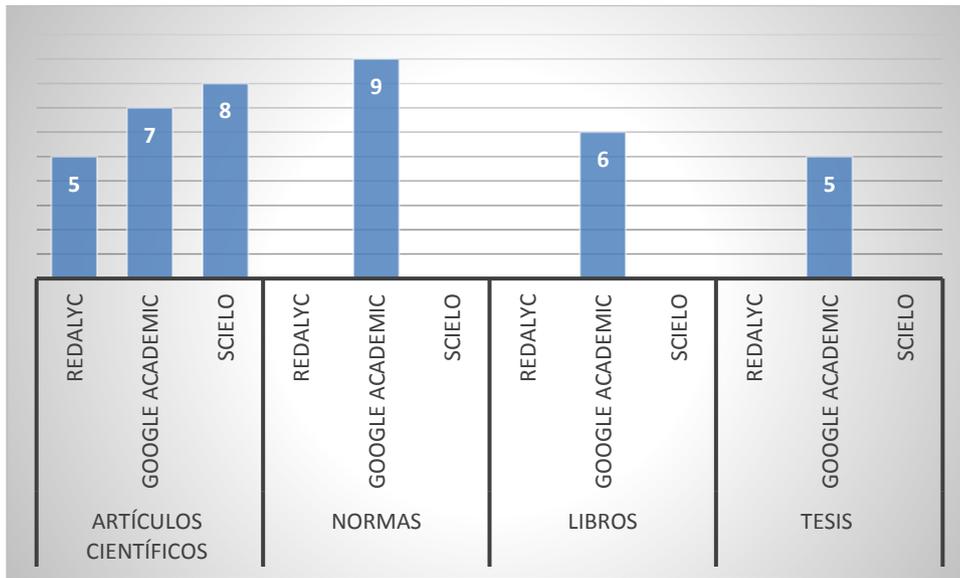
Fuente: tomado de la figura 1, figura 2, figura 3, figura 4.

Análisis global de estudio

Ello se encuentra estudiado y explicitado en base a un gráfico de barras de donde encontramos la cantidad de libros por biblioteca virtuales; pero clasificado de acuerdo al tipo de documentos. Asimismo, dichas bibliografías que consiste en artículos científicos, normas, libros, tesis, se ha hecho un análisis global en base a los años en que fueron publicados.

Gráfico 01

Estudio global de las fuentes bibliográficas según búsqueda en biblioteca virtuales



Fuente: tomado de la figura 1, figura 2, figura 3, figura 4.



CAPÍTULO IV. DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES

4.1. DISCUSIÓN

Inducción de categorías

Categorías	Aportes
Definición de Rellenos sanitarios	<p>Los rellenos sanitarios son obras de infraestructura que involucran métodos de ingeniería para la disposición final de los residuos sólidos urbanos y de manejo especial, a través de un proceso que va desde el tratamiento y la compactación hasta la cubierta final de los residuos. (Caballero S, De la Garza, D, Rafael F.; DeLimas A. , Del Carmen E., y Briones F., 2011)</p> <p>Es una técnica de disposición de residuos sólidos muy utilizada en la región, que consiste en la disposición de capas de basura compactadas sobre un suelo previamente impermeabilizado para evitar la contaminación del acuífero y recubiertas por capas de suelo. (Ullca, J., 2006)</p> <p>Según la Organización Panamericana de la Salud y el Centro Panamericano de Ingeniería Sanitaria y Ciencias del Ambiente (OPSCepis) (2002) considera que es una técnica de disposición final de los residuos sólidos en el suelo que no causa molestia ni peligro para la salud o la seguridad pública, tampoco perjudica al ambiente durante su operación, ni después de su clausura. (Caballero S, De la Garza, D, Rafael F.; DeLimas A. , Del Carmen E., y Briones F., 2011)</p>
Importancia de la gestión de rellenos sanitarios en las zonas urbanas	<p>Las prácticas tradicionales de disposición final de los residuos incluyen grandes tiraderos de basura a cielo abierto. Estos son un foco de contaminación ambiental y afectan directamente el agua, aire y suelo, aunado al riesgo para la salud pública de la población debido a la proliferación de fauna nociva y transmisora de enfermedades (Caballero S, De la Garza, D, Rafael F.; DeLimas A. , Del Carmen E., y Briones F., 2011)</p> <p>Una ventaja del relleno sanitario sobre otros métodos de tratamiento de residuos es la posibilidad de recuperación de áreas ambientalmente degradadas por la minería o explotación de canteras, así como de terrenos considerados improductivos o marginales. Otras ventajas de un relleno sanitario son: baja inversión de capital comparada con otros métodos de tratamiento; generación de empleo de mano de obra no calificada, flexibilidad, en cuanto a la capacidad; para recibir cantidades adicionales de desechos y la posibilidad de utilizar el gas metano producido como fuente alternativa de energía. Los rellenos sanitarios mal ubicados y/o construidos pueden generar contaminación ambiental e impactar a la estética, salud pública y ocupacional. (Ullca, J., 2006)</p>



	<p>Al terminar su vida útil los rellenos sanitarios se rehabilitan como parques, jardines botánicos, áreas de recreación o granjas lo que requiere la introducción de especies vegetales, aunque en ocasiones, las especies sembradas para reforestar tienen dificultades para crecer en estos sitios. (Sanchez J.; Baltierra E.; Márquez L., 2012)</p>
Residuos sólidos	<p>El MINAM en su Plan Nacional de Gestión Integral de Residuos Sólidos 2016 – 2024 lo define como la actividad o procedimiento técnico operativo de los residuos sólidos utilizado desde su generación hasta su disposición final (Vásquez C., 2018)</p> <p>Un Relleno Sanitario es una obra de ingeniería destinada a la disposición final de los RSU (relleno sanitario), los cuales se disponen en el suelo, en condiciones controladas que minimizan los efectos adversos sobre el medio ambiente y el riesgo para la salud de la población. (Meneces M., 2009)</p>
Derechos ambientales	<p>El Derecho Ambiental comprende las normas legales referentes al uso y conservación de todos los bienes, fenómenos y elementos que componen el ambiente humano que se integra, a su vez, por el entorno natural, formados por los recursos vivos o biológicos y los recursos naturales inertes y por el entorno creado, cultivado, edificado por el hombre y ciertos fenómenos naturales, en tanto influyan en la calidad del entorno desde el punto de vista del interés humano. (Valladares R; Expósito R.; Morejón O., 2013)</p> <p>El derecho ambiental se encuentra normativamente configurado a partir de una regulación estructurada constitucionalmente, una normativa legal general y básica del sector, otras normas legales especiales, y luego el conjunto de normas reglamentarias que concretan sus mandatos. Ello, al mismo tiempo, permite sostener que, tanto sustantiva como procedimentalmente, el derecho ambiental tiene una naturaleza jurídico-pública y especialmente administrativa (Rojas C., 2014)</p> <p>Es la suma de principios y normas que se debe cumplir obligatoriamente y hay tres aspectos que analizar: equilibrio, por un lado, y se refiere a las modificaciones que el ambiente sufre por la acción del hombre en su afán de cubrir sus necesidades, pero estas modificaciones no deben llegar al punto de dañar irreversiblemente al medio (Vásquez C., 2018)</p>
Rellenos sanitarios y su impacto en el medio ambiente	<p>La aparente toxicidad de estos gases no se han encontrado estudios que asocien esos olores de los rellenos sanitarios con efectos negativos a la salud humana o animal, estos olores más lo perciben porque son molestos, más no por el peligro directo a la salud. (Colomer F.; Altabella J. ; García F.; Herrera L.Robles F., 2013)</p>
Gestión de rellenos sanitarios en	<p>La gestión sustentable de los residuos sólidos es una de las metas que buscan los tomadores de decisiones, ya que además de disminuir impactos ambientales, prevé efectuar un aprovechamiento de la energía</p>



<p>una zona urbana</p>	<p>potencial del biogás que se produce de la descomposición de los residuos. (Gonzalo F. Iglesias R., 2016)</p> <p>La ubicación de los rellenos sanitarios debe ser el resultado de un ejercicio de gestión territorial. Por tanto, es función de los Planes de Ordenamiento Territorial (POT), el analizar la aptitud de los territorios para albergar estas infraestructuras, no solo desde la perspectiva física, sino desde una visión integral. (Quintero D., 2016)</p> <p>La actuación concreta que hace el estado es mediante la regulación de las normas mencionadas con a continuación:</p> <p>La ley N° 27972 (LEY ORGÁNICA DE MUNICIPALIDADES) establece que las municipalidades distritales son órganos de gobierno local donde cuentan con autonomía política, económica y administrativa con los asuntos de su competencia, también la CONSTITUCIÓN POLITICA DEL PERÚ (1993) en el art. 22 señala que:</p> <p>El trabajo es un deber y un derecho y que es base del bienestar social y un medio de realización de la persona y en el art. 23 de la constitución refiere que el Estado promueve condiciones para el progreso social y económico. (Vásquez M. , 2007)</p> <p>Además, cabe mencionar que la actuación del Estado frente al manejo de rellenos sanitarios y su impacto en los derechos ambientales tiene que ver en qué ara afrontar esta problemática, el Ministerio del Ambiente y los gobiernos locales realizan importantes esfuerzos por mejorar el equipamiento, la infraestructura y las capacidades técnicas para la gestión y fiscalización en materia de residuos sólidos. En adición a ello, el OEFA participa del proceso de estandarización de instrumentos de fiscalización ambiental con el Programa ProAmbiente, con la finalidad de brindar mayores herramientas a las EFA, para el óptimo ejercicio de sus funciones. (OEFA, 2017)</p> <p>La Ley N° 27972 - Ley Orgánica de Municipalidades , establece que corresponde a las municipales provinciales regular y controlar el proceso de disposición final de desechos sólidos, líquidos y vertimientos industriales en el ámbito provincial; mientras que las Municipalidades Distritales deben administrar y reglamentar, directamente o por concesión, el tratamiento de residuos sólidos. Las atribuciones señaladas deben ser ejercidas en el marco de lo establecido por la Ley N° 27314 - Ley General de Residuos Sólidos (en adelante, Ley General de Residuos Sólidos)⁴ y su Reglamento, aprobado por el Decreto Supremo N° 057-2004-PCM (en adelante, el Reglamento de la Ley General de Residuos Sólidos). De esa manera, las Municipalidades Provinciales son responsables por la gestión de los residuos sólidos de origen domiciliario, comercial y de aquellas actividades que generen residuos similares a estos, en todo el ámbito de su jurisdicción. (OEFA, 2017)</p>
------------------------	---



4.2. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

La incidencia del rol del Estado en el manejo de los rellenos sanitarios en el disfrute de los derechos ambientales vienen a ser la aplicación de la normatividad vigente emitida por el Estado peruano; normas como: Ley General del Ambiente, Ley Orgánica de Municipalidades, Ley de residuos sólidos, La ley que regula la actividad de los recicladores, Reglamento de la Ley General de Residuos Sólidos. Decreto Supremo que reglamenta la ley N° 27314 Ley General de Residuos Sólidos, Reglamento del Decreto Legislativo N° 1278, Decreto Legislativo que aprueba la Ley de Gestión Integral de Residuos, Decreto Legislativo N° 1278. Ley de Gestión Integral de Residuos. La aplicación de las normas mencionadas tiene con la viabilidad para gestionar el manejo de rellenos sanitarios para el disfrute de los derechos ambientales.

La búsqueda de información se efectúa en el periodo del 2005 – 2019 encontrándose 20 artículos científicos, y sumándose a la cantidad de 9 normas, 6 libros y 5 informes de tesis; por lo que se llegó a un total de 40 literaturas relacionadas con el tema de investigación, lográndose hacer un análisis cuantitativo y cualitativo de los mismos.

La revisión de la literatura científica ha permitido conocer la temática de los rellenos sanitarios en función a los gobiernos locales (rol del Estado); sin embargo, no es lo suficientemente consistente para conocer la incidencia del rol de Estado en el manejo de rellenos sanitarios para el disfrute de los derechos ambientales; por lo que se tuvo que adherir otras fuentes de información como el caso de leyes dadas en el Estado peruano en relación al medio ambiente, manejo de residuos sólidos, etc., además de tener en cuenta algunos libros que nos den datos reales como es el caso de libros emitidos por el INEI, la OEFA, Defensoría del Pueblo que citan la función del Estado en el manejo de residuos sólidos



(relleno sanitarios); así también, se tuvo en cuenta informes de tesis que nos han permitido tener un panorama más amplio sobre la problemática de los rellenos sanitarios en diversos contextos urbanos y como ello perjudica el disfrute de los derechos ambientales.

En cuanto a las recomendaciones podemos alegar después de haber hecho un exhaustivo análisis de la bibliografía de resumen sistemático; tenemos que el gobierno central posee la suficiente normativa y que las municipalidades de acuerdo a la autonomía política y administrativa que posee debe ser quien deba crear e implementar a través de la ordenanza municipal sobre el manejo de los rellenos sanitarios.



REFERENCIAS

- García T., Tipian P., y Vásquez L., (2019). *¿Dónde va nuestra basura? Recomendaciones para una mejor gestión de los residuos sólidos municipales*. Lima : Defensoría del Pueblo.
- Alcantara G. (2000). *¿Desarrollo sostenible o sustentable? La controversia de un concepto*. *Revista Posgrado y Sociedad*.
- Aliyah K., Moreno S. (2016). Una mirada a las prácticas de reciclaje: El caso de una asociación de recicladores en Tacna, Perú A . *Scielo*.
- Álvarez A.; Suárez J. (2006). Tratamiento biológico del lixiviado generado en el relleno sanitario "El Guayabal" de la ciudad San José de Cúcuta. *revista de Ingeniería*.
- Artaraz M., Forcada J., Oihana A. (2010). La gestión de los residuos municipales en España: ¿vamos por el buen camino? *scielo*.
- Bustíos C., Martina M.; Arroyo R. (2013). Deterioro de la calidad ambiental y la salud en el Perú actual. *Revista peruana de epistemología*.
- Caballero D., De la Garza F.; Andrade E., Briones F. (2011). Los rellenos sanitarios: una alternativa para la disposición final de los residuos sólidos urbanos. *CIEC/la UAT*.
- Caballero S, De la Garza, D, Rafael F.; DeLimas A. , Del Carmen E., y Briones F. (2011). Los rellenos sanitarios: una alternativa para la disposición final de los residuos sólidos. *CienciaUAT*, 1 - 16. Obtenido de <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=441942926001>
- Calderon R., Suamarn R., Chumpitaz J. Campos J. . (2010). *Educaición Ambiental. Aplicando el enfoque ambiental hacia una educaición para el enfoque sostenible*. Lima: Biblioteca NAcional del Perú.
- Colomer F.; Altabella J. ; García F.; Herrera L.Robles F. (2013). Influencia de la ubicación de los rellenos sanitarios en el impacto ambiental. Caso de España. *Revista de Ingeniería*.
- DECRETO LEGISLATIVO N° 1278. (28 de febrero de 2017). DECRETO LEGISLATIVO N° 1278. *Diario El Peruano*.
- Defensoría del Pueblo. (2005). *PONGAMOS LA BASURA EN SU LUGAR. Propuestas para la gestión de los residuos sólidos municipales*. Lima - Perú: Defensoría del Pueblo.
- Defensoría del Pueblo. (2019). Resolución Defensorial N° 015 - 2019/DP.



- GONZÁLEZ C. y BUENROSTRO O. (2012). COMPOSICIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS EN DOS SITIOS DE DISPOSICIÓN FINAL. *Revista Internacional de Contaminación ambiental.*
- Gonzalo F. Iglesias R. (2016). El derecho a gozar de un ambiente sano: Relaciones entre la salud y el Ambiente.
- Google Academic . (2010). Google Academic . *Google Academic .*
- IDHDES (Instituto de derechos Humanos y Desarrollo). (2008). *Protección del derecho del medio ambiente en el Estado peruano.* Lima Peru: Universidad San Martín de Porres.
- Márquez A. Ramos M., Mondragón V. (2013). Percepción ciudadana del manejo de residuos sólidos municipales. El caso Riviera Nayarit. *Región y sociedad.*
- Meneces M. (2009). *Propuesta de un Plan científico - técnico dirigidas a mitigar el Impacto Ambiental provocado por el Relleno Sanitario de la ciudad de Puyo.* Ecuador: Universidad Estatal Amazónica.
- MINAM. (2009). *Política Nacional de Medio Ambiente.* Lima: Ministerio de Medio Ambiente.
- Montoya J. (2005). *PLAN DE EDUCACIÓN AMBIENTAL PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DE LOS COLEGIOS DE LA INSTITUCIÓN LA SALLE.* Valencia, España: Universidad de Valencia.
- Mostacero S. (2014). *Gestión de acopio de un centro de reciclaje y acopios de reciclaje de residuos sólidos urbanos e inclusión social de los recicladores del botadero controlado de El Milagro , Trujillo 2014.* Trujillo -Perú: Universidad nacional de Trujillo.
- Niño Á.; Trujillo J; Niño A. . (2017). GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS DOMICILIARIOS EN LA CIUDAD DE VILLAVICENCIO. UNA MIRADA DESDE LOS GRUPOS DE INTERÉS: EMPRESA, ESTADO Y COMUNIDAD. . *Revista Luna Azul.*
- OEFA. (2016). *Guía para la fiscalización ambiental en materia de residuos sólidos de gestión municipal provincial .* Perú: Organización de Evaluación y Fiscalización Ambiental.
- OEFA. (2016). *Jurisprudencia Ambiental.* Lima - Peru: OEFA.
- OEFA. (2017). *La fiscalización ambiental en residuos sólidos .* Lima - Perú: Ministerio del Medio Ambiente.
- Ordenza Municipal N° 028- 2007 - MPT. (2007). *Ordenza Municipal N° 028- 2007 - MPT.* Perú: Diario La industria.
- ORDOÑEZ J., REYES K., DÁVILA S. (2011). *Revista Latinoamericana de derecho y políticas ambientales. Palestra.*



- Orihuela J. (2018). *UN ANÁLISIS DE LA EFICIENCIA DE LA GESTIÓN MUNICIPAL DE RESIDUOS SÓLIDOS EN EL PERÚ Y SUS DETERMINANTES*. Perú: INEI (Instituto Nacional de Estadística e Informática).
- Quintero D. (2016). El papel de la gestión territorial en la ubicación de rellenos sanitarios. Caso de estudio: relleno sanitario Doña Juana, Bogotá, Colombia. *Perspectiva Geográfica*.
- Quintero G. (2007). Políticas públicas y el medio ambiente. *Tecnología en MArcha*.
- REDALYC. (2020). Redalyc. *Redalyc*.
- Reglamento del Decreto Legislativo N° 1278, Decreto Legislativo que aprueba la Ley de Gestión Integral de Residuos Sólidos. (21 de Diciembre de 2017). Ley de Gestión Integral de Residuos Sólidos. *El Peruano*.
- Rojas C. (2014). *Los riesgos, las funciones del derecho ambiental ante éstos, y su control por medio de entidades*. Chile: Revista de derecho.
- Rojas Ch. . (2014). Los riesgos, las funciones del derecho ambiental ante éstos, y su control por medio de entidades privadas colaboradoras de la gestión ambiental . *Revista de Derecho*.
- Saavedra Ch. (2017). *Nivel de cumplimiento del artículo 75°-Decreto Supremo N° 057-2004 para la transferencia final de los residuos sólidos domiciliarios por parte del área de saneamiento ambiental de la Municipalidad de Tarapoto, año 2015*. Tarapoto - Perú: Univerdidad César vallejo.
- Sánchez E. (2015). *Informe Integral de reciduos en los gobiernos locales y su regulación jurídica*. Lima: Univercidad San Martín de Porras.
- Sanchez J.; Baltierra E.; Márquez L. (2012). El efecto de los gases de relleno sanitario en el crecimiento vegetal. *Journal of the Selva Andina Research Society*.
- Scielo. (2020). Scielo. *Scielo*.
- Torres P., Barba L., Ojeda C., Martínez J. Castaño Y. (2014). INFLUENCIA DE LA EDAD DE LIXIVIADOS SOBRE SU COMPOSICIÓN FÍSICO-QUÍMICA Y SU POTENCIAL DE TOXICIDAD. *Revista U.D.C.A Actualidad & Divulgación Científica* .
- Ullca, J. (2006). Los rellenos sanitario. *LA GRANJA*.
- Ullca, J. (2006). Relleno Sanitario. *La Granja. Revista Ciencia de la Vida*, 1 - 17. Obtenido de <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=476047388001>
- Uribe E. (2014). *Reformas fiscales y regulatorias en la gestión y manejo de residuos sólidos América Latina frente al cambio climático*. Chile: CEPAL (Comisión Económica para América Latina).



Valladares R; Expósito R.; Morejón O. (2013). *EL DERECHO AMBIENTAL COMO BIEN JURÍDICO ANTE EL DAÑO AMBIENTAL : SU APLICACIÓN EN EL PROCESO DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE. Atenas.*

Vásquez C. (2018). *PROPUESTA DE UN PROCEDIMIENTO SEGÚN LA LEY DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS PARA LAS INDUSTRIAS DE PRODUCCIÓN DE LIMA.* Lima - Perú: Universidad César vallejo.

Vásquez M. . (2007). *EL MANEJO DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES Y EL DERECHO FUNDAMENTAL A VIVIR EN UN AMBIENTE EQUILIBRADO Y ADECUADO EN EL DISTRITO DE LAESPERANZA-TRUJILLO.* Trujillo - Perú: Universidad César vallejo.