

FACULTAD DE INGENIERÍA

Carrera de Ingeniería Ambiental

"Propuesta de Mejora del Plan Integral de Gestión Ambiental de Residuos Sólidos de la Provincia de San Miguel - Cajamarca"

Trabajo de investigación para optar al grado de:

Bachiller en Ingeniería Ambiental

Autores:

ALBERTO RUBÉN QUISPE YECKLE

MANUEL NÚÑEZ VÁSQUEZ

WILMER SÁNCHEZ BALCÁZAR

Asesor:

Ing. MARYURI Y. VEGA ERAS Cajamarca - Perú

2018

ACTA DE AUTORIZACIÓN PARA PRESENTACIÓN DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN

El asesor Ing. Maryuri Yohana Vega Eras , Docente de la Universidad Privada del Norte, Facultad de Ingeniería, Carrera profesional de Ingeniería Ambiental, ha realizado el seguimiento del proceso de formulación y desarrollo de la investigación del(os) estudiante(s):

- Alberto Rubén Quispe Yeckle
- Manuel Núñez Vásquez
- Wilmer Sánchez Balcázar

Por cuanto, **CONSIDERA** que el trabajo de investigación titulado: "PROPUESTA DE MEJORA DEL PLAN INTEGRAL DE GESTIÓN AMBIENTAL DE RESIDUOS SÓLIDOS DE LA PROVINCIA DE SAN MIGUEL- CAJAMARCA" para optar al grado de bachiller por la Universidad Privada del Norte, reúne las condiciones adecuadas por lo cual **AUTORIZA** su presentación.

.____

ING. MARYURI YOHANA VEGA ERAS

Asesor

ACTA DE EVALUACIÓN DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN

El comité del trabajos de investigación, conformado por: Haga clic o pulse aquí para escribir texto.; designados mediante Haga clic o pulse aquí para escribir texto., ha procedido a realizar la evaluación del trabajo de investigación del (los) estudiante(s): Haga clic o pulse aquí para escribir texto.; para aspirar al grado de bachiller con el trabajo de investigación: Haga clic o pulse aquí para escribir texto..

Luego de la revisión del trabajo en forma	y contenido los	miembros del jurado acuerdan:		
() Aprobación por unanimidad	() Aprobaciór	() Aprobación por mayoría		
Calificativo: () Excelente [18 -20]	Calificativo:	() Excelente [18 -20]		
() Sobresaliente [15 - 17]		() Sobresaliente [15 - 17]		
() Buena [13 - 14]		() Buena [13 - 14]		
() Desaprobación				
Firman en señal de conformidad				
Ing /Lig/Dr/Mag. Nambra Apollida				
Ing./Lic/Dr/Mag. Nombre Apellido	Ing./Lic/Dr/Mag. Nombre Apellido			
Miembro del Comité	Mi	Miembro del Comité		
		_		
Ing./Lic/Dr/Mag. Nombre Apellido				
Miembro del Comité				

DEDICATORIA

A nuestros maestros, por compartir sus conocimientos, enseñanzas y consejos a lo largo de nuestros estudios universitarios.

AGRADECIMIENTO

A Dios, que nos brindó la oportunidad de cumplir con uno de nuestros más anhelados sueños.

A nuestras familias, por darnos todo el apoyo y querernos por sobre todas las cosas.

A nuestros profesores(as), que nos regalaron conocimiento y aprendizaje de forma incondicional para nuestro crecimiento y formación ética y profesional.

A todas aquellas personas que colaboraron de una y otra manera en la consecución de este proyecto.



Tabla de contenido

ACTA	DE A	UTORIZACION PARA PRESENTACION DEL TRABAJO DE	
INVE	STIGA	ACIÓN	2
ACTA	DE E	VALUACIÓN DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN	3
DEDICATORIA			4
AGRADECIMIENTO			5
ÍNDICE DE TABLAS			7
ÍNDIC	E DE	FIGURAS	8
RESL	JMEN		8
CAPÍ	TULO	I INTRODUCCIÓN	9
	1.1.	Realidad problemática	9
	1.2.	Formulación del problema	12
	1.3.	Objetivos	12
	1.4.	Hipótesis (Supuestos)	13
CAPÍ	TULO	II METODOLOGÍA	26
CAPÍ ⁻	TULO	III RESULTADOS	36
CAPÍ	TULO	IV CONCLUSIONES	36
REFERENCIAS 38		38	
ANFX	OS		40



ÍNDICE DE TABLAS

- Tabla 1. Compuestos orgánicos volátiles en líquidos lixiviados y sus efectos en la salud
- Tabla 2. Metales presentes en líquidos lixiviados y sus efectos en la salud.
- Tabla 3. Compuestos orgánicos sintéticos presentes en líquidos lixiviados y sus efectos en la salud
- Tabla 4. Alcoholes encontrados en líquidos lixiviados y sus efectos en la salud.

UNIVERSIDAD PRIVADA DEL NORTE "PROPUESTA DE MEJORA DEL PLAN INTEGRAL DE GESTIÓN AMBIENTAL DE RESIDUOS SÓLIDOS DE LA PROVINCIA DE SAN MIGUEL- CAJAMARCA"

RESUMEN

La Gestión Integral de Residuos Sólidos implica considerar todas las etapas del manejo de los residuos sólidos como un todo y no como una suma de partes, abordándose la problemática ambiental de los residuos sólidos de manera mucho más eficiente.

Es importante entender que todos somos parte del problema ambiental y que también somos parte de la solución, comprometiéndose en cambiar las costumbres que no contribuyen al cuidado, preservación y protección del medio ambiente; debiendo cambiar la condición de beneficiaría pasiva de las acciones planeadas y ejecutadas por las instituciones, a una población activa que asuma responsablemente su derecho a tomar decisiones desde el principio de un proyecto, que puedan cuestionarlo y ajustarlo a sus necesidades.

El daño ambiental por el inadecuado manejo de residuos sólidos es significativo, y los costos sociales y económicos grandes.

Los objetivos de la Propuesta de Mejora del Plan Integral de Gestión Ambiental de Residuos Sólidos, buscan ejecutar las actividades no realizadas para realizar la cobertura universal de los servicios de limpieza pública en la provincia de San Miguel, con la finalidad de prevenir la contaminación ambiental y proteger la salud de la población beneficiaria, mediante el consumo sostenible, la minimización de residuos y reaprovechamiento de residuos, con la participación interinstitucional y ciudadanía.

La propuesta incluye: elaborar una Ordenanza Marco, implementación Unidad Técnica de Gestión Ambiental (UTGA), actualización del TUPA, RAS y CUIS de la Municipalidad, Plan de Clausura y Recuperación de los botaderos, Estructura de Costos del servicio de Limpieza Pública, Plan de Educación y Sensibilización Ambiental, Conformación de la Comisión Ambiental Municipal; lo cual va a generar beneficios ambientales, sociales y económicos reveladores cuya implementación tienen bajos costos y hacen que sea válida y aplicable.

PALABRAS CLAVES: Residuos Sólidos.

PIGARS

Impactos negativos

Educación ambiental

Disposición final

NOTA DE ACCESO
No se puede acceder al texto completo pues contiene datos confidenciales

REFERENCIAS

- BANCO MUNDIAL. (2007). Análisis Ambiental del Perú: Retos para un desarrollo sostenible. PERU.
- BID. (2014). Análisis del Impacto Económico, Social y Ambiental de la Gestión de Residuos Sólidos.
- DE LA TORRE, C. A. (2015). PLAN INTEGRAL DE GESTION AMBIENTAL DE LOS RESIDUOS SOLIDOS DE LA PROVINCIA DE SAN MIGUEL CAJAMARCA. SAN MIGUEL.
- MINAM . (2015). INFORMACION REPORTADA POR LOS GOBIERNOS LOCALES MEDIANTE LA PLATAFORMA SIGERSOL Y ESTUDIOS DE CARACTERIZACION DE RESIDUOS SOLIDOS. LIMA.
- MINAM. (2011). PLAN NACIONAL DE ACCIÓN AMBIENTAL PLANAA PERÚ 2011-2021. LIMA.
- MINAM. (2014). VI INFORME NACIONAL DE RESIDUOS SOLIDOS DE LA GESTION DEL AMBITO MUNICIPAL Y NO MUNICIPAL 2013. LIMA.
- MINAM. (2015). INFORMACIÓN REPORTADA POR LOS GOBIERNOS LOCALES MEDIANTE LA PLATAFORMA SIGERSOL. LIMA.
- MINAM. (2016). LEY DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS, LEY Nº 27314. LIMA.
- MINAM. (2016). PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS 2016-2021. LIMA.
- MINAM. (2016). PLAN NACIONAL DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS 2016-2024.
- WORL BANK. (2012). ECONOMIC ASSESSMENT OF ENVIRONMENTAL DEGRADATION IN PERU: ANUPDATE 2012.