

**RESUMEN ANALITICO EDUCATIVO
RAE**

Título del texto	Reutilización y aprovechamiento de los residuos sólidos generados en la vereda Yacula en el municipio de Barbacoas - Nariño
Nombres y Apellidos del Autor	Natalia Elizabeth Cortes Tapia
Año de la publicación	2020
Resumen del texto: <p>El proyecto de investigación titulado: Reutilización y aprovechamiento de los residuos sólidos generados en la vereda de Yacula en el Municipio de Barbacoas, Departamento de Nariño, surge como estrategia orientada a mitigar el problema de contaminación ambiental detectado en esta zona. Comúnmente, los habitantes de esta vereda realizaban prácticas inadecuadas frente al manejo de los residuos sólidos, con lo cual era evidente la existencia de un problema de contaminación ambiental con riesgo latente sobre la salubridad y el desmejoramiento paulatino de su propio entorno.</p> <p>Esta situación, obedece en parte a factores intrínsecos relacionados con las condiciones geográficas de la vereda que tradicionalmente han limitado sus posibilidades de acceso y por tanto el acopio y evacuación de residuos a través del transporte especializado para esta finalidad. A esto se suma, la escasa capacitación recibida por parte de la comunidad frente al tema del manejo adecuado de los residuos sólidos, motivo por el cual se han visto obligados a deshacerse de ellos como les sea posible, para evitar la presencia de roedores y vectores en sus hogares.</p> <p>La estrategia implementada como resultado del proyecto de investigación, fue la realización de talleres de educación ambiental dirigidos a esta comunidad, con respecto al manejo adecuado de los residuos sólidos, su aprovechamiento en actividades productivas a partir de la reutilización, y su disposición final en lugares apropiados para evitar prácticas generadoras de contaminación ambiental.</p>	
Palabras Claves	Residuos sólidos, Contaminación Ambiental, Salubridad, Reciclaje
Problema que aborda el texto: <p>El acelerado crecimiento de la población y concentración en áreas urbanas, el aumento de la actividad industrial y el incremento en los patrones de consumo contribuyen al serio problema de la generación de los residuos sólidos a nivel mundial, cuyo manejo incorrecto incide directamente en la degradación ambiental provocando problemas de contaminación a nivel de agua, aire y suelo además de la pérdida de biodiversidad y el deterioro de la salud pública, debido a que estos eventos permiten la fácil propagación de enfermedades de tipo respiratorio. De</p>	

seguir así la situación, las consecuencias serán la aparición de virus contaminantes que afectan a la población disminuyendo su calidad de vida.

En la vereda de Yacula, del Municipio de Barbacoas se identifica en las calles constantemente la presencia de residuos sólidos distribuidos en todos los sectores, lo cual afecta la belleza paisajística del sitio; a diario se observan desechos como: botellas, papeles, plásticos, pañales desechables e inclusive colchones. Esto, debido a que los habitantes del sector no poseen hábitos para reciclar, por desconocimiento y por falta de información sobre el manejo de los residuos sólidos y no cuentan con los sitios apropiados para su disposición final.

Los problemas más sobresalientes por los efectos nocivos de los residuos sólidos son:

El deterioro ambiental

La salubridad, por las consecuencias para la salud de los ciudadanos.

La economía de la región, porque se desperdician recursos.

El aspecto social, porque se fomenta la marginalidad.

La cultura, al desarrollar hábitos en las comunidades que van en contravía de una concepción de manejo integral de los desechos.

La producción, al no establecer el dialogo necesario entre la industria, el comercio y el administrador del servicio de aseo público.

Objetivos del texto:

Objetivo general. Implementar estrategias para reutilizar los residuos sólidos generados en la vereda Yacula del Municipio de Barbacoas, Departamento de Nariño, para el aprovechamiento y mejoramiento de la calidad de vida de sus habitantes.

Objetivos específicos

Diagnosticar el manejo de los residuos sólidos generados por los habitantes de la vereda Yacula en el Municipio de Barbacoas, Departamento de Nariño.

Sensibilizar a los habitantes de la vereda Yacula en el Municipio de Barbacoas, Departamento de Nariño, acerca de la importancia del manejo adecuado de los residuos sólidos.

Elaborar un instructivo para el mejoramiento de las prácticas relacionadas con el manejo de los residuos sólidos, por parte de los habitantes de la vereda Yacula en el Municipio de Barbacoas, Departamento de Nariño.

Hipótesis planteada por el autor:

La inclusión de la educación ambiental en las comunidades dispersas fortalece la interacción y el respeto por el entorno especialmente por el medio ambiente, con esta inclusión se pretende que las comunidades aprovechen el uso de los residuos sólidos que estos generan ya sea a partir de la elaboración de manualidades, huertas caseras y elaboración de compost para fortalecimiento de las huertas caseras, generando productos orgánicos de autoconsumo

Tesis principal del autor:

La inclusión de la educación ambiental con miras al reciclaje en la presente investigación surge a partir de la identificación de una situación problemática en torno al eje ambiental vivenciada por la comunidad de la vereda Yacula del Municipio de Barbacoas, Departamento de Nariño. Comúnmente los espacios se encuentran invadidos por toda clase de residuos, situación que afecta no solamente el ambiente estético del lugar, sino que se constituye en un foco permanente de contaminación ambiental, con incidencia directa en las condiciones de salubridad actuales y futuras de la población. Esta situación obedece en parte al desconocimiento generalizado de los habitantes con respecto al manejo adecuado de los residuos sólidos y sus amplias posibilidades de aprovechamiento y reutilización.

Desde esta perspectiva, el proyecto contiene el diseño de una propuesta de intervención con la comunidad afectada, con el propósito de generar conciencia individual y colectiva entre los habitantes de la vereda en torno a la problemática ambiental, para de esta manera, contribuir en la reducción del impacto ambiental generado como consecuencia de las prácticas inadecuadas.

Argumentos expuestos por el autor:

Teniendo como punto de partida los problemas que genera el inadecuado manejo de los residuos sólidos, es necesario crear alternativas para contrarrestar esta situación, como la producción de abonos orgánicos que sirvan a la fertilización del suelo y disminuyan el impacto ambiental que generan los residuos sólidos, y a su vez, la implementación de una estrategia de sostenibilidad para las mujeres del sector, a través de la creación de huertas que contribuyan parcialmente a su autoabastecimiento, además del rescate a las tradiciones propias de su cultura por medio de la siembra de cultivos autóctonos de la región como son la chillangua y el chiraran entre otros.

La importancia de este proyecto radica en la evaluación del impacto ambiental generado por el manejo inadecuado de los residuos sólidos en la vereda de Yacula en el Municipio de Barbacoas, con el propósito de diseñar e implementar prácticas productivas que permitan el aprovechamiento de estos residuos y contribuyan al mejoramiento de la calidad de vida de sus habitantes, desde la perspectiva de un ambiente sostenible.

De igual manera, las prácticas inadecuadas de los habitantes han originado problemas ambientales como la contaminación en los ríos, por lo cual se hace oportuno brindar claridad a la comunidad en la aplicación de prácticas con referencia al manejo de los desechos, a través de un folleto informativo que sirva como guía al usuario para mejorar su relación con el medio ambiente. La implementación de esta estrategia puede servir como un punto de referente para otros municipios de la costa pacífica nariñense, posibilitando la inclusión de profesionales de ingeniería ambiental para su quehacer en beneficio de la comunidad

Conclusiones del texto:

Entre los habitantes de la vereda Yacula del Municipio de Barbacoas (N.) se encontró en la fase inicial del proyecto, un desconocimiento generalizado en torno al manejo de los residuos sólidos; aunque la comunidad reconocía aspectos relacionados con el reciclaje, en la práctica no se desarrollaban acciones tendientes a clasificar los residuos, algunos se incineraban, especialmente plásticos y residuos hospitalarios, otros se enterraban y muchos de ellos eran arrojados a las dos fuentes hídricas de la vereda, incluyendo los residuos químicos, mineros y de hidrocarburos, con lo cual se hizo evidente la existencia de un problema ambiental.

Esta situación, se explica en parte a que la vereda Yacula no dispone de vías de acceso adecuadas que posibiliten la entrada del camión recolector de residuos del Municipio de Barbacoas, tampoco existe un relleno sanitario adecuado para su disposición. De esta forma, los habitantes se han visto obligados a deshacerse de los residuos como les sea posible para evitar la presencia de roedores y vectores en sus hogares.

En este contexto, se desarrolló la iniciativa de generar encuentros de capacitación dirigidos a la comunidad con respecto a las alternativas de reciclaje y la reutilización de los residuos con el propósito de evitar que los depositen en lugares inapropiados y también con la intención de disminuir su cantidad.

Los procesos de capacitación se desarrollaron en tres fases durante un periodo de cinco meses, la primera de carácter teórico que abarcó la identificación de conceptos básicos en torno al manejo de los residuos; seguidamente se desarrollaron actividades prácticas tendientes a reforzar el contenido de los aprendizajes en forma vivencial y a estimular su réplica en su propio entorno. En la fase final, se reforzó lo aprendido mediante la elaboración y posterior entrega de una cartilla instructiva que contenía el paso a paso de las explicaciones desarrolladas en los diferentes encuentros de capacitación, la cual se apoyó en material ilustrativo para facilitar su comprensión.

La asistencia a los encuentros de capacitación tuvo muy buena acogida entre los habitantes de la vereda Yacula, se destaca la mayor participación de mujeres y niños entre los 8 y 14 años. Durante estos espacios se plantearon diferentes

alternativas de aprovechamiento de los residuos sólidos con fines productivos, con el propósito de incentivar el desarrollo de capacidades en los asistentes y el forjamiento de ideas emprendedoras a partir del aprovechamiento de los residuos. Para tal efecto, se consideraron los gustos y prioridades manifestados por la comunidad durante la aplicación de encuestas, entre los que sobresale la elaboración de compost y huertas caseras y la elaboración de manualidades decorativas para el hogar y juegos infantiles para la escuela, considerando la asistencia mayoritaria de mujeres y niños sobre al total de los convocados.

Es importante resaltar, que a nivel general la comunidad que participó en la ejecución del proyecto mostró interés permanente en el desarrollo de los encuentros, hubo receptividad en torno a los contenidos de aprendizaje, motivación en el desarrollo de las actividades y finalmente hubo compromiso por parte de los habitantes de la vereda Yacula, frente a la aplicación de las practicas relacionadas con el manejo de los residuos sólidos en su entorno.

Finalmente, como resultado de la investigación, se encontró que la comunidad no era consciente de los perjuicios que estaba ocasionando sobre el medio ambiente a partir de sus prácticas inadecuadas. Esta situación obedece en parte a la falta de instrucción sobre el cuidado ambiental aterrizada a su propio contexto y vivenciada en actividades experimentales que despierten el interés por parte de la comunidad. Así como a factores intrínsecos relativos a las condiciones de marginalidad propias de esta vereda, como, por ejemplo, las difíciles condiciones de acceso, falta de presencia activa por parte de entidades públicas comprometidas con el desarrollo social y ambiental de estas comunidades alejadas y muchas veces olvidadas; y a las escasas investigaciones aplicadas en estas comunidades con respecto al tema ambiental.

Bibliografía citada por el autor:

Alcaldía Municipal de Barbacoas (2020). Municipio. [Figura]. Recuperado de:
<https://alcaldia-municipal-de-barbacoas-narino.micolombiadigital.gov.co/municipio/geografia>

Castell, E. (2012). Generalidades, Conceptos y Origen de los Residuos: Definición de Residuos. Madrid: Ed. Díaz de Santos.

Congreso de Colombia. (16 de enero de 1998). [Ley 430 de 1998]. Recuperado de
https://www.minambiente.gov.co/images/normativa/leyes/1998/ley_0430_1998.pdf

Congreso de Colombia. (19 de diciembre de 2008). [Ley 1259 de 2008]. DO: 47.208. Recuperado de
http://www.secretariasenado.gov.co/senado/basedoc/ley_1259_2008.html

Congreso de Colombia. (22 de diciembre de 1993). [Ley 99 de 1993]. DO:

41.146. Recuperado de
http://www.secretariasenado.gov.co/senado/basedoc/ley_0099_1993.html

Congreso de Colombia. (24 de enero de 1979). Ley 9 de 1979. DO: 35308.
Recuperado de
https://www.minsalud.gov.co/Normatividad_Nuevo/LEY%200009%20DE%201979.pdf

Congreso de la República de Colombia. (13 de enero de 1999). [Ley 491 de 1999]. DO: 43.477. Recuperado de
http://www.secretariasenado.gov.co/senado/basedoc/ley_0491_1999.html

Consejo Nacional de Política Económica y Social de Colombia [CONPES]. (2016). Política Nacional para la Gestión Integral de Residuos Sólidos.
Recuperado de
<https://colaboracion.dnp.gov.co/CDT/Conpes/Econ%C3%B3micos/3874.pdf>

Constitución Política de Colombia [Const.] (1991). Art. 8 [Título I]. Recuperado de <https://pdba.georgetown.edu/Constitutions/Colombia/colombia91.pdf>

Diócesis de Tumaco Pastoral Social (25 de octubre de 2019). Vía de acceso a la vereda Yacula – Barbacoas Nariño. [Archivo de video]. Recuperado de <https://youtu.be/xDxo8XKH2dY>

Grupo de Estudios en Sostenibilidad Urbana y Regional. (2014). Productos Analíticos para Apoyar la Toma de Decisiones sobre Acciones de Mitigación a Nivel Sectorial. Sector Residuos. Recuperado de:

https://www.minambiente.gov.co/images/cambioclimatico/pdf/estudios_de_costos_de_abatimiento/capitulos_sectoriales_/Residuos_V3.pdf

<https://www.minambiente.gov.co/images/normativa/app/resoluciones/f0-Resoluci%C3%B3n%20909%20de%202008%20-%20Normas%20y%20estandares%20de%20emisi%C3%B3n%20Fuentes%20fijas.pdf>

Ministerio de Agricultura de Colombia. (26 de junio de 1984). [Decreto 1594 de 1984]. DO: 36700. Recuperado de
https://www.minambiente.gov.co/images/GestionIntegraldelRecursoHidrico/pdf/normativa/Decreto_1594_de_1984.pdf

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Territorial. (7 de mayo de 2003). [Decreto 1140 de 2003]. Recuperado de
https://www.minambiente.gov.co/images/BosquesBiodiversidadyServiciosEcosistemicos/pdf/Normativa/Decretos/dec_1140_070503.pdf

Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo de Colombia. (20 de abril de

2004). [Decreto 1200 de 2004]. Recuperado de <http://www.ideam.gov.co/documents/51310/536020/Decreto+1200+de+2004.pdf/6c173c1d-7bc3-49bc-a6cf-04539795b482#:~:text=Es%20un%20proceso%20din%C3%A1mico%20de,en%20el%20corto%2C%20mediano%20y>

Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial de Colombia. (26 de septiembre de 2003). [Resolución No. 1045 de 2003]. DO: 45.329. Recuperado de <http://www.minvivienda.gov.co/ResolucionesAgua/1045%20-%202003.pdf>

Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial de Colombia. (23 de marzo de 2005). [Decreto 0838 de 2005]. DO: 45.862. Recuperado de https://www.minambiente.gov.co/images/BosquesBiodiversidadyServiciosEcosistemicos/pdf/Normativa/Decretos/dec_0838_230305.pdf

Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial de Colombia. (5 de junio de 2008). [Resolución No. 909 de 2008]. Recuperado de

Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial. (10 de mayo de 2003). [Decreto 1180 de 2003]. Recuperado de https://www.minambiente.gov.co/images/normativa/decretos/2003/dec_1180_2003.pdf

Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial. (6 de junio de 2003). [Decreto 1505 de 2003]. DO: 45.210. Recuperado de https://www.minambiente.gov.co/images/BosquesBiodiversidadyServiciosEcosistemicos/pdf/Normativa/Decretos/dec_1505_060603.pdf

Ministerio de Desarrollo Económico de Colombia. (17 de noviembre de 2000). [Resolución No. 1096 de 2000]. Recuperado de <http://www.minvivienda.gov.co/ResolucionesAgua/1096%20-%202000.pdf>

Ministerio de Desarrollo Económico de Colombia. (28 de marzo de 1996). [Decreto 605 de 1996]. DO: 42.755. Recuperado de https://www.redjurista.com/Documents/decreto_605_de_1996_ministerio_de_desarrollo_economico.aspx#/

Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio de Colombia. (2012). Reglamento Técnico del Sector de Agua Potable y Saneamiento Básico. Título F. Sistemas de Aseo Urbano. Recuperado de: <http://www.minvivienda.gov.co/Documents/ViceministerioAgua/TITULO%20F.pdf>

Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio de Colombia. (2015). Guía para la formulación, implementación, evaluación, seguimiento, control y actualización de los Planes de Gestión Integral de Residuos Sólidos

(PGIRS). Recuperado de <http://www.minvivienda.gov.co/Documents/ViceministerioAgua/PGIRS/PGIRS%20de%20Segunda%20Generaci%C3%B3n/Gu%C3%ADa%20para%20la%20formulaci%C3%B3n,%20implementaci%C3%B3n,%20evaluaci%C3%B3n,%20seguimiento,%20control%20y%20actualizaci%C3%B3n%20de%20los%20PGIRS.pdf>

Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio de Colombia. (Septiembre, 2018). Planes de gestión integral de residuos sólidos – PGIRS. Recuperado de: <http://www.minvivienda.gov.co/viceministerios/viceministerio-de-agua/gestioninstitucional/gesti%C3%B3n-de-residuos-solidos/planes-de-gestion-integral-de-residuos-solidos>

Ministerio del Medio Ambiente de Colombia. (2003). Definición del nivel de complejidad y evaluación de la población, dotación y de la demanda de agua. Recuperado de: <http://www.minvivienda.gov.co/GuiasRAS/RAS%20-%20002.pdf>

Ministerio del Medio Ambiente de Colombia. (6 de septiembre de 2002). [Resolución No. 01164 de 2002]. DO: 45.009. Recuperado de https://oab.ambientebogota.gov.co/?post_type=dlm_download&p=3456#:~:text=T%C3%ADtulo%20del%20documento-,Resoluci%C3%B3n%20N%C3%BAmero%2001164%20de%202002%20Por%20el%20cual%20se%20Adopta,los%20Residuos%20Hospitalarios%20y%20Similares.&text=Resumen%3A,los%20Residuos%20Hospitalarios%20y%20Similares.

Ministerio del Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible. (2020). Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible. Recuperado de <https://www.minambiente.gov.co/index.php/component/content/article/2093-plantilla-areas-planeacion-y-seguimiento-30>

Ministerio del Medio Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial. (2010). Política Nacional de Producción y Consumo Sostenible “Hacia una cultura de consumo sostenible y transformación productiva”. Recuperado de http://produccionmaslimpia.org/documentos/otros/polit_nal_produccion_consumo_sostenible%202010.pdf

Presidente de la República de Colombia. (26 de julio de 1983). [Decreto No. 2104 de 1983]. Recuperado de https://www.minambiente.gov.co/images/normativa/decretos/1983/dec_2104_1983.pdf

Programa de Naciones Unidas para el Medio Ambiente [PNUMA]. (2013). Guía para la elaboración de estrategias nacionales de gestión de residuos. Avanzar desde los desafíos hacia las oportunidades. Recuperado de: http://cwm.unitar.org/publications/publications/cw/wm/UNEP_UNITAR_NWM

Registraduría Municipal de Barbacoas. (2020). División Política de Barbacoas. Puestos de Votación. Recuperado de: https://www.registraduria.gov.co/?page=auxiliares_delegaciones&delegacion=narino&id_rubrique=593&seccion=86&auxiliar=1690

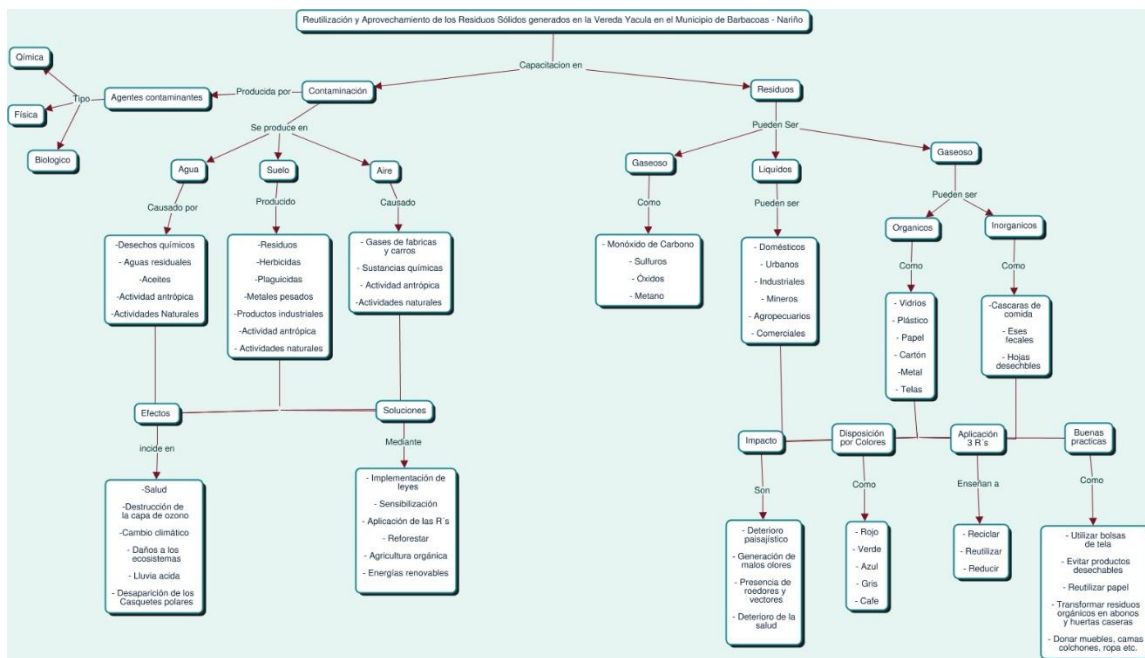
Nombre y apellidos de quien elaboró este RAE

Natalia Elizabeth Cortes Tapia

Fecha en que se elaboró este RAE

2020

Imagen (mapa conceptual) que resume e interconecta los principales conceptos encontrados en el texto:



Comentarios finales:

No aplica