

**ESTRATEGIAS PARA MITIGAR LA CONTAMINACION AMBIENTAL PROVOCADO POR INCENDIOS FORESTALES. CASO: COMUNIDAD LOS COLORADOS II, SAN CARLOS, ESTADO COJEDES**

***STRATEGIES TO MITIGATE ENVIRONMENTAL CONTAMINATION CAUSED BY FOREST FIRES. CASE: LOS COLORADOS II COMMUNITY, SAN CARLOS, COJEDES STATE***

Ramón José Medina Sandoval

Esp. en Derecho Agrario y Ambiental (UNELLEZ) y Abogado (UNELLEZ). Abogado Fiscal III  
Contraloría del estado Bolivariano de Cojedes-San Carlos, Cojedes. Venezuela.  
ramonjosemedinasandoval@gmail.com

Orlys Yoryeth Inojosa Palacios

Doctoranda de Gerencia Avanzada (UNELLEZ). Magister Scientiarum en Gerencia Pública (UNELLEZ).  
Contadora Pública (UNA). Auditor Interno Contraloría Municipal Rómulo Gallegos. Miembro del GCI  
“Construcción de Saberes en la Gerencia Avanzada. San Carlos, Cojedes. Venezuela.  
inojosaorlys@gmail.com

Recibido: 15/10/2022 Aprobado: 20/12/2022

Correo Envío: RAMONJOSEMEDINASANDOVAL@GMAIL.COM

**RESUMEN**

El propósito de la presente investigación fue elaborar una propuesta de estrategias educativas para mitigar la contaminación ambiental causada por los incendios forestales en la comunidad de los Colorados sector II, en San Carlos, Cojedes. El mismo se enmarcó dentro del paradigma cuantitativo, tipo descriptivo con un diseño no experimental de campo, bajo la modalidad de proyecto factible; cuya población estuvo conformada por 270, y una muestra tipo no probabilístico de conveniencia, conformada por 81 sujetos a quienes se les aplicó una encuesta en la modalidad de cuestionario, validado a través del juicio de expertos. Los resultados obtenidos proporcionaron fundamentos para la creación de la propuesta con el objetivo de suministrar conocimientos sobre estrategias educativas para mitigar la contaminación ambiental causada por los desechos sólidos en la comunidad. Como conclusiones se obtuvo, que hay desconocimiento en materia de contaminación ambiental provocada por los incendios forestales y quema de desechos sólidos, la mayoría de los encuestados manifestaron que el factor humano es quien propicia este grave problema, además no cuentan con suficiente madurez para sensibilizarse por los problemas ambientales que los agobia, predominando la falta de prevención relacionado con este asunto.

**Palabras claves:** Estrategias, Contaminación Ambiental, Incendios

**ABSTRACT**

The purpose of this research was to develop a proposal for educational strategies to mitigate environmental contamination caused by forest fires in the community of Los Colorados sector II, in San Carlos, Cojedes. It was framed within the quantitative paradigm, descriptive type with a non-experimental field design, under the modality of feasible project; whose population was made up of 270, and a non-probabilistic convenience sample, made up of 81 subjects to whom a survey was applied in the form of a questionnaire, validated through expert judgment. The results obtained provided foundations for the creation of the proposal with the objective of providing knowledge on educational strategies to mitigate environmental contamination caused by solid waste in the community. As conclusions it was obtained, that there is ignorance regarding environmental

contamination caused by forest fires and burning of solid waste, most of the respondents stated that the human factor is the one who causes this serious problem, in addition they do not have enough maturity to be sensitized by the environmental problems that overwhelm them, prevailing the lack of prevention related to this matter.

**Keywords:** Strategies, Environmental Contamination, Fires

## INTRODUCCIÓN

A través del tiempo, se ha utilizado el fuego como un elemento importante utilizado por el ser humano en todas las labores agrícolas y forestales, ha estado presente de forma natural en los ecosistemas y así contribuye a definir la vegetación existente. Sin embargo, el fuego, genera impactos sobre esos ecosistemas y amenazan su funcionamiento. Durante un incendio forestal, el efecto inmediato es la pérdida de la humedad del suelo cuando esta llega a alcanzar los 900 °C, lo que disminuye la conductividad eléctrica, afectando la capacidad de intercambio y los ciclos de algunos elementos, por lo que idealmente, la temperatura en el suelo no debería pasar de los 150°C (De Bano citado por Chistensen 1989). De allí que Flores, Herrera et. al, (2008:107) sostiene en su libro que:

La historia de la humanidad muestra una gran cantidad de ejemplos en los que se puede ver como las actividades humanas han ido deteriorando el entorno natural, uno de ellos es la emisión de gases a la atmósfera que se generan por su combinación, lo que produce uno de los mayores problemas a los que hoy enfrenta la humanidad.

La alerta se ha hecho presente y la mejor parte de la humanidad ha puesto los ojos en la

preservación de los bosques, lanzando campañas de reforestación y prevención de incendios forestales, así como formulando algunas leyes para su protección; este último señala la importancia que para los gobiernos tienen en proteger estos recursos. De allí, la necesidad que tiene el planeta tierra como un todo integrado que forma parte del hombre, el cual debe ser protegido ante cualquier amenazas y desastres, a fin de tener una mejor calidad de vida y obtener un buen funcionamiento en la gestión forestal sostenible como herramienta esencial para la prevención de incendios.

En Cojedes, es de vital importancia incorporar a la ciudadanía en general a la lucha contra los incendios forestales y en especial, organizar y adiestrar a los habitantes del sector para que se sumen a las actividades de prevención, control y combate de este elemento, que tanto daño hace a nuestros recursos naturales (Dirección Estatal Ambiental Cojedes, Plan Piloto de Conservación y Control de Incendios, 2011-2012). Visto la realidad existente surge la necesidad de mejorar las áreas verdes, plantaciones de árboles, orillas de ríos, canales de riego, entre otros, y los daños ocasionados

producto de las quemas e incendios forestales y la necesidad de conocimiento y alto grado de conciencia respecto al impacto ambiental que actualmente está generando un sin fin de problemas, no solo al planeta y a sus fuentes de sustento (aire, agua, suelo, flora y fauna, actividad agrícola y pecuaria) sino que también en la calidad de vida de las personas, el objetivo es difundir en la población, principalmente en aquella dedicada a las actividades dentro de la comunidad de Los Colorados II, Troncal 005, Municipio San Carlos del Estado Cojedes, la obligación en la que están, de ofrecer suficiente protección a los recursos naturales ubicados dentro de sus predios.

En tal sentido, Los Colorados II, instancia del Poder Popular, se encuentra expuesta a diario a sufrir incendios por cualquier causa debido a que en tiempo seco, (Diciembre-Abril) no se presentan eventos de gran magnitud, pero si la intencionalidad de los propios habitantes que de manera persistente prenden fuego a sus desechos sin control alguno. Sumado a ellos, los incendios causados por los agricultores de parcelas cercanas que han adoptado simultáneamente el fuego para la limpieza de sus terrenos. Por lo que los habitantes, sufren constantemente por los efectos de los incendios, el suelo ha sufrido cambios, el humo es bastante predominante, cosa que va en detrimento del ambiente contribuyendo de esta forma al cambio climático y los efectos que pueda

presentar el calentamiento global para la comunidad.

Asimismo, repercute en el ámbito de salud y alimentario, el primero ya que en la praxis cotidiana los agricultores buscan la simplificación del trabajo a través del fuego, esta afecta el suelo por la pérdida de nutrientes y los ciclos de transformación de energía, que indiscutiblemente crea la contracción y peligro de la seguridad alimentaria. El segundo, ya que según datos obtenidos a través de la vocería de salud Consejo Comunal Los Colorados II, existen datos estadísticos (ver Tabla 1) existen pacientes que se ven afectados por el humo provenientes de los incendios. En otro ámbito, se encuentra la ecología, ya que los reservorios de agua, las especies animales y vegetales se deterioran.

**Tabla** ¡Error! Marcador no definido. **Enfermedades presentes en la Comunidad Comunal Los Colorados II**

Enfermedades	Nº de pacientes
Infección respiratoria	40
Asma bronquial crónica	20
<b>Total pacientes.....</b>	<b>60</b>

**Fuente:** Consejo Comunal Los Colorados II, (2017).

En orden general, las causas antes mencionadas generadas por la acción humana, se sintetizan de forma tal que se vea el panorama general en un tiempo presente y un futuro que permita la justa distribución de la riqueza en un país cuando en otra parte del mundo se aplica un modelo destructivo que

amenaza la permanencia de los seres vivos. Lo cual, se genera en una cadena de contaminación ambiental que se palpa en todos los espacios. De forma que, para poder satisfacer las necesidades es obligatorio el compromiso de mantener el sistema en perfecto orden, aunque parezca imposible la meta es la subsistencia. Aunado a la situación es importante que las comunidades y/o los Entes ejecuten una buena planificación y ejecución de indicadores en la puesta en marcha de las actividades para verificar el grado de avance y la retroalimentación necesaria para consolidar, redimensionar y hacer los ajustes que fueren necesarios para prevenir las amenazas, desastres o aspectos vulnerables que puedan ocasionar incendios en la comunidad.

En este caso se considera necesario, desarrollar esquemas que sean capaces de generar respuestas y para poder cumplir con esta finalidad, además es necesario implementar una cultura que transforme la manera de actuar y pensar de los habitantes de la comunidad de los Colorados II, la cual pudiera tener un efecto, no a corto plazo, pero serian un paliativo para el gran problema de la contaminación y calentamiento global. A tal fin surgen las siguientes interrogantes: ¿Cuál es la realidad que presenta la comunidad de los Colorados II, en la troncal 005 en cuanto a los incendios forestales? ¿Cómo serían las estrategias de participación comunitaria requeridas para

mejorar la situación ambiental en la comunidad? ¿Cuáles serían las causas y consecuencias de los incendios forestales para la comunidad de los Colorados II, en la troncal 005? ¿Es necesario implementación estrategias de participación para prevenir los incendios forestales, mediante la capacitación y adiestramientos de sus miembros en los habitantes de la comunidad de los Colorados II, en la troncal 005?

### **Justificación de la investigación**

La contaminación del medio ambiente constituye uno de los problemas más críticos en el mundo y es por ello que ha surgido la necesidad de tomar conciencia y buscar alternativas para su solución. En este contexto, representa un aporte académico vinculante, en función de afianzar la formación en el ámbito técnico-científico, tanto que podría despertar un interés en los cursantes del cuarto nivel, pues motivará a desarrollar a profundidad el tema. En virtud de ello, representa un aporte práctico, ya que está enmarcado por las líneas estratégicas del Plan de la Patria, contribuyendo así a la protección del planeta en general, la creación de valores y mecanismos en función de tener un ambiente sano y ecológicamente equilibrado. Además de ello, la investigación se involucra dentro del Plan de Investigación de la UNELLEZ.

Desde el punto de vista social y comunal, aunque en el sector de Los Colorados II, no se

caracteriza por tener incendios de gran magnitud, siempre se ve afectado por los efectos de fundos y parcelas cercanos, en vista de que los parceleros asumen un incendio como único medio para la limpieza y también por la intencionalidad de personas ajenas, con la quema de basura sin control alguno. Desde el punto de vista metodológico, se estarían estableciendo un conjunto de estrategias que permitirían la prevención y la disminución de la contaminación ambiental provocado por los incendios forestales en la Troncal 005 del estado Cojedes, específicamente en la comunidad de Los Colorados II, a través del tipo y diseño de investigación, en la implementación de instrumentos jurídicos, de recolección de datos y los procesos de análisis de resultados para la solución del problema.

### **Objetivos de la investigación**

#### **Objetivo General**

Proponer estrategias para mitigar la contaminación ambiental provocada por los incendios forestales en la troncal 005, comunidad de los Colorados II en San Carlos, estado Cojedes.

#### **Objetivos Específicos**

- Diagnosticar la problemática ocasionada por los incendios forestales del Municipio San Carlos Estado Cojedes, específicamente en la comunidad de los Colorados II, troncal 005.
- Indagar cuales son los problemas principales ocasionados por los incendios forestales en

la comunidad de los Colorados II, troncal 005.

- Determinar si la participación comunitaria forma parte indispensable para mejorar la situación ambiental en la comunidad de los Colorados II, troncal 005.
- Diseñar estrategias de participación para el Consejo Comunal Los Colorados II, en San Carlos para prevenir los incendios forestales, mediante la capacitación y adiestramientos de sus miembros.

### **FUNDAMENTOS TEÓRICOS**

#### **Antecedentes de la Investigación**

Dentro de los principales antecedentes se mencionan a Colmenares (2016), propuso un Plan Comunitario Ambiental para la minimización de la acción contaminante de la quema de desechos sólidos y caña de azúcar en el Sector 24 de Junio, Municipio Rómulo Gallegos del estado Cojedes, como requisito para optar al título de Especialista en Derecho Agrario y Ambiental de la Universidad Nacional Experimental de los Llanos Occidentales Ezequiel Zamora (UNELLEZ). El mismo proporcionó herramientas a los habitantes para que comprendan, analicen y ejecuten acciones concretas para proporcionarle a los entes gubernamentales como tratar los desechos y su disposición final. Igualmente, Colmenares (2016), presentó el trabajo “Valores Ecológicos para fomentar la Conservación Ambiental, dirigidos a Estudiantes de la Escuela Bolivariana Mateo

Segundo Viera, Estado Lara, como requisito para lograr el título de Magister Scientiarum de la UNELLEZ, diagnosticó la presencia de comportamientos inadecuados dentro y fuera del salón de clase con respecto al deterioro ambiental, resultando difícil la sostenibilidad de una conducta conservacionista hacia el ambiente, motivo por el cual se recomienda el diseño, la aplicación y evaluación del plan integral.

Los estudios antes mencionados se vinculan al presente trabajo debido a que proporciona información sobre las causas y consecuencias, y estrategias para disminuir en el ámbito local la problemática y de ponerla en práctica, en vinculación firme con los órganos competentes como política de acción inmediata. Además remite a la sensibilización que debe nacer desde las escuelas en la preservación del recurso hídrico más importantes para los seres vivos, que también se ve afectado por la acción indiscriminada del hombre.

### **Bases Conceptuales**

#### **Estrategias**

La estrategia es una herramienta gerencial vital para determinar la orientación de la empresa, de tal forma que facilite la transformación y adecuación de la organización a las realidades del entorno competitivo. Autores como Garrido (2017), Thompson y Stricklad (2004), consideran la estrategia como un proceso administrativo de entender la

organización, para visualizar el futuro a través de la innovación y la creatividad, la cual implica la utilización de instrumentos conceptuales y herramientas prácticas que conlleven a crear ventajas para seguir el éxito y seguir de cerca su entorno.

#### **Contaminación Ambiental**

Según Aguirre (2014), la puede entenderse como suciedad en cualquier tipo de ecosistema, pero es un concepto básico, aunque la definición correcta es “se denomina contaminación ambiental a la presencia en el ambiente de cualquier agente (físico, químico o biológico) o bien de una combinación de varios agentes o lugares, formas y concentraciones tales que sean o pueden ser nocivos para la salud, la seguridad o para el bienestar de la población”. Asimismo, Peñaloza (2012), señala que la contaminación ambiental es la introducción de agentes biológicos, químicos o físicos de un medio al que no pertenecen. Cualquier modificación indeseable de la composición natural de un medio; por ejemplo agua, aire, alimentos. La contaminación ambiental es uno de los problemas más grandes que existen en el planeta y el más peligroso, ya que al destruir la tierra y su naturaleza original, termina por destruir a nosotros mismos.

#### **Definición de Incendio Forestal**

Se llama Incendio Forestal al fuego que afecta vegetación en bosques, selvas y zonas áridas o semiáridas y aéreas preferentemente

forestales, ya sea por causas naturales o inducidas, con una ocurrencia y propagación no controlada o programada (Plana, Font y Serra, 2016). Un incendio forestal puede afectar desde una superficie incipiente hasta miles de hectáreas, ocasionando diversos efectos al suelo, flora y fauna, así como a los bienes y servicios como agua disponible en el subsuelo, captura de carbono, emisión de oxígeno, alimentación, recreación y composición de la biodiversidad, así como, en términos globales, contribuyen al cambio climático mundial a través de las emisiones.

### **Participación**

Según Rebollo y Martí (2002) es el medio para conseguir algo, con características de exigencia de un derecho y no como un mero cumplimiento formal para el logro de objetivos (citado en Dueñas y García, 2012). De allí que, la participación ciudadana en la formulación de las políticas públicas implica la obligación de parte de las entidades gubernamentales en: i) definir los actos administrativos que podrán ser sujetos a consulta (leyes, reglamentos, planes, programas o proyectos de inversión, ordenanzas urbanas o urbanísticas, por tan sólo mencionar algunos) y ii) establecer las condiciones, los mecanismos, los procedimientos y la duración de cada consulta pública respectiva.

### **Bases Legales**

La Constitución de la República Bolivariana de Venezuela (2009), refiere en su artículo 127, la importancia que tiene todo individuo de

disfrutar de un ambiente adecuado y libre de contaminación, es obligación de cada particular mantenerlo y sustentarlo en el tiempo, colaborar y participar en las diversas acciones para proteger y mantener los recursos naturales. Por otra parte, la Ley Orgánica del Ambiente (2006:1), se destaca en el Capítulo I, referente a las Disposiciones Generales: Artículo 1: “La presente Ley tiene por objeto establecer dentro de la política del desarrollo integral de la Nación los principios rectores para la conservación, defensa y mejoramiento del ambiente en beneficio de la calidad de la vida”. Al respecto, la Ley Penal del Ambiente (2012:60), Normativa que tipifica en su conjunto todos los delitos ambientales y la aplicación de las sanciones. Empero, tiene como objeto tipificar “como delito los hechos atentatorios contra los recursos naturales, el ambiente, imponer las sanciones penales, determinar las medidas precautelativas de restitución y de reparación a que haya lugar.

### **METODOLOGÍA**

Esta investigación está enmarcada en un enfoque cuantitativo, que según Hurtado (2012:6), “utiliza técnicas cuantificables, recolección y analítica de los datos...”. Por tanto, es de carácter descriptivo, ya que busca especificar las propiedades importantes de personas, grupos, comunidades, objetos o cualquier otro evento sometido a investigación y tiene como objeto central lograr la descripción o caracterización del evento del

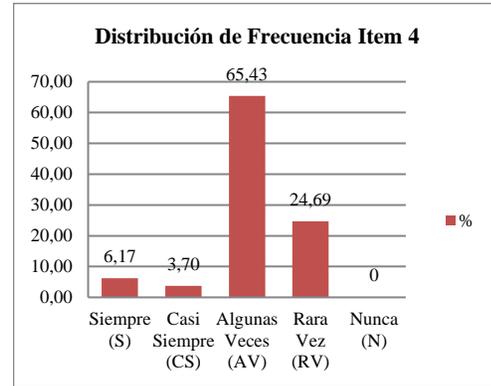
estudio dentro del contexto particular. La investigación pertenece a un diseño no experimental, debido a que se realizó sin manipular deliberadamente las variables, sino que se observaron los fenómenos tal y como se dieron en su contexto natural. De igual manera, se utilizó un nivel de investigación de campo. La población objeto de estudio, estuvo conformada por 700 personas, conformada por 270 familias. La muestra fue del 30% del universo, tipo no probabilístico quedando conformada por 81 familias. Para la recolección de información se utilizo la técnica de la encuesta y se empleó el cuestionario como instrumento. Para la tabulación de los datos se utilizó la técnica de análisis descriptiva y porcentual,

### ANÁLISIS Y DISCUSIÓN DE RESULTADOS

Partiendo de los resultados antes desarrollados, la necesidad de control de la contaminación ocasionada sobre el medio por la generación indiscriminada de residuos producto de las actividades antropogénicas, es decir, ocasionadas por el hombre, por lo que se hace necesario identificar, desarrollar e implementar herramientas que permitan, de manera anticipada, hacer una evaluación temprana de conflictos de índole ambiental, partiendo de la problemática presentada en la comunidad de los Colorados Sector II, ambiente específico de estudio, en el que el hombre desarrolla sus

actividades y para lo cual requiere fuentes externas.

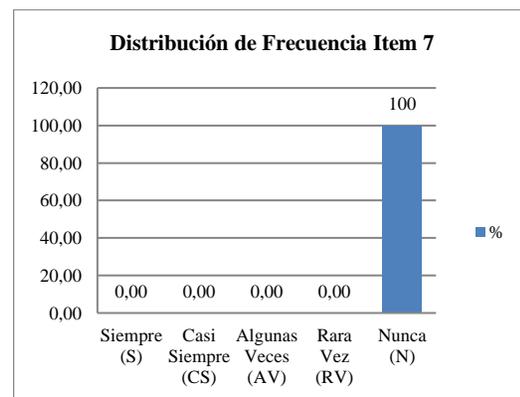
**Figura 1.** Distribución de frecuencia y porcentajes del Ítem 4.



**Fuente:** Medina (2017)

En el ítem 4, al preguntar sobre si la comunidad es quien ejecuta soluciones rápidas a los incendios forestales, el 6,17% de los encuestados responde siempre, el 3,70% casi siempre, 65,43%, algunas veces, mientras el 24,69%, rara vez, lo que supone que la comunidad teniendo conocimientos o no, responde y acciona los mecanismos para atacar incendios forestales.

**Figura 2.** Distribución de frecuencia y porcentajes del Ítem 7



**Fuente:** Medina (2017)

**Análisis:** Al representar en la gráfica anterior el resultado del ítem 7, donde el 100% de los encuestados respondió que nunca se ha considerado la legislación en materia ambiental en las actividades, lo que supone que ante cualquier decisión lo asumen sin tener en cuenta las consecuencias que se originarían por el desconocimiento de la ley.

### **La propuesta**

Dentro de ese marco, se justifica la situación ambiental, ya que está enmarcada por procesos de deterioro y perturbación derivados de la aplicación de un modelo de desarrollo basado en la dominación, la explotación y el desequilibrio. Dado que la propuesta pretende proporcionar a los habitantes de dicha comunidad una herramienta jurídica que propicie la participación activa en línea con la prevención y conservación de sus espacios naturales y sean capaces de llevarla a la praxis diaria y cotidiana en función de fomentar la educación ambiental, para el desarrollo sostenible, el valor de crear conciencia ecológica mediante actividades de gestión ambiental que permita la valorización del entorno natural. En este la propuesta denominada **“Normas para la preservación del ambiente en la Comuna las Heroínas de Chávez y Zamora”**, la cual tiene como objetivo general consolidar el instrumento jurídico de participación comunitaria para la preservación del ambiente dirigido a los habitantes de la Comuna Las Heroínas de

Chávez y Zamora, Municipio Ezequiel Zamora, Estado Bolivariano de Cojedes. Para ello fue necesario diseñar los siguientes objetivos específicos. a) presentar la propuesta del instrumento jurídico de participación comunitaria para la preservación del ambiente ante la Comuna Las Heroínas de Chávez y Zamora, b) debatir el instrumento; c) gestionar el instrumento jurídico de participación comunitaria. La misma está estructurada en:

- Capítulo II: de lo relativo a la afectación, incorporación, conservación y administración de las áreas verdes.
- Capítulo III: De los monumentos históricos naturales y de las reforestaciones
- Capítulo IV: De las prohibiciones
- Capítulo V: Protección de quebradas y nacientes.
- Capítulo VI: De las plazas y parques
- Capítulo VI: De las sanciones
- Disposiciones Finales

En su artículo 1, establece: “La presente norma tiene por objeto regular todo lo concerniente a la conservación, defensa, protección, mejoramiento y administración de las actividades susceptibles de degradar al ambiente en la Comuna Las Heroínas de Chávez y Zamora”.

### **CONCLUSIONES**

Producto de la contaminación predominante y en base a las consideraciones aportadas por

los encuestados, se concluye que el consejo comunal los Colorados Sector II no ha tomado la iniciativa para establecer en los habitantes la cultura ambientalista, es decir, no ha creado el comité ecológico, instancia del poder popular que sería de gran ayuda para contrarrestar en buena medida la contaminación, conocen muy bien que los incendios forestales y la quema de desechos sólidos son altamente perjudiciales para el ambiente y para la salud, ya que en buena parte los factores humanos son la iniciativa en todo evento natural, donde propios y extraños como los pequeños agricultores utilizan para ahorrar recursos monetarios el fuego. Aunado a este problema, la comunidad no tiene conocimiento sobre el impacto que cada vez va generando los incendios y lo más grave, el desconocimiento de la legislación ambiental, se da por entender que ante los eventos actúan por impulso y no siguen las más mínimas medidas de seguridad.

Tomando en cuenta que la educación ambiental se considera como un proceso de aprendizaje dirigido a toda la población, con el fin de motivarla y sensibilizarla para lograr una conducta efectiva por el cuidado por el ambiente, promoviendo la participación de todos en la solución de los problemas ambientales que se han suscitado, se recomienda a la comunidad de Los Colorados sector II, consolidarse como una población ambientalmente informada, preparada para

desarrollar habilidades, destrezas, actitudes y mecanismos para mejorar para la calidad de vida de sus habitantes, ya que la conservación del ambiente consiste en el uso racional de los recursos que brinda la naturaleza, para lograr un avance sostenible que garantice la vida a las futuras generaciones. Se recomienda la implementación de la propuesta de Normas para la Preservación del Ambiente en la Comuna “Las Heroínas de Chávez y Zamora” y así establecer los mecanismos que coadyuven con la mitigación de la contaminación ambiental en todas sus formas, en correspondencia con las autoridades competentes.

#### REFERENCIAS CONSULTADAS

- Aguirre, N. 2014. Contaminación Ambiental. Washington, Caragua Ecuador. Cengage Learning Latin America, Disponible en <https://sergiomassaro.com/wp-content/uploads/2020/09/Ecologia-y-medio-ambiente-6.pdf>
- Christensen, L., J. Agee, P. Brussard, J. Hughes, D. Knight; G. Minshall, J. Peek, S. Pyne, S. Swanson, J. Ward, S. Well, S. Williams y H. Wright: (1989). Interpreting the Yellowstone Fires of 1989. *Bioscience* 39 (10):678-685.
- Colmenarez, M. Valores Ecológicos para fomentar la conservación ambiental dirigida a estudiantes de la Escuela Bolivariana “Mateo Segundo Viera”, estado Lara. 2016.
- Colmenares, M. 2016. Plan Estratégico dirigido a los Consejos Comunales de Palo Verde para disminuir la contaminación ambiental causada por el basurero. 2016.
- Constitución de la República Bolivariana de Venezuela. 2009.

Dirección Estatal Ambiental Cojedes, Plan Piloto de Conservación y Control de Incendios, 2011-2012.

Dueñas L. y García E. (2012). El estudio de la cultura de participación, aproximación a la demarcación del concepto. *Razón y Palabra*, N(80).

<https://www.redalyc.org/pdf/1995/199524426008.pdf>

Flores R., Herrera L. et. al. (2008). *Ecología y medio ambiente*. Paraninfo Editorial.

Garrido F. (2017). *Comunicación estratégica. Un puente significativo para la creación de valor empresarial*. [e. searchgate.net/publication/31735796\\_Comunicacion\\_estrategica\\_FJ\\_Garrido\\_M/citation/download](https://www.researchgate.net/publication/31735796_Comunicacion_estrategica_FJ_Garrido_M/citation/download)

Hurtado de B., Jacqueline, 2012, *Metodología de la Investigación. Guía para la comprensión holística de la ciencia*. 4ta. Edición. Bogotá/Caracas.

Plana, E.; Font, M. y Serra, M. (2016). *Los incendios forestales, guía para comunicadores y periodistas*. Proyecto eFIRECOM. Ediciones CTFC. 32pp

Ley Orgánica del Ambiente. *Gaceta Oficial Extraordinario* N° 5.883. Diciembre de 2006. Págs. 1-6.

Ley Penal del Ambiente. *Gaceta Oficial* N° 39.913. Mayo 2012. Pág. 60

Peñaloza, J. 2012. *La Contaminación. Desarrollo Local Sostenible*. Vol. 5, N° 5. Universidad de Pamplona.

Thompson, A. & Strickland, A. (2004). *Administración estratégica: textos y casos*. (13 Ed.). México: McGraw Hill

Peñaloza, J. 2012. *La Contaminación. Desarrollo Local Sostenible*. Vol. 5, N° 5. Universidad de Pamplona.

Reporte Ambiental 2014. Decenio Internacional para la acción. "El agua, fuente de vida" 2005-2015. N° 5. Año 2014. Disponible en: [www.ine.gov/documentos/boletines](http://www.ine.gov/documentos/boletines).

Thompson, A. & Strickland, A. (2004). *Administración estratégica: textos y casos*. (13 Ed.). México: McGraw Hill