

DIAGNÓSTICO DE LA GESTIÓN AMBIENTAL Y LAS PRÁCTICAS DE DESARROLLO SUSTENTABLE EMPLEADAS POR LAS PYMIS DEL ESTADO COJEDES.

Año 2019.

Arturo Arreaza Sanez ⁽¹⁾, Antonio Flores Díaz ⁽²⁾

⁽¹⁾ Doctorando del Programa de Estudios Avanzados en Ambiente y Desarrollo, Magister en Gerencia Pública, Economista Agrícola. Profesor Asociado, adscrito al Programa Ingeniería, Arquitectura y Tecnología. UNELLEZ VIPI. Email aixeca@gmail.com

⁽²⁾ Doctor en Gerencia Avanzada (UFT). Magister Scientiarum en Administración mención Gerencia General (UNELEZ). Licenciado en Administración mención Informática (UNESR). Profesor Titular a dedicación exclusiva, adscrito al Programa Ciencias Sociales y Jurídicas de la UNELLEZ VIPI. Venezuela. aluisfd@gmail.com.

RESUMEN

Uno de los principales desafíos que enfrenta la humanidad actualmente, lo constituye el equilibrio que debe existir entre el desarrollo económico y el entorno natural, a través de prácticas sustentables que aminoren el severo impacto del modelo económico actual hacia el soporte de vida natural; por lo que este ensayo pretende esbozar un producto de investigación en desarrollo tendiente a descubrir la gestión ambiental y describir las prácticas de desarrollo sustentable que las pequeñas y medianas industrias del estado Cojedes aplican en su distintas operaciones diarias, para lo cual se prevé desarrollar bajo la perspectiva cuantitativa, con un diseño descriptivo no experimental fundamentado en un estudio de campo, empleando un cuestionario estructurado para la recolección de la información y que será aplicado a todas las pequeñas y medianas industrias del estado Cojedes.

Descriptor: *Diagnóstico; Gestión Ambiental; Prácticas de Desarrollo Sustentable; Pequeñas y Medianas Industrias.*

ABSTRACT

One of the main challenges facing humanity today is the balance that must exist between economic development and the natural environment, through sustainable practices that lessen the severe impact of the current economic model on the support of natural life; so this essay aims to outline a product of research in development tending to discover environmental management and describe sustainable development practices that small and medium-sized industries of the Cojedes state apply in their different daily operations, for which it is expected to develop under the quantitative perspective, with a non-experimental descriptive design based on a field study, using a structured questionnaire for the collection of information that will be applied to all the small and medium-sized industries of the Cojedes state.

Descriptors: Diagnosis; Environmental management; Sustainable Development Practices; Small and Medium Industries

INTRODUCCIÓN

Las olas de calor intenso, así como las fuertes nevadas, el deshielo en las zonas árticas, acompañados cada vez más de frecuentes fenómenos naturales desastrosos, tales como terremotos, deslaves, inundaciones y tsunamis, dan cuenta de que cada día aumenta la importancia de discutir, generar y poner en marcha ciertas políticas y mecanismos que reduzcan el arrase con que los desarrollos económicos de cada país vulneran sin cesar ni compasión alguna, los escenarios naturales, vistos desde la óptica empresarial como simples reservorios de insumos para ser incorporados en diversos procesos productivos para generar productos que luego serán colocados en el mercado globalizado, a precios incompletos, ya que generalmente no incorporan ese “costo ambiental” de lo que está disponible en la naturaleza y sólo hay que extraer.

Por ello, distintos acuerdos, convenciones, tratados y convenios internacionales, que en materia ambiental existen y regulan las actividades productivas, en aras de coadyuvar a mantener y preservar la vida, reducir la huella ecológica y aminorar el constante impacto que, sobre el planeta y a diario, el ser humano mantiene; acciones que son discutidas en eventos mundiales, tales como el Foro de las Naciones Unidas sobre Bosques, Comisión de las Naciones Unidas sobre Desarrollo Sostenible, Convención de Estocolmo para la aplicación de medidas internacionales respecto de ciertos Contaminantes Orgánicos Persistentes, el Foro Mundial del Agua, Foro Global Ministerial de

Medio Ambiente, Conferencia Internacional sobre la Gestión Internacional de los Productos Químicos, Tratado internacional sobre los Recursos Fitogenéticos para la Alimentación y la Agricultura, Convención de las Naciones Unidas sobre el Derecho del Mar, Convención de Estocolmo sobre Contaminantes Orgánicos Persistentes; entre muchos otros encuentros dirigidos a afianzar la importancia del ambiente natural y su necesaria protección.

La elaboración de los objetivos del milenio (2000) y la posterior adopción de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (2015), precedida de otros importantes acontecimientos como Declaración de Río sobre el Medio Ambiente y el Desarrollo y el Caribe (1992), Definición de desarrollo sostenible de la CEPAL (1990), Informe Brundtland (1987), la creación en Venezuela de la Corporación Andina de Fomento (1968) y del primer ministerio relacionado con el ambiente (1977); entre otros, establecen criterios precisos tendientes a lograr revertir los severos daños que al ambiente provoca la actividad humana, basada en su particular modelo económico de producción predominante en el planeta que en general deviene en el uso ineficiente de los recursos naturales disponibles, altamente generador de desperdicios y desechos, tanto por obsolescencia, depreciación y pérdidas de productos agrícolas perecederos; en los cuales están implicados tanto consumidores como productores, de distinta envergadura y tamaño, incluyendo al sector de la pequeña y la mediana industria, agente clave en toda economía,

independientemente de su nivel de desarrollo, del PIB o de sus particulares potencialidades.

Venezuela cuenta con un importante andamiaje legal, muy acertado en cuanto a la protección del ambiente natural se refiere, siendo el Estado venezolano impulsor de políticas ambientales establecidas para coordinar esfuerzos, recursos y factores productivos hacia la generación de nuevas formas de producción eficientes y rentables que garanticen la conservación del ambiente, tal y como reza la Constitución de la República Bolivariana de Venezuela (1999) en el Artículo 127, donde se establece como deber del Estado, "...garantizar que la población se desenvuelva en un ambiente libre de contaminación, en donde el aire, el agua, los suelos, las costas, el clima, la capa de ozono, las especies vivas, sean especialmente protegidos, de conformidad con la ley" (p.126).

De igual forma, la Ley del Plan de la Patria Segundo Plan Socialista de Desarrollo Económico y Social de la Nación 2013-2019 (2013), que busca en su Gran Objetivo Histórico N° 5, **"CONTRIBUIR CON LA PRESERVACIÓN DE LA VIDA EN EL PLANETA Y LA SALVACIÓN DE LA ESPECIE HUMANA"**, específicamente en el **Objetivo Histórico Nacional 5.1 se busca** "Construir e impulsar el modelo económico productivo socialista..." (p.24).

El Artículo 2 de la Ley Orgánica del Ambiente 2006, se refiera a la gestión del ambiente como un "proceso constituido por un conjunto de acciones o medidas orientadas a diagnosticar, inventariar, restablecer, restaurar, mejorar, preservar, proteger, controlar, vigilar y aprovechar los ecosistemas, la

diversidad biológica y demás recursos naturales y elementos del ambiente, en garantía del desarrollo sustentable" (p.1), siendo el ambiente, declarado en el Artículo 5, como "causa de utilidad pública y de interés general" (p. 6) que debe ser aplicable a todas las actividades capaces de degradar el ambiente.

Paralelamente y en términos de desarrollo sostenible y la actividad económica, se destacan las políticas implementadas por el Gobierno Nacional, cargadas de clara protección y fomento de la pequeña y la mediana industria (2014), así como de favorecer el desarrollo sustentable.

Se busca, la combinación de estrategias gerenciales señaladas por Moreno y Pol (1999), que "incorporen los valores del desarrollo sostenible en las metas corporativas de la empresa o de la administración pública" (p.13). Con la investigación propuesta, se pretende diagnosticar las prácticas sustentables de las Pymis del estado Cojedes, a fin de lograr una aproximación hacia los sistemas de gestión ambiental existentes y utilizados por estos importantes agentes económicos.

FUNDAMENTACIÓN TEÓRICA

El sector de las Pequeñas y medianas Industrias en adelante por sus siglas (Pymis), forma parte fundamental del entramado productivo de toda economía, en sus niveles más básicos y elementales, concentrando importantes cantidades de empleo, valor agregado y dinamismo local. El

pequeño carpintero, el herrero, quienes en un pequeño galpón fabrican zapatos y suelas, envases plásticos o quienes están al frente de una modesta fábrica de prendas de vestir, aunque con menor cantidad y movilización de recursos financieros, personal y mercado en comparación con unidades empresariales de mayor envergadura, generalmente son más numerosas y están mucho más cerca de quien finalmente consume los bienes o servicios ofertados, también ostentan las ventajas de ser organizaciones de menores dimensiones, mucho más flexibles y adaptables a la diversidad de situaciones y escenarios posibles, lo cual, no las exonera de cumplir y hacer cumplir toda norma referida al cuidado y protección ambiental.

En su mayoría, las Pymis venezolanas constantemente afrontan y deben superar retos y desafíos que les presenta el mercado a diario; enfocándose en sortear la obtención de materias primas, el proceso productivo, la distribución del poco personal disponible, transporte, precios, reparaciones y trámites varios. Al respecto, Lanza y Arreaza (2017), concluyen que éste tipo de empresa:

presentan una serie de debilidades en relación a la gestión ambiental que realizan, entre la cuales se destacan las siguientes: desconocimiento de la normativa ambiental, manejo inadecuado de los desechos sólidos, ausencia de programas de formación al personal en materia ambiental, requieren una atención oportuna por parte de las autoridades ambientales competentes, así como desarrollar estrategias que optimicen la gestión ambiental.

Sus características intrínsecas hacen presumir que “la gestión ambiental en las Pymis es relegada a un segundo plano dadas otras prioridades que tienen como lo es la generación de ingresos para su subsistencia” Lanza y Arreaza (citado), al respecto, Piñango citado por Cedeño y Giménez (2013, p. 23), afirman que “los pequeños empresarios no conocen, generalmente, la situación de sus empresas, porque sus sistemas de planificación y control están poco desarrollados. Con frecuencia afirman que sus empresas están sanas por el hecho de que no están endeudadas”, lo cual puede inferirse, involucra a los incipientes ámbitos industriales cojedores, en donde se generan distintos productos relacionados con la agroindustria, metalmecánica, autopartes, construcción, productos químicos, entre otros; por lo que se plantean las siguientes interrogantes de investigación: ¿Las Pymis disponen de sistemas de gestión ambiental? ¿Cuáles son las prácticas de desarrollo sustentable de las Pymis en el estado Cojedes? ¿Existe alguna normativa sustentable vigente en Venezuela que regule a las Pymis? y ¿Estarán cumpliendo éstas empresas con acciones tendientes a cumplir los Objetivos de Desarrollo Sustentable (ODS) a nivel local?

Con miras a Contextualizar el objeto de estudio, es pertinente expresar que en el municipio Tinaquillo, las Pymis, están ubicadas entre dos ámbitos industriales que son, el Parque Industrial Corpindustria y la Zona Industrial Municipal, en donde se realiza el proceso de transformación de la materia prima para la generación de otros bienes, con las condiciones y los servicios necesarios. Para

este estudio serán consideradas solo las Pymis ubicadas en el Conglomerado Industrial Corpindustria, área dispuesta en el sector norte de la ciudad de Tiquillo, considerado como un espacio de mayor organización desde sus inicios, (Orfila, s/f), fruto de la alianza estratégica entre el Estado representado por el Consejo Municipal y los industriales de la región, vía Ordenanza municipal con una población aproximada de 50 empresas activas, que desarrollan la actividad fabril, aunque existen registros de algunas Pymis agrícolas que han desarrollado fábricas de alimentos para animales, fábricas de quesos y productos lácteos, fabricas artesanales de embutidos, entre otros, en las inmediaciones del predio.

Los anteriores planteamientos originan los siguientes objetivos de investigación:

Objetivo General

- Diagnosticar la gestión ambiental y las Prácticas de Desarrollo Sustentable empleadas por las Pymis del estado Cojedes.

Objetivos Específicos

- Describir los sistemas de gestión ambiental aplicados por las Pymis del estado Cojedes
- Identificar las prácticas de desarrollo sustentable empleadas por las Pymis del estado Cojedes.

Antecedentes de la Investigación

De acuerdo a Navarrete, 2017, en un estudio referente al desarrollo sustentable empresarial de las PyMEs mexicanas, concluye que “más del 50%

de las PYME de la Zona Metropolitana de Guadalajara están por debajo de estas prácticas, que no son parte de sus objetivos”.

Al intentar comparar las Pymis con las empresas grandes con respecto a los problemas ambientales y sociales, Vera y otros (2007) “mostraron un comportamiento muy similar al de las empresas grandes respecto al desarrollo sustentable”.

García (2010), en su trabajo de Maestría para la Universidad de Carabobo, titulado Estrategias para el desarrollo sustentable de las unidades productivas (PYMES) del parque industrial de Tiquillo, concluye que “las pymes se dedican solamente a producir, fabricar sus productos para abastecer sus mercados cautivos”. Y es que, debido a sus debilidades comunes en las áreas de financiamiento, empleo, tecnología y otros, se les dificulta llevar a cabo planes y desarrollos de índoles diferentes a la producción, siendo el fracaso, elemento que siempre las acecha, en mayor o menor grado.

Marco Teórico

Las Pequeñas y Medianas Industrias, han sido definidas por la Ley para la Promoción y Desarrollo de la Pequeña y Mediana Industria y Unidades de Propiedad Social (2014), como “toda unidad organizada jurídicamente con la finalidad de desarrollar un modelo económico productivo, mediante actividades de transformación de materias primas en insumos, en bienes industriales elaborados o semielaborados, dirigidas a satisfacer las necesidades de la comunidad”.

La Teoría General de los Sistemas, propuesta inicialmente por Ludwig von Bertalanffy, “afirma

que las propiedades de los sistemas no pueden describirse significativamente en términos de sus elementos separados” (Hammond 2010).

En este sentido, los sistemas de gestión ambiental o “conjunto de diligencias conducentes al manejo integral del sistema ambiental” (Pahl-Wost, C, 2007) dirigidos a protegerlo o dañarlo lo menos posible, en concordancia con lo pautado en el Informe de Brundtland sobre la teoría del Desarrollo Sustentable, en cuanto a “satisfacer las necesidades de las generaciones presentes sin comprometer las posibilidades de las generaciones del futuro para atender sus propias necesidades” (ONU, 1987); lo cual, en el año 2000, sería condensado en los ocho (08) Objetivos de Desarrollo del Milenio (ODM) y posteriormente en el 2015, ampliado en los diecisiete (17) Objetivos de Desarrollo Sustentable (ODS) de las Naciones Unidas Los Objetivos de Desarrollo Sostenible (2015-2030) “propuestos como continuación de los ODM incluyendo nuevas esferas como el cambio climático, la desigualdad económica, la innovación, el consumo sostenible y la paz y la justicia, entre otras prioridades” (UNDP, 2015).

MATERIALES Y MÉTODOS

Para Hernández, Fernández y Baptista (2012, p.5), fundamentan que “el enfoque cuantitativo usa la recolección de datos para probar hipótesis en base a la medición numérica y el análisis estadístico, para establecer patrones de comportamiento y comprobar teorías” y precisamente, ésta investigación se desarrolla bajo el enfoque del paradigma cuantitativo, a través del

cual se busca la objetividad del conocimiento y se observa la realidad en estudio, sin modificarla, siguiendo las pautas del método científico y el esquema de la lógica formal.

Se estima desarrollar estudio de campo, descriptivo, con diseño no experimental, en aras de caracterizar los hechos, fenómenos, individuos o grupos, a fin de develar su estructura o comportamiento, a través de la aplicación de un cuestionario estructurado, en desarrollo y dirigido al dueño o representante legal de la empresa, que estará dividido en varias partes, para recopilar datos referentes al perfil de la empresa, sociodemográficos, actividad económica, social y ambiental, trabajadores, grado de innovación, sistemas de gestión ambiental desarrollados, así como el desempeño de la empresa con respecto a las prácticas de desarrollo sustentable aplicadas.

Se considera el empleo de un muestreo no probabilístico por conveniencia para la determinación del tamaño de la muestra, en base a acercamientos preliminares a los ámbitos industriales del estado Cojedes, se estima abordar la totalidad de las pequeñas y medianas industrias establecidas en las diferentes zonas industriales de la geografía estatal. Los datos obtenidos serán procesados, tabulados y presentados, de forma lógica y clara, empleando la estadística descriptiva, para una mejor comprensión y entendimiento de los valores obtenidos.

CONCLUSIONES

Es posible inferir de acuerdo a los antecedentes mencionados que las Pymis presentan una serie de debilidades en relación a la gestión ambiental que

realizan, entre la cuales se destacan las siguientes: desconocimiento de la normativa ambiental, manejo inadecuado de los desechos sólidos, ausencia de programas de formación al personal en materia ambiental, requieren una atención oportuna por parte de las autoridades ambientales competentes, así como desarrollar estrategias que optimicen la gestión ambiental.

Las actividades productivas generan un impacto ambiental que tiene consecuencias sobre el hombre, la flora, fauna y demás recursos de la naturaleza, que pueden ser reducidos si se emplean políticas y estrategias ambientales y ecológicas empresariales que sean manejadas a través de un sistema de gestión ambiental que brinde a las Pymis la capacitación requerida, la actualización e innovación que permita la consecución de una gestión ambiental que procure alcanzar los estándares mínimos de producción con responsabilidad ambiental. Este sistema de gestión ambiental debe contener actividades que estén articuladas en planificar, organizar, ejecutar y controlar acciones en pro de la conservación del ambiente con miras a minimizar la afectación ambiental. De igual forma se recomienda la participación activa de las tres instancias del gobierno tanto local (consejos comunales), regional (alcaldías y gobernaciones) y nacional (Ministerio del Poder Popular para el ambiente), encargados de velar por el cabal cumplimiento de la normativa ambiental vigente en nuestro país, que contemple no solo la exigencia de los estudios de impacto ambiental, sino que también exija los controles posteriores formulados en la ley.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Cedeño, S. y Giménez, D. (2013). Planificación: diagnóstico en las pequeñas y medianas industrias del estado Nueva Esparta Venezuela. *Revista del Centro de Investigación de Ciencias Administrativas y Gerenciales*. 10, 2.
- Constitución de la República Bolivariana de Venezuela (1999). *Gaceta Oficial de la República de Venezuela* N°36.860 (Extraordinaria). Caracas, diciembre 30.
- García, Miguel (2010). Estrategias para el Desarrollo Sustentable de las Unidades Productivas (Pymes) del Parque Industrial de Tinaquillo en consonancia con los Planes de Desarrollo Endógeno del Estado Venezolano. Trabajo de grado para optar a la Maestría en Ingeniería Industrial en la Universidad de Carabobo.
- Hammond, D. 2010. *The Science of Synthesis: Exploring the Social Implications of General Systems Theory*. University Press of Colorado.
- Hernández, S. Fernández, C., y Baptista, L. (2012). *Metodología de la Investigación* Madrid: Editorial Mc-Graw-Hill. Internacional. Quinta Edición.
- Navarrete Báez, F. E. (2017). Las prácticas de desarrollo sustentable: un acercamiento descriptivo a las pequeñas empresas de Guadalajara, México. *Cuadernos de Administración*, 31(53), 48. <https://doi.org/10.25100/cdea.v31i53.16>
- Lanza, C y Arreaza A. (2017). Diagnóstico de la Gestión Ambiental de las Pymis Agroindustriales en el estado Cojedes. 1er Congreso Unellista de Ciencias Sociales: Su interpelación en el contexto de la crisis del mundo capitalista. UNELLEZ, Barinas, Venezuela.
- Ley Orgánica del Ambiente (2006). *Gaceta Oficial de la República de Venezuela* N° 5.833 (Extraordinaria) Caracas, diciembre 22.

- Ley para la Promoción y Desarrollo de la Pequeña y Mediana Industria y de Unidades de Propiedad Social (2014). Gaceta Oficial N° 38.999. Caracas agosto 21.
- Ley del Plan de la Patria. Segundo Plan Socialista de Desarrollo Económico y Social de la Nación 2013- 2019. (2013). Gaceta Oficial de la República de Venezuela N° 6.118 (Extraordinaria). Caracas, diciembre 04.
- Pahl-Wost, C. 2007. The implications of complexity for integrated resource management. Artículo en línea. Consultado en fecha 21/04/2019. Disponible en <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1364815206000417?via%3Dihub>
- ONU, 1987. Report of the World Commission on Environment and Development. Artículo en línea. Disponible en <https://www.un.org/documents/ga/res/42/ares42-187.htm>
- Orfina, R. (s/f). Origen y Desarrollo de la Actividad Manufacturera en un Micro-Espacio de los Llanos Altos: El Conglomerado Industrial De Tinaquillo, 1974 – 1994. Revista FACES.
- UNDP, 2015. Objetivos de Desarrollo Sostenible PNUD. Artículo en línea, Disponible en <http://www.undp.org/content/undp/es/home/sustainable-development-goals.html>
- Vera, G. Vera M. Martínez. R. 2007. PYMES y desarrollo sustentable. Management Review. Volumen 3. Número 1. ISSN: 2007-977X. Facultad de Contaduría Pública Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. México.