

**SIMBIOSIS GERENCIAL DE
LA GESTIÓN AMBIENTAL Y
SALUD REPRODUCTIVA**

Autora: Aixa Molina
aixaaries@hotmail.com

RESUMEN

Este artículo, esgrime una revisión bibliográfica mencionando que el desarrollo sustentable nace en 1983 dentro del informe Brundtland como necesidad a los graves problemas ambientales que aquejan al planeta producto del desarrollismo positivista dominante desde hace casi 200 años, asimismo, está marcando el rumbo en las nuevas formas de relacionarse el hombre, producción y ambiente; por tal argumento hay que advertir un cambio en la gestión ambiental, lo cual conllevará a una evolución en la actitud para la conservación ecológica y toma de conciencia en la salud reproductiva. La investigación está circunscrita al enfoque cualitativo y con una metodología de carácter hermenéutico dialectico. Dentro del área de la medicina y salud reproductiva diversos factores ambientales han demostrado ser corresponsables o responsables directos de las alteraciones en los parámetros seminales que presenta el varón infértil. El daño en el material genético del espermatozoide imposibilita la fecundación normal y el desarrollo de un nuevo ser. La gestión ambiental involucra la creación y ejecución de políticas tendientes a recuperar los entornos naturales, disminuyendo de forma considerable la agresión al medio ambiente y por ende el compromiso del estado de salud del individuo. Bajo la óptica del desarrollo sostenible y la gestión ambiental, es responsabilidad de esta última la supervivencia de todos los seres vivos y la perpetuidad de la especie humana en el planeta.

PALABRAS CLAVE

Gestión ambiental, salud reproductiva, equilibrio, supervivencia, perpetuidad de la especie humana

MANAGEMENT SYMBIOSIS OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT AND REPRODUCTIVE HEALTH

Author: Aixa Molina
aixaaries@hotmail.com

ABSTRACT

This article, wields a bibliographic review mentioning that sustainable development was born in 1983 within the Brundtland report as a necessity to the serious environmental problems that afflict the planet as a product of the dominant positivist developmentalism for almost 200 years, it is also setting the course in the new ways of relating man, production and environment; For this reason, it is necessary to notice a change in environmental management, which will lead to an evolution in the attitude towards ecological conservation and awareness of reproductive health. The research is limited to the qualitative approach and with a dialectical hermeneutic methodology. Within the area of reproductive medicine and health, various environmental factors have been shown to be jointly responsible or directly responsible for alterations in the seminal parameters presented by the infertile male. Damage to the genetic material of the sperm makes normal fertilization and the development of a new being impossible. Environmental management involves the creation and execution of policies aimed at recovering natural environments, considerably reducing aggression against the environment and therefore the commitment to the state of health of the individual. From the perspective of sustainable development and environmental management, the latter is responsible for the survival of all living beings and the perpetuity of the human species on the planet.

KEYWORDS: Environmental management, reproductive health, balance, survival, perpetuity of the human species

INTRODUCCIÓN

La globalización y la dinámica de los cambios económicos, sociales, políticos, tecnológicos, culturales y otros, imponen la necesidad de reaccionar con nuevas estrategias para enfrentar las complejas situaciones que afectan a la especie humana en la contemporaneidad. Así las organizaciones productoras de bienes y servicios para satisfacer requerimientos de la convivencia en sociedad, conforme a estándares que propicien condiciones y niveles de vida que garanticen el bienestar social para todos los estratos, sin distinción alguna.

El desarrollo humano según el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), es aquel que sitúa a las personas en el centro del desarrollo, asimismo, presenta la promoción del desarrollo potencial de las personas, aumento de sus posibilidades y plena la libertad para vivir la vida que valoran; esgrimiendo este análisis, las sociedades humanas se encuentran en un constante cambio social, referido a los avances

tecnológicos, sino también en todo lo que se representa al desarrollo social, por tanto el desarrollo humano se ha ido separando paulatinamente de la globo de la economía para incorporar otros aspectos igualmente relevantes para la vida, como la cultura, que también fue redefiniendo su papel frente al desarrollo.

La evolución de la especie humano causa un grave impacto ambiental, a consecuencia de la deforestación, el uso de vehículos con motor de combustión, los residuos y productos de desecho, la actividad industrial como refinerías, las actividades de agricultura y ganadería, entre múltiples factores. Estos agentes han favorecido por un lado la contaminación de las aguas, así como, la contaminación ambiental atmosférica (CAA) con el inminente daño en la capa de ozono, por otro lado, han contribuido al aumento en la concentración de los gases de efecto invernadero (GEI), con el subsecuente calentamiento global y sus atroces consecuencias.

La gestión ambiental impulsa a las personas en la gerencia a

promover estrategias que ayuden a las organizaciones en soluciones tangibles al medio ambiente desde el punto de vista praxológico, empírico, ontoepistémico y teórico académico de alcance interparadigmático y neoparadigmático, ambas fortalecen la gerencia operacional y estratégica, así como la transformación de los métodos de producción y de los patrones de consumo que se sustentan en el equilibrio ecológico y dan soporte a las formas de vida de acuerdo a los valores de las personas según su espacio.

En las últimas décadas, se atisba un estado de emergencia climática, con el evidente impacto negativo en todos los seres vivos del planeta. Al mismo tiempo, representa para las sociedades un problema de Salud Pública a escala mundial, de la misma forma, la humanidad es responsable de un daño directo y masivo a los ecosistemas del planeta. El hombre se ha sumergido como autómatas principalmente en las necesidades de urbanismo, industrialización y poderío nuclear, deslumbrado cada vez más

con las premisas del consumismo a grandes proporciones.

La destrucción del medio ambiente, afecta la salud y bienestar de las personas, dando cabida a la ruptura del normal equilibrio entre los seres vivos y su entorno, es decir, la exploración de los nuevos mundos de la cibernética, física cuántica, la interconectividad presente en el planeta, donde se han perdido valores para entender el mundo de los vivos y para comprender al mismo hombre, lo más paradigmático es que este mismo hombre está arruinando el mundo sin ningún tipo de cuidado eludiendo el valor de creencias ambientales.

La Organización Mundial de la Salud (2020) menciona que:

“Promover, con la cooperación de otros organismos especializados cuando fuere necesario, el mejoramiento de la nutrición, la habitación, el saneamiento, la recreación, las condiciones económicas y de trabajo, y otros aspectos de la higiene, lo más elocuente es que este mismo hombre está destruyendo el planeta sin ningún tipo de conciencia y ha perdido

todo valor de creencias ambientales”. (p. 2).

La finalidad de la Organización Mundial de la Salud es alcanzar para todos los pueblos el grado más alto posible de salud. (ob.cit), menciona que

“Estudiar y dar a conocer, con la cooperación de otros organismos especializados, cuando fuere necesario, técnicas administrativas y sociales que afecten la salud pública y la asistencia médica desde los puntos de vista preventivo y curativo, incluyendo servicios hospitalarios y el seguro social” (p. 3)

Ahora bien, se presentan enfermedades como cáncer o neoplasias, enfermedades autoinmunes, neurodegenerativas y principalmente patologías en el ámbito de la salud reproductiva tales como, malformaciones congénitas, abortos a repetición, parto en embarazo de pre-término, crecimiento fetal restringido e infertilidad de origen masculino que obedece predominantemente al deterioro del material genético de los

espermatozoides, entre otras afecciones; generan no solo un incremento en los costos de la gerencia social destinados para el diagnóstico y atención de las enfermedades, también comprometen la calidad y la esperanza de vida del individuo, suponiendo además un riesgo para la perpetuidad de la especie humana.

La salud reproductiva lleva implícita la libre elección de recurrir a métodos para el control de la fertilidad seguros, eficaces, accesibles y aceptables. Además, garantiza el acceso a los servicios de salud apropiados para un adecuado control durante el embarazo y el parto, brindando la oportunidad a las parejas de tener un hijo sano, se ha visto particularmente vulnerada bajo la influencia de un entorno ambiental nocivo.

La infertilidad de causa masculina responde al 50% de las causas de infertilidad, afectando alrededor de un 20% de las parejas de origen masculino, numerosos estudios coinciden en determinar que existe una marcada disminución en la

cantidad de espermatozoides, así como también, alteraciones en la movilidad, vitalidad y morfología de los mismos producto de factores ambientales. Es así como diversos factores ambientales han demostrado ser corresponsables o en muchos casos, responsables directos de las alteraciones en los parámetros de evaluación seminal que presenta el varón infértil.

Las toxinas ambientales suelen jugar un papel protagónico en dichas alteraciones, principalmente la CAA, agentes físicos como el aumento de la temperatura global, exposición a radiaciones, contacto directo con sustancias químicas como herbicidas y/o pesticidas, utilizadas en la fumigación de alimentos para el consumo humano, tales como, hortalizas, leguminosas y frutas dentro de la actividad agrícola, exposición a agentes biológicos como la contaminación de fitoestrógenos y xenoestrógenos, entre otros causales de dichas anomalías genómicas.

La Organización Mundial de la Salud (ob.cit), para la evaluación de la calidad seminal, tales como:

“Concentración total de espermatozoides, movilidad, vitalidad y morfología espermática, no se incluye de entrada la evaluación de la integridad de la molécula de DNA espermático, por requerirse el empleo de métodos más sofisticados para su estudio, sin embargo, su indemnidad es determinante en la fecundación, ya que ésta aporta la mitad del material genético a la descendencia, garantizando el éxito en el inicio, evolución y mantenimiento de un embarazo a término” (p. 26)

El daño a la integridad de la molécula de DNA espermático parece ser de origen multifactorial, no obstante, actualmente se conoce que ha habido una marcada disminución en todos los parámetros de evaluación seminal en las últimas décadas, relacionado con el deterioro acelerado del medio ambiente. Por tal motivo, los factores ambientales se ubican cada día más como causal protagónica en la disrupción de la integridad del material genético que debe aportar la célula espermática para el logro de una fecundación exitosa y el

desarrollo de un nuevo ser humano completamente sano.

La gestión ambiental, involucra el conglomerado de actividades tendientes a dirigir y organizar los diversos sistemas ambientales, engloba una noción que cohesiona elementos como son el crecimiento poblacional, el desarrollo económico, el uso racional de los recursos y la protección y conservación del medio ambiente, estableciendo una interrelación entre estos aspectos, en aras de procurar un constante equilibrio en la asociación de estos.

El desarrollo sostenible se hace protagónico dentro del concepto de la gestión ambiental, obedeciendo a los lineamientos y directrices conducentes a la ejecución de las tareas que serán determinantes para la implementación de políticas tendientes a restablecer el orden en los ecosistemas, asimismo, está orientado a la satisfacción de las necesidades humanas, de renovar esa fe que ha perdido la humanidad por el medio ambiente, es decir, es una teoría que trasciende las posiciones convencionales tanto

económicas como sociales, políticas, culturales, porque visualiza al ser humano como el ente primordial y motorizador de su desarrollo articulado al plan global de cada nación.

La gestión ambiental, concebir estrategias ejecutables a corto, mediano y largo plazo, que garanticen la no vulnerabilidad del estado de salud del individuo, así como también, la procura de indemnidad en la esfera reproductiva del hombre y de la mujer a fin de garantizar la perpetuidad de la especie humana, donde la OMC (ob.cit) esboza que

“Estudiar y dar a conocer, con la cooperación de otros organismos especializados, cuando fuere necesario, técnicas administrativas y sociales que afecten la salud pública y la asistencia médica desde los puntos de vista preventivo y curativo, incluyendo servicios hospitalarios y el seguro social” (p. 3).

DESARROLLO SECUENCIAL TEÓRICO

El artículo surge de un estudio cualitativo hermenéutico dialectico, cuyos planteamientos se consideran para el cumplimiento del objetivo que se esboza para el proceso investigativo. Para Hurtado y Toro (2004) asevera que:

“El método hermenéutico es el más apropiado para el estudio de la acción humana, donde se involucra la interpretación y el estudio de fenómenos humanos significativos para el hombre y su entorno de manera detallada, tomando en cuenta la necesidad que tiene el individuo de interpretar las diversas situaciones acontecidas en la vida diaria y en el entorno que los rodea para lograr su interpretación definitiva”. (p.38).

El método hermenéutico según Hurtado y Toro (ob. cit.), toma en cuenta las siguientes sugerencias:

“Saber que el ser humano es por naturaleza intuitivo, el discurso hermenéutico no puede formalizarse, todo hay que interpretarlo,

deben colocarse nuevas interpretaciones, ya que los seres humanos pueden conocer a través de la interacción y el compromiso, la hermenéutica es deconstructiva, porque solo deconstruyendo se reconstruirá la vida y el método hermenéutico permite que los investigadores intercambien experiencia con los sujetos de investigación, con el propósito de obtener datos que orienten los marcos conceptuales y de esta manera cumplir con los objetivos del método que interpreta y comprende el significado de las cosas”. (p.39).

Se realizó una revisión de la literatura científica, una pesquisa de las variables involucradas en bases de datos y buscadores como google scholar y google académico, a través del método hermenéutico se realizó una revisión sistemática de las publicaciones de mayor relevancia respecto a gestión ambiental y salud reproductiva, posteriormente el análisis e interpretación es contrastar variables y su interrelación, además, se presentaron como principales

limitantes la situación mundial de la pandemia por COVID-19, y las fallas en servicios básicos como electricidad y conectividad (internet).

Teorización

La medicina reproductiva diversos factores ambientales han demostrado ser corresponsables o responsables directos de las alteraciones en los parámetros seminales que presenta el varón infértil. El daño en el material genético que debe aportar el espermatozoide o gameto masculino impide una fecundación normal, el desarrollo de un nuevo ser y compromete cada vez más la perpetuidad de la especie humana.

La gestión ambiental comprende la creación y ejecución de políticas tendientes a recuperar los entornos naturales, disminuyendo de forma considerable la agresión al medio ambiente y por ende el compromiso del estado de salud del individuo, se educa a las diferentes poblaciones del mundo acerca de la adopción de medidas para restituir los espacios naturales, así como, una apertura a asumir cambios en los estilos de vida

y la utilización razonable de los recursos naturales, se puede vislumbrar una mejor interacción entre el hombre y los diversos ecosistemas, con el beneficio de propiciar una biósfera óptima para la salud del individuo, por ende una mejor calidad de vida, poblaciones más longevas y la garantía de subsistencia.

En este sentido, Castro (2018) expone lo siguiente:

Ha habido varios informes que indican que la calidad y la cantidad de espermatozoides humanos se enfrentan a una disminución grave. Varios factores ambientales serían atribuibles a esta disminución potencial de la fertilidad masculina. Estos incluyen metales pesados y diversos agentes químicos ampliamente utilizados en la agricultura y la industria. Además, otros factores físicos, como el aumento de la temperatura global y la exposición a la radiación, así como factores biológicos, como la contaminación de fito y xenoestrógenos en el medio ambiente, podrían afectar negativamente la

espermatogénesis. Estos efectos podrían provocar, no sólo una reducción en la concentración de espermatozoides, sino también alteraciones en el comportamiento sexual y la presencia de cánceres genitales (p. 12).

Del mismo modo Oliva y Biassatti (2008) afirman que:

En las últimas décadas ha quedado demostrado que las actividades humanas, como las industriales y agro-productivas, influyen en las condiciones de salud-enfermedad. En particular es sabido que una de las áreas de impacto es el de la salud reproductiva.” De igual forma estos autores exponen que: Las funciones reproductivas tanto femeninas como masculinas, son altamente sensitivas a diferentes agentes químicos y/o físicos, generados en la actividad agrícola. (p. 5).

Las investigaciones al respecto, demuestran con evidencia clara que existe una relación directa entre el influjo de los diferentes factores ambientales y el deterioro en el estado de salud del individuo,

de ello no se escapa la esfera de la salud reproductiva, cobra suma importancia la implementación de políticas públicas a cargo de la gestión ambiental en el entorno global, conducentes a frenar la agresión del medio ambiente y cambiar radicalmente las actividades y procedimientos del hombre.

En este particular coincide Castro (ob.cit), cuando refiere que:

“Es importante que se adopten políticas apropiadas a escala global para disminuir las emisiones de CAA y aumentar la conciencia en las personas sobre el impacto que puedan tener en la gestación y fertilidad humana, que es lo que más se conoce su asociación hoy”. (p. 9).

A lo largo del tiempo el proceder del hombre genera un grave impacto ambiental, donde la participación de la gestión ambiental y sus criterios a fin de limitar estas consecuencias y redimensionar las actividades. Además, los países en vías de desarrollo suelen ser los más afectados ya que por un lado son

más vulnerables a consecuencia de actividades agro- industriales sin supervisiones sanitarias, y por otro lado, carecen de políticas públicas establecidas de gestión ambiental y desarrollo sostenible.

Al respecto Postigo (2012), cuando infiere:

“Aun cuando América Latina y el Caribe no estén dentro de los principales generadores de emisiones (menos del 10% del total global), las proyecciones indican que continuará un paulatino pero persistente aumento del promedio de temperatura con graves consecuencias para los ecosistemas y habitantes de la región. Como es sabido una de las causas fundamentales que provoca el calentamiento global dice relación con el aumento de las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) hacia la atmósfera. Se estima que el 89.3% del total mundial de estas emisiones se originan en la industria, el uso de la energía la deforestación y la agricultura industrial. Además, el transporte internacional es responsable de una parte importante de las

emisiones de GEI. Cerca del 60% del petróleo usado en el mundo se consume en las actividades del transporte motorizado que depende en un 95% de combustibles fósiles, generando entre un 20-25% del total de las emisiones”. (p.14).

En Venezuela, país inmensamente rico en recursos naturales y cuyas políticas ambientales estaban muy bien encaminados antes del gobierno actual, como bien lo establece García (2017), al exponer:

“En Venezuela existe un marco legal ambiental pionero en el continente con instituciones que sirvieron de referencia a muchos países para el establecimiento de su orden ambiental. Contamos con un soporte legal ambiental desde la Constitución Nacional hasta numerosas leyes y decretos que han servido en su momento para establecer los marcos técnicos y las mejores prácticas en muchos proyectos”. (p.11).

Actualmente, en Venezuela es incuestionable la incongruencia entre

las propuestas conceptuales y la praxis, la grosera explotación sin medida del arco minero venezolano ha dejado en evidencia el grave daño ambiental con repercusiones tangibles en las poblaciones indígenas aledañas y con una triste perspectiva negativa en el estado de salud bio-psico- social y en la esfera reproductiva de los venezolanos afectados.

Las inconsistencias, lo estipula la Constitución de la República Bolivariana de Venezuela (1999), en cuanto a políticas ambientales y el atroz daño a los ecosistemas producto de la desmedida explotación de los recursos del arco minero, García (2017), también afirma:

“Lo anterior contrasta con lo que el ciudadano común puede ver en su día a día a lo largo del territorio nacional; sobreexplotación de recursos, mala calidad de vida por deficiencia de servicios, afectaciones diversas al ambiente que van en incremento, impunidad ante el daño ambiental, ausencia de políticas efectivas, uso de propaganda ambiental sin ningún tipo de resultados,

falta de compromisos en el logro de metas ambientales y abundancia de proyectos realizados de manera expedita con la finalidad de satisfacer una necesidad a corto plazo o un compromiso político. La cacería de proyectos de alto impacto económico de los últimos años en Venezuela por parte de empresas internacionales, gobiernos y políticos, desató la ejecución de obras colosales de muy alto costo monetario y ambiental para el país, sin que las mismas hayan llegado a su conclusión”. (p.21).

Sin embargo, en el orden mundial los países desarrollados han tomado conciencia del problema y ya están enrumbados respecto a limitar el daño ambiental sufrido a lo largo del tiempo, así como, encaminados a la ejecución de políticas y lineamientos de vida bajo el amparo del desarrollo sostenible, en las últimas décadas del siglo XX, diversos países encaminaban sus políticas en cuanto a salud ambiental y desarrollo sustentable de la gestión ambiental. En este sentido, Barragán (2010) define que: