ARTÍCULO DE REVISIÓN

BUENO, Beatriz Cardoso ^[1], FAVALESSA, Roberta Donini ^[2]

BUENO, Beatriz Cardoso. FAVALESSA, Roberta Donini. Relaciones socioeconómicas e impactos en el medio ambiente. Revista Científica Multidisciplinar Núcleo do Conhecimento. Año 06, Ed. 04, Vol. 02, pp. 132-152. Abril. ISSN: 2448-0959, Enlace de acceso: <https://www.nucleodoconhecimento.com.br/ley/impactos-en-el-medio-ambiente>, DOI: 10.32749/nucleodoconhecimento.com.br/ley/impactos-en-el-medio-ambiente

Contents

- RESUMEN
- 1. INTRODUCCIÓN
- 2. CONCEPTO DE SOCIEDAD Y MEDIO AMBIENTE
- 3. ADAPTACIÓN SOCIAL Y PROBLEMAS AMBIENTALES URBANOS
- 4. INDUSTRIALIZACIÓN E IMPACTOS AMBIENTALES
- 5. ORGANIZACIÓN SOCIAL INDÍGENA, PARQUE XINGU
- 5.1 RELACIONES SOCIOAMBIENTALES Y CAMBIOS EN LA BASE WAWI POLO
- 6. DELITOS AMBIENTALES Y CONSECUENCIAS SOCIALES
- 7. CONCLUSIÓN
- REFERENCIAS

RESUMEN

La sociedad se desarrolla día a día y, junto con los cambios positivos en la evolución, se observa que existen problemas interconectados, que no solo son urbanísticos, sino también socioeconómicos y ambientales. La calidad de vida del individuo está relacionada con la aptitud de su modo de vida, y las sociedades se adaptan a estos medios, por lo que existen sociedades formadas en zonas rurales, urbanas e incluso que viven en lugares remotos y aislados de otras civilizaciones, como como los pueblos indígenas del Parque do Xingu. El objetivo de este trabajo es exponer algunas relaciones socioambientales, mostrando que las sociedades que se desarrollan en grandes centros cuentan con un mayor número de

dispositivos tecnológicos, ofreciendo posibilidades que muchas veces no se encuentran en otro tipo de sociedades, sin embargo, en ambos lugares existen problemas socioambientales y económicos. Debido a los cambios resultantes de las acciones del hombre, es claro que cualquier forma de experiencia cambia el medio natural, si se lleva a cabo de manera inconsciente, intempestiva e ilegal, los problemas siempre estarán interconectados con la sociedad, provocando cambios negativos en la sociedad. calidad de vida, trayendo consigo dificultades para el mínimo necesario para la dignidad humana, ya que habrá un déficit en el saneamiento básico, lo que ocasiona diversas enfermedades, lo que lleva a la falta de oportunidades y al desempleo masivo. El trabajo se desarrolló a través de la lectura y la investigación de campo, incluida una entrevista concedida por el jefe de la coordinación técnica local de Polo Wawi en Funai, con sede en el municipio de Canarana, estado de Mato Grosso.

Palabras clave: sociedad, medio ambiente, aldea indígena, problemas, modificaciones.

1. INTRODUCCIÓN

La sociedad se está modernizando y los primeros signos ocurrieron a través de la Revolución Industrial, iniciada en Inglaterra a finales del siglo XVIII y principios del XIX, extendiéndose al mundo entero. Los constantes cambios no sólo han traído beneficios tecnológicos, sino que han generado como consecuencia graves problemas ambientales que actualmente se están intensificando.

Las transformaciones fueron esenciales para el progreso social y económico de Brasil, afectando así directamente al medio ambiente, ya que los recursos se toman de allí en favor de la economía, alejándose de las principales ideas de preservación y conservación de los dispositivos naturales.

Debido a los grandes cambios, la urbanización se desarrolla gradualmente, ocurriendo el fenómeno conocido como éxodo rural, y, ante esto, fluyen ocupaciones desordenadas, que no cuentan con un saneamiento básico adecuado, afectando a los afluentes que rodean los centros sociales, generando mayor contaminación del aire, inversión térmica, islas de calor, contaminación de los afluentes, entre otros problemas, estos, no sólo ambientales, sino

también sociales.

Esta alternancia también afecta a las comunidades más aisladas, incluso si cultivan y mantienen sus tradiciones desde, siendo comunidades indígenas, viviendo en el medio natural, teniendo su forma de vida lejos de la esfera social generalizada.

Las transiciones en el centro de la comunidad indígena han llegado a la mejora de las comunidades, trayendo a ellos una mayor tasa de salud, puntos de salud, agua tratada y la conveniencia de algunas casas de mampostería en el centro de los pueblos, sin embargo, los recursos presentados no siempre se utilizan correctamente, lo mismo sucede en las ciudades y redes sociales, donde la eliminación de basura y el uso de los recursos se produce incorrectamente, por lo tanto, al afectar directamente al medio ambiente, causa daños a la propia comunidad, es el caso del Polo Wawi, por ejemplo, que ha cambiado su ubicación debido a la contaminación del río, su principal fuente de alimento.

En vista de esa información, uno pregunta: ¿Qué es necesario para prevenir cambios en el tamaño de los problemas, preservar el medio ambiente y aumentar el desarrollo social?

Dicho esto, con el fin de obtener respuestas, este artículo tiene como objetivo analizar los problemas traídos por las relaciones socioeconómicas y los impactos que tienen en el medio ambiente y las redes sociales.

Se espera que haya una mayor conciencia social centrada en la preservación del medio natural, así como el exdisplay de ideas para la mejora de la calidad de vida del individuo, ya que la obra explica diversas formas de vida y sus relaciones con el entorno que las rodean.

2. CONCEPTO DE SOCIEDAD Y MEDIO AMBIENTE

Al analizar las ideas del pensador Karl Marx, la sociedad se entiende como todas las relaciones humanas, acordando o no de acuerdo entre sí en la discusión de sus ideas e ideales. “No es la conciencia del hombre la que determina su ser, pero es su ser social el que determina su conciencia” (MARX, 1974). Por lo tanto, la sociedad es una agrupación de personas o individuos que viven en un espacio delimitado, que poseen creencias e ideologías adaptables al medio ambiente que se encuentran, las prácticas que tienen éxito comunes a

todos, se mueven en mayor o menor medida por su propia conciencia, siguiendo las reglas existentes para el buen funcionamiento de la mayoría.

La moral, la religión, la metafísica y cualquier otra ideología, así como las formas de conciencia que les corresponden, pierden toda la apariencia de autonomía. No tiene historia ni desarrollo; pero los hombres, al desarrollar su producción material y sus relaciones materiales, se transforman, de su realidad, también de su pensamiento y de los productos de su pensamiento. (MARX; ENGELS, 2008, pág. 52)

En el transcurso del tiempo, la sociedad experimenta cambios, debido a su dinámica, sus transformaciones pueden ser básicas o significativas, afectando a un todo, por lo tanto, surgen algunos grupos que buscan su reconocimiento en ella, buscando mejoras personales, ya que están excluidos de cualquier beneficio ya presentado hasta la fecha, de esta manera surge la desigualdad social.

La sociedad puede entonces definirse como un complejo de relaciones sociales que están condicionadas a qué y cómo esa sociedad produce los medios materiales necesarios para su existencia. Es la producción de seres sociales lo que delimita lo que la conciencia de estos seres idealizará. Las ideas se concretarán expresando intrínsecamente lo que produce el ser. De esta producción surgen las contradicciones entre las diferentes formas de propiedad (tribal, comunal, feudal, capitalista) y las técnicas necesarias para esta producción. La lucha de clases expresa estas contradicciones y es el motor de la historia. (CHAUI, 2002).

Teniendo en cuenta que el derecho nació para gobernar las normas sociales, su organización se da por reglas que tienen como objetivo dominar el bien colectivo, por lo tanto, como se expone en el caput del artículo 5 de la Constitución Federal:

Todos son iguales ante la ley, sin distinción de ningún tipo, garantizando a los brasileños y extranjeros que residen en el país la inviolabilidad del derecho a la vida, la libertad, la igualdad, la seguridad y la propiedad [...]

Las relaciones sociales deben guiarse por la exposición de diversos problemas, la ley

garantiza el derecho a la igualdad, la libertad y la seguridad, sobre la base del mínimo necesario para la dignidad humana, sin embargo, no ocurre correctamente en Brasil, un país que está en desarrollo, clasificado como subdesarrollado desde su aparición.

Según una encuesta realizada el 7 de noviembre de 2019 por el IBGE (Instituto Brasileño de Geografía y Estadística), coordinada por André Simões, alrededor de 13,5 millones de brasileños están por debajo del umbral de pobreza, con tal desigualdad, hay varios problemas, no sólo sociales, como la falta de aguas residuales sanitarias, el suministro de agua, la recolección de basura y la vivienda decente, dañar la dignidad humana defendida en la Constitución Federal, así como los problemas ambientales.

La falta de adecuación de la vivienda trae consigo intensos problemas ambientales, la falta de recolección adecuada de basura y otros problemas ya mencionados, contaminando el medio ambiente limpio causando varios trastornos ecosistémicos. Sin embargo, no es sólo el desordenado crecimiento del ámbito social lo que causa problemas ambientales, el sector industrial y el progreso económico traen consigo varios estancamientos que sacuden los recursos naturales, contaminando el aire, las aguas y produciendo una cantidad significativa de basura, entre otras adversidades no mencionadas. Como se muestra en el libro de Daniela Adamek:

El Derecho Ambiental es una rama autónoma del derecho público, a través de la cual se sistematizan normas (normas y principios) dirigidas a la protección del medio ambiente, con el fin de garantizar una calidad de vida saludable para los presentes y para las generaciones futuras. (ADAMEK, 2020, p. 10)

La preocupación por el medio ambiente es una nueva rama en la sociedad, su debate primordial ocurrió en 1972, en la Primera Conferencia Ambiental de Estocolmo, que reunió a más de cien líderes de diferentes países, para que se pudieran discutir los cambios necesarios en las áreas socioeconómicas del mundo en desarrollo. Esto es lo que trata la Ley N° 6.938/81 de la Política Nacional de Medio Ambiente, en su artículo 2:

La Política Nacional de Medio Ambiente tiene por objeto preservar, mejorar y recuperar la calidad ambiental propicia para la vida, con el objetivo de garantizar, en el país, las condiciones para el desarrollo socioeconómico, los intereses de la

seguridad nacional y la protección de la dignidad de la vida humana [...]. (PNMA, 1981).

Así, este momento histórico divergió opiniones, ya que una parte socialmente ya desarrollada defendía el “crecimiento cero”, afirmando que los recursos naturales del mundo estaban en ruinas, con la necesidad inmediata de salvarlos para su conservación, y, debido a sus situaciones económicas, lograrían tales actos sin ser perjudiciales para el modo de vida de sus poblaciones.

Por otro lado, el grupo opuesto defendió el crecimiento económico a toda costa, incluido Brasil, y sus declaraciones se basaron en la idea de que el desarrollo económico apuntaba como la principal necesidad, debido a la situación de subdesarrollo de sus poblaciones (que continúa hoy), con la justificación de que se vería económicamente perjudicada irreversiblemente, causando un daño patrimonial extremo al Estado, sin embargo, , no es consciente de los impactos que la falta de cuidado del ambiente causaría en las sociedades futuras, tomando esta decisión otro problema que debe resolverse hoy.

3. ADAPTACIÓN SOCIAL Y PROBLEMAS AMBIENTALES URBANOS

Debido a los cambios causados por el aumento de la población, las ciudades tuvieron que adaptarse e, incluso con el gran desarrollo de las industrias y sectores que mueven la economía, la tasa de pobreza en Brasil aumenta gradualmente.

En Brasil, uno de cada diez hogares tiene una eliminación inadecuada de aguas residuales, lo que provoca que los desechos sean arrojados a la naturaleza, ya sea en zanjas excavadas en la tierra, zanjas, ríos o el mar.

La cifra equivale a unos 9 millones de hogares en todo el país que no tienen acceso a la red de alcantarillado y han crecido desde 2016.

En tan solo un año, esta cifra se multiplicó por cuatro, de 2,2 millones en 2018, lo que representa el 3,1% del total de hogares encuestados, hasta los 9 millones en 2019, lo que representa el 12,6% del total. Antes de eso, en 2016, el 2,8% de los hogares depositaban residuos directamente en la naturaleza, lo que equivalía a

1,9 millones de hogares. (IBGE, 2020)

Al lesionar el artículo 5 de la Constitución Federal vigente en el país, como ya se ha mencionado, extender el problema al medio ambiente, lesionando el artículo 4 de la Ley 6.938/81 (Política Nacional de Medio Ambiente) que establece la compatibleización del desarrollo económico con la preservación de la calidad del medio ambiente y el equilibrio ecológico, con miras a mejorar la calidad de vida.

El problema de la eliminación inadecuada de residuos urbanos sigue siendo uno de los principales problemas ecosistémicos en esta área, de hecho, hay varios problemas ambientales que deben resolverse en ciudades y grandes centros, sin embargo, cuando se trata de saneamiento básico y la acumulación de basura producida a gran escala y desechada incorrectamente, es posible que haya una resolución de una porción significativa de problemas socioambientales.

Esto es lo que el artículo 2, punto I de la Ley citado en el párrafo anterior: “Acción gubernamental para mantener el equilibrio ecológico, considerando el medio ambiente como patrimonio público necesariamente asegurado y protegido, en vista del uso colectivo.”

La mayor parte de los residuos urbanos se recogen para su eliminación de tres maneras principales utilizadas por el gobierno, que son: la eliminación en vertederos abiertos, que genera una alta producción de purines, éste contaminó directamente el man de agua; la incineración de residuos, que genera una consecuencia del aumento de la acidez del aire, causando un aumento de las lluvias ácidas, debido al impacto causado en la atmósfera; y, teniendo como mejor opción, entre los tres vertederos más utilizados, que a su vez tienden a no tener una alta descomposición de residuos, por lo tanto, la basura tarda mucho más tiempo en descomprimarse.

Sin embargo, los lugares donde se forman viviendas indebidas, lejos de grandes centros, cuando están cerca de afluentes, la eliminación de residuos y residuos producidos se mezclan con el agua utilizada para el consumo personal, ya que esta es la opción más viable de estos sitios. Debido a la urbanización incontrolada, el desvío de agua está aumentando, por lo que, según una encuesta realizada por la ANA (Agencia Nacional del Agua y saneamiento básico), publicada a través del IBGE, los residuos de agua tratada alcanzan más

del 40% del total disponible para la población, es decir, además de la falta de saneamiento básico, las alternativas siguen generando un desperdicio de una gran parte del agua tratada.

4. INDUSTRIALIZACIÓN E IMPACTOS AMBIENTALES

Cuando se trata de los impactos que las empresas causan en el medio ambiente, la contaminación es muy alta, derivada del amplio uso de recursos industriales que a menudo causan humos de las máquinas, intensificando el efecto invernadero, y aumentando la producción de basura ya que, cuanto mayor sea el consumo, mayor será la producción de contaminantes causados por este factor.

Sin embargo, actualmente las empresas deben seguir algunas leyes y normas para que exista un buen funcionamiento de sus producciones, basadas al menos necesarias para mitigar las consecuencias ambientales, como se establece en el artículo 5 de la Ley 6.938/81, de la Política Nacional de Medio Ambiente: “Las actividades empresariales públicas o privadas se llevarán a cabo de conformidad con las directrices de la Política Nacional de Medio Ambiente”.

Según el Consejo Empresarial Brasileño para el Desarrollo Sostenible (CEBDS), una asociación civil fundada en 1997, basada en sus ideas en Rio 92 (Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Medio Ambiente, tuvo lugar en Rio de Janeiro en 1992), trabajando con el gobierno y la sociedad, con el objetivo de promover el desarrollo sostenible en la vida cotidiana de las empresas, reuniendo a aproximadamente 60 grandes y reconocidas empresas, moviendo aproximadamente el 45% del producto interno bruto (PIB), donde emplean directamente a más de un millón de personas. Brasil, con natura, logra durante dos años consecutivos como la segunda empresa más sostenible del mundo y la primera en el hemisferio sur, en el ranking Global 100, según la organización canadiense Corporate Knights.

Con las adaptaciones sostenibles, la multinacional Louis Dreyfus Company (LDC), activa en varios países, así como en Brasil, devuelve sus proyectos para comercializar sus productos agrícolas de una manera sostenible, lo que expone una visión que busca minimizar los impactos ambientales que la industria agrícola trae a la región donde se asientan y exploran

el suelo.

Otra disposición importante de esta empresa es que además de su preocupación ambiental y sostenible, exige emplear empleados de la región en la que está instalada, generando empleos y moviendo el índice de la economía actual in situ, ayudando así al crecimiento socioeconómico del país. Expone en su sitio web brasileño:

Debido a que se encuentra en algunas de las zonas agrícolas más fértiles y productivas del mundo, Brasil es una parte esencial del mercado agrícola mundial. Los LCD operan en los principales productos agrícolas del Brasil, originando, procesando, almacenando, transportando, investigando, personalizando y distribuyendo a clientes y consumidores de todo el mundo. Con las principales operaciones en café, algodón, granos, jugo, semillas oleosas, arroz y azúcar, estamos entre los diez mayores exportadores de Brasil. Operando más de 60 unidades industriales y logísticas en el país y empleando a aproximadamente 11.000 personas, nuestras actividades contribuyen significativamente al desarrollo económico del país. (LCD, 2019).

Por lo tanto, se deduce que dos situaciones comunes pueden ser mitigadas en Brasil, ya que además de la atención ambiental y las preocupaciones como un medio que nos rodea, el proyecto de trabajo tiene como objetivo emplear a la población que existe en el lugar, por lo tanto, mediante la generación de empleos y el movimiento de la economía, la tasa de ciudadanos que viven por debajo del umbral de pobreza cambia, causando un cambio positivo en la vida rutinaria de los brasileños, así como la preocupación por el desarrollo de la economía del propio Estado.

5. ORGANIZACIÓN SOCIAL INDÍGENA, PARQUE XINGU

Las áreas indígenas están protegidas a nivel nacional, y su defensa se presenta por primera vez a través del ingeniero André Rebouças, en 1876, que basó sus ideas en el surgimiento de unidades de conservación en los Estados Unidos de América, en el año 1872, siendo el precursor de la creación de parques nacionales en Brasil, y desde entonces, la inversión gubernamental para la protección de estas áreas sigue creciendo, así como la creación de

órganos, propias leyes y reglamentos para mejorar la calidad de vida de estos pueblos. Expuesto en el sitio web del Sistema Integrado de Gestión de Recursos Humanos del Estado de São Paulo, dice:

Las Unidades de Conservación se clasifican en diferentes categorías de gestión, con diferentes niveles de restricción ambiental. En general, la clasificación de las UCs varía en función de su contexto institucional, desde el nivel nacional hasta el nivel municipal. Como ejemplo de ello, mencionamos los existentes en el interior de São Paulo, es decir: parques nacionales y estatales, estaciones ecológicas, áreas de protección ambiental, reservas biológicas, áreas de interés ecológico relevante, bosques nacionales, áreas bajo protección especial, parques ecológicos, áreas naturales catalogadas, tierras indígenas, estaciones ecológicas, reservas ecológicas, reservas extractivas y reservas de la biosfera. (grifei) (GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO, 2019)

En vista de que las tierras indígenas no predominan sólo en el estado de São Paulo, el Parque Indígena Xingu se encuentra en el centro-oeste del Brasil, y la Constitución estatal asegura a las comunidades indígenas, en su propio ámbito de aplicación, la protección y atención de la salud proporcionada por el Gobierno del Estado, así como impone a la Cooperación estatal con la Unión en la competencia que se le asigne, en la protección de los bienes de los indios, en el reconocimiento de sus derechos originales sobre las tierras que tradicionalmente ocupan y con respecto a su organización social, sus usos, costumbres, lenguas y tradiciones (caput y §2º, de art. 261, de la Constitución Estatal del Estado de Mato Grosso), teniendo como lugar de preservación ambiental y cultural el Parque Xingu que al tratar con la organización sanitaria de los lugareños, se basa en la Ordenanza Nº 1.801, de 9 de noviembre de 2015, del Ministerio de Salud, así como en la que se describen sus artículos:

Arte. 1º La presente Ordenanza define los subtipos de los establecimientos sanitarios indígenas y establece las directrices para la elaboración de sus proyectos arquitectónicos, en el ámbito del Subsistema de Atención Sanitaria Indígena (SASISUS).

Arte. 2º SASISUS se compone de los siguientes subtipos de establecimientos sanitarios indígenas:

I – Distrito Sanitario Indígena Especial (DSEI);

II – Polo Base (PB);

III – Unidad Básica de Salud Indígena (UBSI); y

IV – Casa de la Salud Indígena (CASA).

Arte. 3º La DSEI son espacios territoriales, etnoculturales y poblacionales, donde viven los pueblos indígenas y se desarrollan acciones de salud básica y saneamiento básico, respetando los conocimientos y prácticas tradicionales de salud indígena, a través de la organización de la red de atención integral, jerárquica y articulada con el Sistema Unificado de Salud (SUS), dentro de una determinada zona geográfica bajo su responsabilidad, y puede abarcar más de un municipio y/o un Estado.

Párrafo único. El Jefe de Personal de la DSEI es la unidad de coordinación de las acciones de atención de la salud de los pueblos indígenas, que también desarrolla saneamiento básico, gestión, apoyo técnico y apoyo al control social dirigido a la integralidad de la salud de los pueblos indígenas.

Arte. 4º El CP son subdivisiones territoriales de la DSEI, siendo la base de los Equipos Multidisciplinarios de Salud Indígena (EMSI) para organizar técnica y administrativamente la atención sanitaria de una población indígena adscrita, siendo la primera referencia para los agentes de salud y saneamiento indígenas que trabajan en las aldeas, y su sede puede estar ubicada en una aldea indígena o en una zona urbana del municipio.

§ 1 – El Centro Base Tipo I (PB-I), ubicado en una aldea, es la unidad destinada de manera concomitante a la administración y organización de los servicios de salud y saneamiento indígenas, así como a la ejecución directa de estos servicios en la zona cubierta por el Polo Base, definido dentro del territorio del DSEI. (MINISTÉRIO DA SAÚDE, 2015)

Según un informe del Distrito Sanitario Indígena, publicado por la dirección básica de

saneamiento del sitio en 2018, la extensión territorial del Parque Indígena Xingu es de 2.797.491 hectáreas y 27.974 km²; 112 aldeas (crecimiento dinámico), que se dividen en cuatro regiones: Polo Base Leonardo (municipio de Gaúcha do Norte), Polo Base Pavuru (municipio de Feliz Natal), Polo Base Diauarum (municipio de São Félix do Araguaia) y Polo Base Wawi (ubicado en la Tierra Indígena Wawi, municipio de Querência).

Los 16 grupos étnicos que habitan el Parque son: Aweti, Ikpeng, Kaiabi, Kalapalo, Kamaiurá, Kĩsêdjê, Kuikuro, Matipu, Mehinako, Nahukuá, Naruvotu, Wauja, Tapayuna, Trumai, Yudja, Yawalapiti. Además de la división demográfica y etnias que se encuentran en el parque, la división se debe al lenguaje hablado por ellos, siendo: Kamaiurá y Kaiabi (familia Tupi-Guarani, tronco tupí); Yudja (familia Juruna, tupí trunk); Aweti (Family Aweti, Tupi Trunk); Mehinako, Wauja y Yawalapiti (familia Aruák); Kalapalo, Ikpeng, Kuikuro, Matipu, Nahukwá y Naruvotu (familia Karíb); Kĩsêdjê y Tapayuna (familia Jê, tronco Macro-Jê); y Trumai (lenguaje aislado).

Así, alrededor del Parque Indígena Xingu se encuentran los nueve municipios de Querência, Canarana, Gaúcha do Norte, Paranatinga, Nova Ubiratã, Feliz Natal, Marcelândia, São José do Xingu y São Félix do Araguaia, todos ubicados en el noroeste del Estado de Mato Grosso, así como el propio Parque Xingu, y cuando es directamente el Polo Wawi, se encuentra a orillas del río Suyá-Migu, en el municipio de Querência-MT, en el este de la reserva de Xingu, donde predomina el Kĩsêdjê (Suya).

Es responsabilidad de la FUNAI establecer e implementar la Política Indígena en Brasil, entendiendo así la supervisión de la entrada de personas en tierras indígenas. En este contexto, en cuanto al ejercicio del poder policial es ejercer el poder policial, la FUNAI es la encargada de solicitar la cooperación necesaria a los organismos de seguridad pública, de acuerdo con el precepto de la Instrucción Normativa N° 005:

Arte. 5. La Funai podrá solicitar a los organismos de seguridad pública, especialmente a la Policía Federal, a las Fuerzas Armadas y a las auxiliares, la cooperación necesaria para proteger a las comunidades indígenas, su integridad física y moral y su patrimonio, cuando las actividades necesarias para esta protección sean propias de las competencias de los organismos de seguridad pública. (FUNDAÇÃO NACIONAL DO ÍNDIO, 2006)

En relación con la Unión, se hace hincapié en que la Constitución establece la obligación de la Constitución de garantizar la protección de las tierras y los derechos de los indios en el Brasil (art. 215, § 1 y 231 del CF). La Unión es responsable de supervisar/controlar el desempeño satisfactorio de las funciones de la FUNAI (que lleva a cabo un servicio público descentralizado).

5.1 RELACIONES SOCIOAMBIENTALES Y CAMBIOS EN LA BASE WAWI POLO

Al tratar con la base específica de Polo Wawi, actualmente alberga a 607 personas, ubicadas en el Xingu Oriental, pasó por varios cambios que fueron narrados en una entrevista telefónica por Winti Suya, Jefe de Coordinación Técnica Local de Wawi en la Funai:

Buenas tardes, un placer que tengas contacto conmigo para contar un poco de la historia sobre este cambio del Pueblo de Kĩsêdjê a una localidad. Hablando de cambio; durante el período histórico después de contactar con el pueblo Kĩsêdjê, vivimos durante 40 años, después de mucha lucha logramos la demarcación, gran logro para el pueblo y para el Cacique, tenemos el territorio Wawi en el municipio de Querência, Mato Grosso.

En el año 2000 se trasladó al Polo Wawi, el Cacique siempre dice que creció en esta localidad donde fue el pueblo de su infancia, un honor volver a la instalación original... (SUYÁ, 2020)

Winti informó en entrevista que las personas han obtenido varias instalaciones, estructurales, así como puntos de apoyo para la salud, la educación y el trabajo, asistidos por los Órganos que se ocupan directamente del bienestar y la salud indígena, siendo ellos la Fundación Nacional Indígena (Funai), el Distrito Especial de Salud Indígena (Dsei Xingu) y el Instituto Socioambiental (ISA). Así, el sitio habitado contaba con las instalaciones necesarias para la gestión de proyectos comunitarios, con el objetivo de la economía circulante de este pueblo, que se basa en la producción de aceite de pequi, harina y extracción de miel, que son totalmente orgánicos, pero, con el tiempo, debido al monocultivo de soja de las fincas de la región, las plantaciones fueron trasladadas por las demarcaciones, con problemas de deforestación en los límites establecidos.

Aseguró en entrevista que la comunidad junto con Cacique sienten los cambios derivados de las acciones que se realizan en las tierras agrícolas, ya que la localidad podría tener problemas futuros, debido a la deforestación del límite que está afectando la caza, y el uso de pesticidas por aire que afectó el río, así como el suelo y le quitó la tranquilidad de la comunidad con el alto índice de contaminación acústica.

Con los cambios en la vegetación, el cambio climático comenzó en la región, sin embargo, la falta de bosque cerrado causó dificultades a la hora de cazar, siendo una de las principales fuentes de alimento, así como la pesca que sufrió la contaminación del río y las plantaciones que allí se llevaron a cabo, por lo que comenzaron a buscar alimentos en bosques alejados de la comunidad, incluso en entornos conservados dentro de las granjas cerca del lugar de residencia de la comunidad viva en el pueblo.

El sitio cuyo antiguo pueblo fue localizado sufrió la invasión de los agricultores, que utilizaron la tierra para la implantación de pastos y la cría de ganado en el sitio. relatado:

Una gran dificultad para la gente e incluso el lugar que era el pueblo viejo fue invadido por los agricultores que fueron compactados por la ganadería, la tierra era dura y sólo había hierba donde estaba el pueblo, tratamos de producir, pero todo el tiempo tuvimos que luchar para luchar contra la hierba del ganado que afectó la producción. (SUYÁ, 2020)

Cuando se trata de contaminación, Winti mencionó que la población comenzó a enfermarse con frecuencia:

Muchas enfermedades como la gripe, que siempre tienen por el humo y el polvo, la gripe sin cabeza, la fiebre, el dolor de cabeza, la gente tiene picaduras en el cuerpo y empezamos a sentir y observar que tal vez estamos muy al límite junto a la siembra de soja y así empezamos a tener estos problemas. (SUYÁ, 2020)

También informó que esta fue la razón más importante para el cambio de la comunidad, ya que con el tiempo, la situación estaba empeorando, fue entonces cuando decidieron por el cambio definitivo:

El cambio se produjo porque tenemos que cambiar, la vida, el pueblo y la salud de

la población es más prioritario, no hay estructura material o física de trabajo mayor que el ser humano, podemos luchar para poder construir de nuevo las estructuras, ayudar a trabajar y así el Pueblo Kĩsêdjê decidió cambiar y hoy estamos viviendo la tranquilidad , es muy bueno... (SUYÁ, 2020)

Así, argumenta que la salud y calidad de vida de su pueblo es la prioridad en su lucha que se centra en la construcción de nuevas estructuras en esta nueva etapa de la vida del Polo Wawi, afirmando que los cambios se produjeron sólo por el bien de la población y que poco a poco, con la ayuda de los órganos responsables, el Polo volverá a tener todas las características para satisfacer las necesidades del lugar.

Concluyó la entrevista diciendo que ahora están felices en este nuevo lugar y que nada es más importante que la seguridad de su gente, por lo que el Polo Wawi se ha convertido en un lugar seguro, de paz, que trae felicidad y una nueva oportunidad de desarrollo de esa sociedad que se ha formado, además de poder producir sus productos orgánicos para la comercialización y consumo de los suyos propios.

6. DELITOS AMBIENTALES Y CONSECUENCIAS SOCIALES

Cuando se trata de protección del medio ambiente, la Constitución Federal describe:

Todos tienen derecho al medio ambiente ecológicamente equilibrado, bien de uso común de las personas y esencial para la calidad de vida saludable, imponiendo al poder público y a la colectividad el deber de defenderlo y preservarlo para las generaciones presentes y futuras. (BRASIL, 1988)

Así, como se indica en el artículo anterior, el derecho al medio ambiente ecológicamente equilibrado es fundamental para todos, siendo difuso y de uso común a la colectividad, esencial para que todos disfruten de lo mínimo necesario para la calidad de vida, indispensable para la dignidad de la vida humana. Por lo tanto, el gobierno y la comunidad tienen el deber de defender el medio ambiente y preservarlo:

§ 1 - A fin de garantizar la eficacia de este derecho, es responsabilidad de las autoridades públicas:

I – preservar y restaurar los procesos ecológicos esenciales y proporcionar la gestión ecológica de especies y ecosistemas;

II – preservar la diversidad e integridad del patrimonio genético del país y supervisar las entidades dedicadas a la investigación y manipulación del material genético;

III – definir, en todas las dependencias de la Federación, los espacios territoriales y sus componentes para ser especialmente protegidos, y la alteración y supresión permitida únicamente a través de la ley, prohíbe cualquier uso que comprometa la integridad de los atributos que justifiquen su protección;

IV – exigir, en forma de ley, la instalación de obras o actividades que puedan causar una degradación significativa del medio ambiente, un estudio previo del impacto ambiental, al que se llevará a cabo la publicidad;

V – controlar la producción, comercialización y uso de técnicas, métodos y sustancias que están en riesgo para la vida, la calidad de vida y el medio ambiente;

VI – promover la educación ambiental en todos los niveles de educación y sensibilización pública para la preservación del medio ambiente;

VII – proteger la fauna y flora, sellada, en forma de ley, prácticas que ponen en peligro su función ecológica, causan la extinción de especies o someten a los animales a la crueldad. (BRASIL, 1988)

En cuanto a los delitos ambientales, descritos en la Ley N° 9.605 de 12 de febrero de 1998, así como su clasificación, se dividen en varias categorías, que pueden ser contra la fauna, flora, debido a la contaminación, urbanismo y patrimonio cultural o resultante de la administración pública, afectando a la sociedad directa o indirectamente, en el cambio climático, inversiones térmicas, lluvias ácidas, núcleos calefactores e incluso en el ámbito social, cuando se derivan de ocupaciones desordenadas.

Se puede decir que los problemas de contaminación, así como todas las demás formas

delictivas, no sólo son responsables ante las autoridades públicas, siendo los principales responsables, sino también de la comunidad, que a su vez puede entrar con acciones populares y denuncias, ayudando a la atención del bien colectivo.

Entre todos los tipos existentes de contaminación, la contaminación del aire ha ganado protagonismo, como lo describen los estudiantes de medicina en un artículo publicado a través de la Facultad de Medicina de la Universidad Federal de Minas Gerais (UFMG):

[...] diversos efectos sobre la salud humana, que se expresan de diversas maneras y dan lugar a un aumento de la morbilidad y/o mortalidad por numerosas enfermedades. La contaminación del aire proviene principalmente de la quema de combustibles fósiles y, especialmente en las grandes ciudades, se origina a partir de la emisión diaria de toneladas de sustancias sólidas y gaseosas de industrias y vehículos. Con el aumento de la industrialización y, especialmente, con el aumento del número de vehículos en circulación en las últimas décadas, el problema tiende a empeorar si no se toman medidas para reducir esta agresión. (FERNANDES et al., 2010)

Desde la revolución industrial, el efecto invernadero se ha ido intensificando y los problemas causados por él siguen aumentando, sin embargo, los problemas ambientales no se guían sólo por esta razón, como ya se ha mencionado, el aumento del consumo trae consigo una mayor producción de basura que se desechan repetidamente indebidamente en el medio ambiente, o en lugares que no tienen estructuras adecuadas para resolver este problema.

La contaminación está presente en todas las sociedades existentes, desde las más desarrolladas tecnológicamente, así como en las sociedades más lejanas, que a su vez, por la emisión de productos para el cultivo del suelo, afectan directamente a la fauna y flora, por esta razón, a la existencia de normas y decretos para el uso de medios, exigiendo en ambos casos seguir normas y leyes, además de contar con una estricta supervisión para que los parámetros de atención no sufran cambios indebidos y éstos no cometan delitos ambientales, ya que buscan producir para el aumento de su economía, cooperando para el movimiento de la economía local, como lo describe la Ley 9.605/98:

Arte. 54. Causar contaminación de cualquier tipo a tales niveles que resulten o

puedan resultar en daños a la salud humana, o que causen la muerte de animales o la destrucción significativa de la flora:

Pena – prisión, de uno a cuatro años, y multa. (LEI DE CRIMES AMBIENTAIS , 1998?)

Por lo tanto, se observa que la forma inadecuada de utilizar el espacio natural, además de dañarlo y deteriorar su existencia, afecta directamente a la calidad de vida deseada para la salud humana y su forma de vida.

7. CONCLUSIÓN

Basado en las razones presentadas a través de los temas explícitos, este artículo tiene como objetivo mostrar los problemas ambientales causados por la urbanización y su desarrollo.

Los problemas mencionados siempre existirán, corresponde a la sociedad viva en el ámbito afectado y a sus gobernantes buscar formas de resolverlos, suavizando las consecuencias y cultivando el medio ambiente, utilizando adecuadamente esos recursos, respetando y cumpliendo con las leyes y normas establecidas para hazañas análogas a la idea de preservación.

Brasil tiene empresas que buscan medios innovadores de desarrollo, siguiendo sus códigos de planificación ética destinados a una mayor sostenibilidad. Así, además de la preocupación por la preservación del medio ambiente, la mayoría de ellos buscan emplear a personas que viven en el contexto en el que se encuentra la empresa, y por lo tanto, mediante la generación de puestos de trabajo, contribuye al aumento del crecimiento económico del lugar.

La sociedad, junto con el gobierno que la gobierna, debe apuntar y priorizar el bienestar de un todo, como ocurrió en la tierra indígena del Polo Base Wawí, ya que a pesar de todo el sufrimiento y el desgaste de cambios significativos, prevaleció la necesidad del bien común para tal decisión.

Es necesario brindar una amplia supervisión de los organismos competentes y la conciencia

de la población y los empresarios, que buscan establecer empresas y contribuir al movimiento de capitales en el país, sin embargo, es necesario que tengan cuidado de que no se presenten delitos ambientales, por lo que su forma de trabajar debe ser moldeada en la preocupación de garantizar el capital de acuerdo a las leyes que buscan proteger el medio ambiente natural.

Por lo tanto, el gobierno, al preocuparse por las porciones sociales que viven precariamente, invertir en calidad de vida, aplicar lo mínimo para la existencia de dignidad humana, proporcionar saneamiento básico y cooperar para el crecimiento saludable de la población, logrará la resolución de algunos problemas socioambientales, considerando que la colectividad y el bien común son parte de la sociedad, también incluido en el entorno en el que tratamos de desarrollar de una manera sostenible, mejor y más humanizada.

REFERENCIAS

ADAMEK, Daniela. Direito Ambiental: coleção carreiras jurídicas. 1. ed. Brasília: CP Iuris, 2020. 110 p. v. unico. ISBN 978-85-5805-011-1. p. 10.

BRASIL. [Constituição (1988)]. Da Ordem Social: Do Meio Ambiente. Planalto: [s. n.], 1988. Disponível em: http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/constituicao/constituicao.htm. Acesso em: 18 set. 2020.

BRASIL. Lei nº 9605, de 12 de fevereiro de 1998. Dispõe sobre as sanções penais e administrativas derivadas de condutas e atividades lesivas ao meio ambiente, e dá outras providências. Lei de Crimes Ambientais : Da Poluição e outros Crimes Ambientais, DOU, 1998.

CHAUÍ, Marilena. Convite à Filosofia. São Paulo, Ed. Ática, 2002.

FERNANDES, Juliana Santana; CARVALHO, Afrânio Martins de; CAMPOS, Júlia Faria; COSTA, Leandro de Oliveira. Poluição atmosférica e efeitos respiratórios, cardiovasculares e reprodutivos na saúde humana. ARTIGO DE REVISÃO, Belo Horizonte, MG, 2010.

FUNDAÇÃO NACIONAL DO ÍNDIO. Instituição Normativa nº 5, de 27 de outubro de 2006. Dispõe sobre a competência da FUNAI para exercer o poder de polícia na defesa e proteção

dos índios e suas comunidades e dá outras providências. DOU, 31 out. 2006.

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO (São Paulo). Sistema Integrado de Gerenciamento de Recursos Hídricos. Áreas protegidas por lei: áreas de proteção ambiental (APAs). *In*: Áreas protegidas por lei: áreas de proteção ambiental (APAs). São Paulo: SigRH, 30 jul. 2019. Disponível em: http://www.sigrh.sp.gov.br/public/uploads/documents/6997/areas_protegidas_por_lei.html. Acesso em: 16 set. 2020.

IBGE (Brasil). Diário do Nordeste. IBGE: Por falta de saneamento básico, um em cada dez domicílios no Brasil joga esgoto na natureza. *In*: IBGE: Por falta de saneamento básico, um em cada dez domicílios no Brasil joga esgoto na natureza. Portal saneamento basico, 7 maio 2020. Disponível em: <https://www.saneamentobasico.com.br/ibge-por-falta-de-saneamento-basico-um-em-cada-de-z-domicilios-no-brasil-joga-esgoto-na-natureza/>. Acesso em: 9 nov. 2020.

IBGE (Brasil). PNSB 2017: Abastecimento de água atinge 99,6% dos municípios, mas esgoto chega a apenas 60,3%. *In*: PNSB 2017: Abastecimento de água atinge 99,6% dos municípios, mas esgoto chega a apenas 60,3%. Site ibge, 22 jul. 2020. Disponível em: <https://agenciadenoticias.ibge.gov.br/agencia-sala-de-imprensa/2013-agencia-de-noticias/releases/28324-pnsb-2017-abastecimento-de-agua-atinge-99-6-dos-municipios-mas-esgoto-chega-a-apenas-60-3>. Acesso em: 27 out. 2020.

LOUIS DREYFUS COMPANY (Brasil). LDC no Brasil: nossas operações. *In*: Nossas operações . [S. l.], 2019. Disponível em: <https://www ldc.com/br/pt/quem-somos/ldc-no-brasil/>. Acesso em: 8 out. 2020.

MARX, Karl; ENGELS, Friedrich. A Ideologia Alemã. São Paulo, Ed. Martin Claret, 2008.

MARX, Karl. O Capital – Volume 1. São Paulo, Civilização Brasileira, 2000.

MINISTÉRIO DA SAÚDE. Portaria nº 1801, de 9 de novembro de 2015. Define os Subtipos de Estabelecimentos de Saúde Indígena e estabelece as diretrizes para elaboração de seus projetos arquitetônicos, no âmbito do Subsistema de Atenção à Saúde Indígena (SASISUS). Ministério da Saúde, 9 nov. 2015. Disponível em:

http://bvsms.saude.gov.br/bvs/saudelegis/gm/2015/prt1801_09_11_2015.html. Acesso em: 24 set. 2020.

MIRANDA, Maria Dulce (ed.). Poluição pode causar doenças respiratórias: Falta de ar, chiado no peito e tosse constante são alguns sintomas. Saiba como se prevenir. *In*: PECHIM, Lethicia. Poluição pode causar doenças respiratórias: Falta de ar, chiado no peito e tosse constante são alguns sintomas. Saiba como se prevenir. Centro de Comunicação Social da Faculdade de Medicina da UFMG, 5 maio 2020. Disponível em: <https://www.medicina.ufmg.br/poluicao-pode-causar-doencas-respiratorias/>. Acesso em: 3 nov. 2020.

REVISTA MÉDICA (Minas Gerais). Poluição atmosférica e efeitos respiratórios, cardiovasculares e reprodutivos na saúde humana. ARTIGOS DE REVISÃO, Belo Horizonte, MG, v. 20.1, p. 1-1, 19 ago. 2009. Disponível em: <http://rmmg.org/artigo/detalhes/387>. Acesso em: 9 nov. 2020.

SIMÕES, André. Síntese de Indicadores Sociais. *In*: NERY, Carmen. Extrema pobreza atinge 13,5 milhões de pessoas e chega ao maior nível em 7 anos. Agência de Notícias IBGE, 6 nov. 2019. Disponível em: <https://agenciadenoticias.ibge.gov.br/agencia-noticias/2012-agencia-de-noticias/noticias/25882-extrema-pobreza-atinge-13-5-milhoes-de-pessoas-e-chega-ao-maior-nivel-em-7-anos>. Acesso em: 18 set. 2020.

SENADO FEDERAL (Brasil). Direito Ambiental. [S. l.]: Secretaria de Editoração e Publicações, 2015. 160 p.

SUYÁ, Winti. Entrevista concedida a Beatriz Cardoso Bueno. Canarana, 28 out. 2020.

^[1] Académico de la facultad de derecho.

^[2] Consejero. Máster en Docencia.

Enviado: Enero de 2021.

Aprobado: Abril de 2021.