

Sobreexplotación de los recursos naturales

Overexploitation of natural resources

Dra. Isabel Emperatriz Zamora Intriago

Alvear Montaquiza Romina Amelia²

Delgado Chávez Sasha Fiorella³

Loor Celi Malenie Fransheska⁴

Lucas Quiroz Jadira Paola⁵

¹ Docente de la Facultad de Ciencias Médicas. Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí, Ecuador.

^{2:3:4:5} Estudiante de la Facultad de Ciencias Médicas. Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí, Ecuador.

Resumen

Se entiende por recursos naturales a los bienes materiales y servicios que proporciona la naturaleza sin alteración por parte del ser humano; y que son muy beneficiosos para los seres vivos por colaborar con su bienestar y desarrollo de manera directa (materias primas, alimentos) o indirecta (servicios ecológicos). Una gran amenaza que padece en los últimos años la biodiversidad, incluyendo el cambio climático, el calentamiento global, el agotamiento de la capa de ozono, la acidificación de los océanos se debe en mayor parte a la sobreexplotación e insensata utilización que el hombre ha dado a los recursos naturales; teniendo en cuenta que la población se beneficia siempre de estos recursos naturales, pero, aun así, su mal uso está provocando el deterioro del medio donde habitamos.

Esta investigación se desarrolla con el objetivo de impulsar el manejo ambiental para detener los procesos de deterioro de los ecosistemas e incentivar su desarrollo sostenible, utilizando correctamente las potencialidades y respetando las limitaciones que presenten los recursos naturales. Algunas de las causas de la sobreexplotación de los recursos naturales son la contaminación del aire a causa de los gases emitidos por el exceso de vehículos que circulan a diario, la tala indiscriminada de árboles que produce la deforestación, la minería a gran escala, la sobrepesca que arrasa con el fondo marino y destruye hábitats y especies, etc. Por otra parte, el consumo incontrolado de los recursos naturales trae consigo importantes efectos negativos tanto medioambientales como de

salud y para evitarlos, está la agricultura ecológica, pesca sustentable, movilidad sostenible, y el promover prácticas sostenibles con los recursos naturales.

Sin duda alguna, la sobreexplotación de los recursos naturales es una responsabilidad de toda la humanidad, y el futuro está en nuestras manos planteándonos propuestas de conservar las formas y funciones de la naturaleza y crear un hogar equitativo en un planeta sostenible.

Palabras claves. Recursos naturales. Contaminación. Ecológicos. Medioambientales. Sostenible. Deforestación. Hábitats. Calentamiento global. Sobreexplotación

Abstract

Natural resources are means material goods and services provided by nature without alteration by the human being; and who are very beneficial to living beings for collaborating with their well-being and development directly (raw materials, food) or indirectly (ecological services). A major threat to biodiversity in recent years, including climate change, global warming, ozone depletion, ocean acidification is largely due to man's overexploitation and foolish use of natural resources; considering that the population always benefits from these natural resources, but, even so, their misuse is causing the deterioration of the environment where we live.

This research is developed with the aim of promoting environmental management to stop ecosystem deterioration processes and incentivize their sustainable development, properly using potentialities and respecting the constraints of natural resources. Some of the causes of overexploitation of natural resources are air pollution from gases emitted by excess vehicles circulating daily, indiscriminate felling of trees that produce deforestation, large-scale mining, overfishing that ravages the seabed and destroys habitats and species, etc. On the other hand, uncontrolled consumption of natural resources brings with it significant negative environmental and health effects and to avoid them, there is organic farming, sustainable fishing, sustainable mobility, and promoting sustainable practices with natural resources.

Undoubtedly, the overexploitation of natural resources is a responsibility of all humanity, and the future is in our hands by proposing to preserve the forms and functions of nature and create an equitable home on a sustainable planet.

Keywords. Natural resources. Pollution. Ecological. Environmental. Sustainable. Deforestation. Habitats. Global warming. Overexploitation

Introducción

La sobreexplotación de los recursos y la degradación del ambiente son el resultado de la racionalidad económica que ha desterrado a la naturaleza del campo de la producción. En este sentido, la acumulación de capital ha venido destruyendo las bases ecológicas de la producción y reclama ahora el propósito de internalizar los valores y potenciales de la naturaleza para generar un proceso de desarrollo sustentable y sostenido. Entrando en contexto la sobreexplotación se refiere a cosechar recursos renovables al extremo de que no es posible que se recuperen.

Pero es momento de realizarnos la siguiente pregunta: *¿De dónde provienen los actuales problemas ambientales?* Se ha detectado que uno de los principales causantes es la disposición y manejo que se le da a los productos post-uso. Los humanos estamos sobreexplotando nuestro planeta. Este problema persistente puede llevar a la destrucción de tales recursos. El término se aplica a recursos naturales que incluyen plantas medicinales, pasturas, animales de caza, pescaderías, bosques, acuíferos y otros recursos no renovables.

Actualmente estamos presenciando una de las peores crisis ambientales esto se debe al marcado comportamiento comercial y consumista globalizado que demanda productos con características especiales. Esto hace que se formen importantes focos de contaminación, pues en todas las fases de elaboración de productos esto es desde la extracción de materias primas hasta la disposición final, se observa un marcado impacto ambiental que deja residuos líquidos, sólidos y gaseosos.

Este problema que se hace tremendamente palpable, cuando hay una gran dependencia de recursos naturales para la industria, el comercio y la construcción, lo que demanda grandes cantidades de energía fósil, además de la notable explosión demográfica global.

Con el propósito de conservar el medio ambiente y la biodiversidad, restringiendo las actividades, destructivas y contaminantes para el medio ambiente que conlleva la sobreexplotación ambiental y plantear posibles soluciones. Esta investigación se desarrolla con el objetivo de impulsar el manejo ambiental para detener los procesos de deterioro de los ecosistemas e incentivar su desarrollo sostenible, utilizando correctamente las potencialidades y respetando las limitaciones que presenten los

recursos naturales. Manejar en forma sostenible los recursos naturales, renovables y no renovables. Disminuir el ritmo de destrucción del bosque y de los ecosistemas locales, brindando alternativas productivas rentables.

A lo largo de la historia, muchas economías regionales incluso grandes civilizaciones, han subsistido gracias a la explotación de recursos. Y aunque en cuanto a los detalles existen grandes variaciones, el destino de los recursos sobreexplotados es consistente a lo largo de la historia, acabando cerca del colapso poblacional e incluso la extinción de especies. Algunos autores creen que esto se ha dado de esta manera en las sociedades modernas ya que la riqueza o perspectiva de enriquecimiento genera poder político y social y se promueve así la explotación ilimitada de los recursos. Sumado a esto, la complejidad de los sistemas físicos y biológicos no permite un manejo reduccionista de ellos, por lo que los niveles óptimos de explotación deben ser determinados por ensayo y error en cada caso particular, lo que no permite una comprensión y consenso científico de manejo. Por otro lado, muchas veces, los grandes niveles de variabilidad que existen en la naturaleza enmascaran los efectos de la sobreexplotación, haciendo que estos sean detectables cuando la situación es grave y/o irremediable.

La explotación de recursos naturales se concibe como la relación conceptual entre el hombre y la naturaleza, en el movimiento platónico donde la naturaleza tiene un lugar dependiente y en el que el hombre sufre la dolorosa ruptura de su unidad entre alma y cuerpo, entre sensibilidad e inteligencia. Es necesario tener acciones concretas para poder ejecutar un compromiso ético. Esto es, mediante el diseño de modelos o mecanismos estándar que rompan con las barreas al cambio desde la perspectiva de la conservación.

Sin embargo, este proceso se ha visto afectado y fragmentado por la mecánica de la filosofía reduccionista, tratándose la ética en campos independientes, como ética agraria, ética social, entre otras, y no como parte de un todo filosófico. Esto significa, entonces, que se debe hacer un cambio de actitudes y prácticas en todos los ámbitos y escalas de la sociedad, donde existan las relaciones entre ser humano, sociedad y medio ambiente, considerando las complejas relaciones entre fauna y flora con aspectos tecnológicos, sociales, económicos, políticos, históricos-culturales, morales, técnicos, entre otros, para establecer una relación entre la sensibilización hacia el entorno, la adquisición de conocimiento, la aptitud para resolver los problemas y la clarificación de los valores, con el fin de encontrar soluciones a largo plazo (Ojeda & Martínez, 1998).

A esta clase de sociedad se le llama sociedad sustentable o ecológica, que permite una Sustentabilidad Ecoambiental a la relación con la naturaleza y el ambiente construido por

los Seres Humanos. Se cuestiona cuánto de natural y de artificial hay, lo que pone en tela de juicio la relación que tenemos con el ambiente y si tal relación dará la oportunidad de sobrevivir más adelante. Recuperando nuestro planeta, con una disminución considerable de la sobreexplotación de los recursos naturales.

En el presente artículo se identifican los antecedentes de estudios a nivel ideológico y económico, observando que este comportamiento irracional viene ligado a la definición de progreso como creación de necesidades, el cual está precedido de mitos como (Elizalde, 2008):

- Mito 1: El crecimiento es la mejor manera de combatir la pobreza porque permite una mejor distribución.
- Mito 2: El crecimiento de las exportaciones es conveniente para todas las economías.
- Mito 3: El crecimiento económico, llamado modernización, es el único camino para mejorar la calidad de vida.
- Mito 4: Las necesidades son muchas, ilimitadas, cambiantes y siempre crecientes.

Se realizó la correspondiente revisión bibliográfica que engloba el tema, con el fin de encontrar información teórica y metodológica que aporte en cumplir con los objetivos planteados en la investigación. Se tomaron como referencia 8 fuentes bibliográficas actualizadas que incluyen un libro, artículos, revistas y publicaciones online provenientes de: Scielo y Google académico. Estas publicaciones fueron realizadas en los países: España y Colombia, además se consultaron documentos de OPS.

Desarrollo

La explotación de recursos naturales se comprende como la relación conceptual entre el hombre y la naturaleza, en el movimiento platónico donde la naturaleza tiene una posición subordinada y el ser humano sufre la ruptura de la unidad entre su alma y cuerpo, entre la sensibilidad y la inteligencia (Maya, 2001).

En la Edad Media (período histórico de la civilización occidental de los siglos V al XV), la humanidad comenzó a distinguir entre actividades manufacturadas y agrícolas, donde hubo que crear espacios urbanos para transformarlos en actividades económicas que más adelante se llamaría capitalismo. Este nuevo sistema económico se basa en tres

principios: propiedad privada, acumulación personal y mercado, con la naturaleza como su proveedor principal (Gómez, Vargas, & Posada, 2007).

Durante la revolución industrial (el período histórico desde la segunda mitad del siglo XVIII hasta principios del siglo XIX), con la mejora de las máquinas de vapor, la demanda de materias primas en aumento y la sobreexplotación de las fuentes de energía convertibles (como fuentes de madera, hidráulicas, energía eólica y combustibles fósiles) para la producción de máquinas y herramientas (Gómez, Vargas, & Posada, 2007).

Esto trajo como consecuencia, la sobrecarga de los ciclos de vida de los desechos sólidos, líquidos y gaseosos, por lo que se empezó a presentar concentración de desechos (Ramirez & Antero, 2014).

A lo largo de la historia, la sociedad siempre ha sido consciente que su desarrollo estaba sujeto a la explotación de su entorno (Elías, y otros, 2009). Los seres humanos han estado usando lo que la naturaleza brinda para cambiar comunidades ecológicas y ecosistemas durante toda su vida, aunque en el pasado, al ser menos humanos y usar menos herramientas, era de forma más medida o reducida que en la actualidad. (Juste, 2019)

En la actualidad, la situación es muy distinta, las ciudades representan un espacio vital en constante cambio. A escala mundial, se encuentran en un proceso dinámico y en acelerada expansión de sus áreas urbanas. Las cifras muestran que en las últimas décadas, el mundo ha experimentado un crecimiento urbano sin precedentes. Por lo cual, la urbanización impondrá mayores demandas de agua, energía, alimentos y servicios relacionados (Medrano Pérez, 2020).

Entonces, podemos deducir que la razón del agotamiento de los recursos naturales es consecuencia de su dilapidación o de su destrucción, fruto de comportamientos consciente o inconscientemente depredadores orientados por la búsqueda de beneficios particulares a corto plazo, esto conducirá a la sobreexplotación de los recursos naturales, evitando que se regeneren a tiempo lo que provoca la pérdida de una gran cantidad de estos recursos y sitúa en grave riesgo a otros (Vilches, Gil Pérez, Toscano, & Macías, 2014).

Por tanto, la sobreexplotación de los recursos naturales es la explotación desmesurada de estos recursos, es decir, cuando los humanos abusamos de estos recursos que la tierra nos proporciona hasta el punto en que no les permitimos renovar a tiempo e incluso llegamos a agotarlos. A la actualidad hemos llegado a la sobreexplotación de madera, bosques, océanos, animales, etc. En otras palabras, hoy estamos sobreexplotando los recursos naturales renovables y no renovables.

Este hecho provoca grandes problemas en todo el planeta, aunque no nos demos cuenta en un principio, como la extinción de animales y vegetales, aumento del calentamiento global y muchos más (Juste, 2019)

Impacto Ambiental en los Recursos Naturales Renovables y no Renovables

El impacto ambiental sobre los recursos naturales puede ser definido como aquellas acciones que disminuyen las capacidades del medio ambiente y de sus recursos naturales. Los seres humanos continúan destruyendo los recursos que la naturaleza proporciona para la vida, pero no se dan cuenta de que estos recursos son limitados y se agotan en un cierto período de tiempo. Por lo tanto, abordaremos las principales causas, consecuencias y soluciones de la sobreexplotación de los Recursos Naturales (IBERDROLA, 2018).

Existen tres tipos de recursos naturales: renovables, no renovables y potencialmente renovables.

- Los renovables son inagotables, como la energía producida por el sol o el viento, o son de renovación relativamente rápida, como la biomasa.
- Los no renovables son aquellos que se hallan en cantidades limitadas debido a su lenta regeneración, hoy en día son los más demandados como, por ejemplo, el carbón, el petróleo y el gas natural.
- Los potencialmente renovables, pueden ser renovables según la velocidad de explotación del hombre frente a la regeneración del recurso, aquí se incluyen recursos biológicos como agricultura, pesca y ganadería (Elías, y otros, 2009).

Los seres humanos están consumiendo los recursos naturales de la tierra y a menos que se tomen medidas urgentes, la calidad de vida comenzará a declinar para el 2030. El Fondo Mundial para la Naturaleza (WWF) advierte que la actual sobreexplotación de los recursos naturales está provocando un enorme déficit, porque el consumo energético anual supera el 20% de los recursos renovables y este porcentaje no dejará de crecer.

Por lo tanto, según los propios datos de WWF, si continuamos a este ritmo, para el 2050, necesitaremos 2,5 planetas para alimentarnos. A su vez, la organización manifestó que, debido a las actividades humanas, la cantidad de peces, aves, mamíferos, anfibios y reptiles en el mundo cayó un 58% entre 1970 y 2012 y pronosticó que para el 2020, este porcentaje se disparará al 67%.

La sobreexplotación de los recursos naturales son una serie de actividades o acciones insostenibles que realiza el ser humano sobre organismos, ecosistemas y elementos

naturales renovables o no renovables. En otras palabras, se trata del impacto destructivo, desmedido, irrazonable, inconsciente e insostenible de las actividades humanas sobre los recursos naturales de la tierra; haciendo que estos productos sean imposibles de regenerar o reemplazar en un futuro próximo, provocando la extinción, reducción o aminoración de sus servicios.

Causas de la sobreexplotación de los recursos naturales

No cabe duda de que la falta de educación ambiental, crecimiento poblacional, planificación y gestión territorial, falta de expertos en administración y evaluación ambiental, demanda de actividad humana, falta de medidas preventivas sostenibles y falta de compromiso de todos los ciudadanos. Así mismo, las políticas públicas ambientales son inadecuadas, no cumplen con la legislación ambiental y usan de forma irrazonable el aire, el agua, el suelo, las plantas, los animales, otros elementos naturales y los factores sociales, industriales, económicos, políticos, culturales y ambientales.

Ejemplos de la sobreexplotación de recursos naturales

- Sobreexplotación del suelo.
- Minería a gran escala.
- Deforestación.
- La sobrepesca destruye el fondo marino, hábitats y especies.
- Extraer grandes cantidades de combustibles fósiles, como petróleo, gas natural y carbón. Dado que estos recursos naturales no son renovables, se enfrentan a un mayor problema de sobreexplotación, pues su consumo será mucho antes de lo esperado.
- Los recursos hídricos están cada vez más sobreexplotados, lo que supone un riesgo enorme, porque aunque es un recurso renovable, debido a su alta contaminación, ya no podemos utilizarlo de la misma forma ni regenerarlo de la misma forma.
- Los animales y las plantas se utilizan cada vez más, no solo en el hogar o en los zoológicos, sino también con ellos para el comercio de alimentos, medicinas y organización.

Consecuencias de la sobreexplotación de los recursos naturales

Reducción de los recursos importantes, degradación de las diferentes especies, daño ambiental, impacto en la cadena alimentaria, patologías, enfermedades, escasez de agua y pobreza, con ello el hambre, erosión del suelo, cambios climáticos y otros problemas ambientales tales como el calentamiento global, agotamiento del ozono, acidificación de los océanos, desastres naturales, desequilibrio ecológico, daños a la salud, calidad de vida y otros impactos.

El consumo incontrolado de los recursos naturales trae consigo importantes efectos:

- **Medioambientales**

La desaparición de los hábitats necesarios para la flora y la fauna y, por tanto, la extinción de especies, la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) señalan que, en la actualidad, más de 31.000 especies se encuentran en peligro de extinción.

- **Económicos**

El 33 % de los suelos del planeta está de moderada a altamente degradado. Si la erosión de suelo fértil continúa, inevitablemente se dispararán los precios de los productos agrícolas.

- **Para la salud**

Si no cuidamos los bosques habrá menos sumideros de carbono y más contaminación del aire. Según la (OMS), 9 de cada 10 personas respiran aire con altos niveles de contaminantes y 7 millones de personas mueren cada año por la contaminación del aire (IBERDROLA, 2018).

Soluciones a la Sobreexplotación de los Recursos Naturales

Las soluciones más viables a la sobreexplotación de Recursos Naturales son educación e información ambiental, desarrollo económico sostenible y consumo responsable. Asimismo, ordenación territorial, reducir la natalidad como la mortalidad, ecoeficiencia y formar brigadas ambientalistas. También gestión de los residuos sólidos, cultura del reciclaje, ecoturismo, energías renovables y saneamiento ambiental.

Por otra parte, fomentar carreras en materia ambiental. Además, promover otras alternativas, estrategias o prácticas sostenibles con los recursos naturales.

Sin duda alguna, la Sobreexplotación de los Recursos Naturales es una responsabilidad de toda la humanidad, donde esta con sus actividades insostenibles destruyen el planeta. (Pineda, 2010)

El futuro, como recoge la Agenda 2030 de las Naciones Unidas para el Desarrollo Sostenible, plantea a los seres humanos un doble desafío: conservar las múltiples formas y funciones de la naturaleza y crear un hogar equitativo para las personas en un planeta finito. Si queremos revertir esta situación, necesitamos, entre otras cosas:

- Preservar el capital natural
 - ✓ Restaurar los ecosistemas deteriorados y sus servicios.
 - ✓ Detener la pérdida de los hábitats prioritarios.
 - ✓ Expandir de forma relevante la red global de áreas protegidas.
- Mejorar los sistemas de producción
 - ✓ Reducir considerablemente los objetos, materiales y recursos utilizados en el desarrollo de la vida humana y el volumen de residuos en los sistemas de producción.
 - ✓ Gestionar los recursos de modo sostenible.
 - ✓ Potenciar la producción de energía renovable.
- Consumir de forma más responsable
 - ✓ Promover estilos de vida, como la movilidad sostenible, que dejen una menor huella medioambiental.
 - ✓ Cambiar los actuales patrones de consumo de energía.
 - ✓ Fomentar patrones de consumo sostenible y saludable.
- Reorientar los flujos financieros
 - ✓ Poner en valor la naturaleza y los recursos naturales.

- ✓ Responsabilizarse de los costes ambientales y sociales.
- ✓ Apoyar y recompensar a las empresas que promuevan en su actividad la conservación, la gestión sostenible de los recursos y la innovación.

Además, existen posiciones que indican que se requieren de cambios en el concepto, uso, desarrollo y manejo de los recursos que ya posee la naturaleza, es decir, la economía ecológica. Esta se trata de un intento de reducir los conflictos que se dan entre el comportamiento económico y la lógica de la recuperación de las condiciones naturales, lógica rota por el hecho de que se tardarían miles de años en reponerse dichas condiciones y entonces no sería posible la vida en el planeta. Por lo cual se pretenden coincidencias que signifiquen beneficios compartidos por ambas partes, empatando los tiempos de recuperación que son necesarios para que la vida natural y humana puedan continuar con su intercambio de materias, sin poner en riesgo a ninguna de las partes. (Quintero Soto, Fonseca Hernández, & Garrido Segura, 2008)

Conclusiones

En resumen, se puede indicar que la razón del agotamiento de los recursos naturales es consecuencia de su destrucción, fruto de los comportamientos inconscientes orientados por la búsqueda de los beneficios particulares a corto plazo, que conducirá a la sobreexplotación de los recursos naturales. Por tanto, la sobreexplotación de los recursos naturales hace que la diversidad de fauna y flora estén en peligro de extinción, en forma caótica, esto al aumentar rápida e irresponsablemente la frontera agrícola sin ningún patrón adecuado de explotación. Esta sobreexplotación se considerada un aprovechamiento desmesurado de estos recursos, es decir, cuando los humanos abusamos de los recursos que la tierra nos proporciona hasta el punto en que no les permitimos renovarse e incluso llegamos a agotarlos.

Por tanto, conservar productivamente los recursos naturales, significa proteger cierta integridad de los ecosistemas y de todos sus componentes: especies de plantas, animales, microorganismos y sus interrelaciones, y teniendo en cuenta su conservación se va a generar un desarrollo sostenible del lugar donde habitamos. Asimismo, el manejo de los recursos naturales debe ejecutarse en función de las unidades ambientales, determinando los conflictos intersectoriales de uso y los mecanismos requeridos para conservar los

ecosistemas. También es muy importante determinar modelos integrados de uso, es decir, generar proyectos encaminados a la explotación conjunta de varios recursos para cubrir demandas regionales, y así evitaremos la explotación individual y nociva de cada recurso.

El Fondo Mundial para la Naturaleza (WWF) indica que la actual sobreexplotación de los recursos naturales está provocando un enorme déficit, porque el consumo energético anual supera el 20% de los recursos renovables y este porcentaje no dejará de crecer. Por lo tanto, según estos datos, si continuamos a este ritmo, para el 2050, necesitaremos 2,5 planetas para alimentarnos, situación demasiado preocupante que debemos meditarla ahora y empezar por el cambio. Con esto, se llega a que las decisiones sobre la explotación de los recursos naturales no se basan en un solo factor, sino en muchos factores diferentes como lo son la subsistencia humana, obtención de materias primas y los beneficios ecosistémicos, ya que todos los factores son influyentes.

Finalmente, se concluye que para que exista una relación sostenible entre la sociedad y la naturaleza se debe prever oportunamente los cambios ocasionados por actividades humanas con el fin de reducir la sobreexplotación nociva de los recursos naturales.

Bibliografía

- Elías, C., Jiménez, J. J., Montón, J. A., Muñoz, P. J., Prieto, J., & Serrano, F. (2009). *Ciencias para el mundo contemporáneo*. McGraw-Hill / Interamericana de España.
- Gómez, L. J., Vargas, E., & Posada, L. G. (2007). *La economía ecológica bases fundamentales*. Bogotá: Universidad Nacional de Colombia.
- IBERDROLA. (s. f de s. f de 2018). *IBERDROLA*. Obtenido de ¿Cuáles son las consecuencias de la sobreexplotación de los recursos naturales?: <https://www.iberdrola.com/medio-ambiente/sobreexplotacion-de-los-recursos-naturales>
- Juste, I. (s. f de s. f de 2019). *ECOLOGÍA VERDE*. Obtenido de Sobreexplotación de los recursos naturales: causas y consecuencias: <https://www.ecologiaverde.com/sobreexplotacion-de-los-recursos-naturales-causas-y-consecuencias-1501.html>
- Maya, A. (2001). *El retorno de Ícaro: muerte y vida de la filosofía una propuesta ambiental*. Cali: Corporación universitaria Autónoma de Occidente.
- Medrano Pérez, O. R. (2020). Ciudades sobrecargadas: la sobreexplotación de recursos como limitante del desarrollo sustentable. *Antípoda. Revista de Antropología y Arqueología*, 3-12.
- Pineda, J. (s. f de s. f de 2010). *EnColombia*. Obtenido de Sobreexplotación de los Recursos Naturales: <https://encolombia.com/medio-ambiente/interes-a/sobreexplotacion-recursos-naturales/>
- Quintero Soto, M. L., Fonseca Hernández, C., & Garrido Segura, J. F. (2008). Revisión de las corrientes teóricas sobre el medio ambiente y los recursos naturales. *Revista Digital Universitaria*.
- Ramírez, V., & Antero, J. (2014). *EVOLUCIÓN DE LAS TEORÍAS DE EXPLOTACIÓN DE RECURSOS NATURALES: HACIA LA CREACIÓN DE UNA NUEVA ÉTICA MUNDIAL*. Obtenido de SCIELO: <http://www.scielo.org.co/pdf/luaz/n39/n39a17.pdf>
- Vilches, A., Gil Pérez, D., Toscano, J. C., & Macías, ó. (2014). Poner fin al agotamiento y destrucción de recursos naturales. *OPS*.