

EL CONCEPTO DEL DESARROLLO SUSTENTABLE

THE CONCEPT OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT

Brandon Daniel Ayala Esquivel, Carlos Federico Cabrera Tapia

Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo
Facultad de Economía Vasco de Quiroga
Licenciatura en Economía

5628413072, 4436874082

1153639a@umich.mx

carlos.cabrera@umich.mx

Resumen

Para que la sociedad avance hacia un futuro en donde el respeto al medio ambiente forme parte del paradigma del funcionamiento de los procesos sociales e industriales hay que concientizar en el tema ambiental a la población asegurando que los recursos naturales no se vean en peligro de escasez y así comprometer el funcionamiento adecuado de los ecosistemas, lo que afecta seriamente al desarrollo de la vida en el planeta. La preocupación por el medio ambiente no debe basarse ni en la utilización de recursos naturales ni en la generación de residuo; esta, debe surgir cuando esos recursos son utilizados a un ritmo mayor a las capacidades de la naturaleza por reproducirlos; o cuando los desechos son generados a un ritmo mayor a la capacidad de absorción de la naturaleza; pues los procesos industriales de la actividad económica humana son de carácter predador con la naturaleza, y en cada uno de los pasos que llevan los procesos que van desde el primer contacto del hombre con la naturaleza hasta el refinamiento, la manufactura, el ensamblamiento, el empaquetamiento, el uso y el desecho de los productos, el medio ambiente se ve afectado desde diferentes frentes. Si se pretende continuar en las generaciones posteriores del ser humano con un estilo de vida integral en donde la sociedad pueda tener un desarrollo sano se tiene que avanzar hacia un cambio paulatino en la forma de hacer economía, afrontando las barreras que implica el cambio de paradigma, desde los costos y los fallos de mercado, hasta los procesos de las industrias tradicionales.

Palabras clave:

Desarrollo sustentable,
Medio ambiente,
paradigma, economía,
actividad industrial,
escasez.

Abstract

For society to advance towards a future in which respect for the environment is part of the paradigm of the functioning of social and industrial processes, it is necessary to raise environmental awareness among the population, ensuring that natural resources are not in danger of becoming scarce and thus compromising the proper functioning of ecosystems, which seriously affects the development of life on the planet. Concern for the environment should be based neither on the use of natural resources nor on the generation of waste; it should arise when these resources are used at a rate greater than nature's capacity to reproduce them, or when waste is generated at a rate greater than nature's absorption capacity; The industrial processes of human economic activity are predatory in nature, and in each of the steps involved in the processes that go from the first contact of man with nature to the refinement, manufacture, assembly, packaging, use and disposal of products, the environment is affected on different fronts. If we intend to continue in later generations of human beings with an integral lifestyle where society can have a healthy development, we must move towards a gradual change in the way of doing economy, facing the barriers that the change of paradigm implies, from costs and market failures, to the processes of traditional industries.

Key words: Sustainable development, environment, paradigm, economy, industrial activity, scarcity.

1. Introducción

El presente artículo está hecho en torno al desarrollo sustentable. Concepto económico y social que tiene el objetivo de desarrollar la economía, garantizando que los procesos industriales de producción tengan el menor impacto ecológico, con la finalidad de que el medio ambiente se pueda recuperar a su ritmo natural para no comprometer el bienestar de las generaciones futuras y con la capacidad de satisfacer las necesidades del presente.

Es necesario desarrollar y deconstruir el concepto del desarrollo sustentable para su mayor explicación y entendimiento hacia un público general para avanzar hacia construir un paradigma en el consciente colectivo, en torno a convertirnos en una sociedad que armonice los ciclos naturales del planeta con los procesos de producción de los bienes y servicios que se requieren para vivir con comodidad, sin comprometer a las generaciones futuras. Entonces ¿Cómo es posible avanzar en la implementación del concepto del desarrollo sustentable como paradigma en la sociedad contemporánea? , y ¿Cuál es el efecto que

tiene el desarrollo sustentable en la relación entre ambiente e industria? Podemos deducir a manera de hipótesis que, se puede asegurar una producción satisfactoria de bienes y servicios en las futuras generaciones si se adopta como un paradigma general al desarrollo sustentable.

2. El desarrollo sustentable

Se precisa necesario dar una amplia explicación de lo que es el desarrollo sustentable para que se concientice la necesidad de adoptar este concepto en la forma de vivir; producir y desechar las materias que consumimos de la naturaleza, y así, se pueda tomar la responsabilidad ambiental que tiene el ser humano con la naturaleza, y con esto se avance en la creación de un paradigma con el paso del tiempo que sea necesario; pues de otra manera será muy complicado sostener la forma de vida cómoda que las generaciones de hoy en día podemos disfrutar, durante mucho tiempo más. (Mercado, 2005). Durante la década de los 80 del siglo pasado se dio un cambio fundamental en la forma de actuar de los gobiernos

y agencias de desarrollo en torno a la relación entre ambiente y desarrollo, ya que se comenzó a considerar que tener un medio ambiente sano es esencial para mantener una economía sana. (Pezzey, 1989)

Para comenzar a deconstruir todo el concepto de desarrollo sustentable, es necesario explicar en primera instancia los problemas que surgen de la relación de la naturaleza con el ser humano. Teniendo en cuenta que el desarrollo sustentable no es un concepto nuevo, ya que siempre existió conciencia de los límites que envuelven a la naturaleza con respecto a la supervivencia en términos de largo plazo, y en la actualidad significa poder sobrevivir en un mundo bajo estrés de crecimiento continuo. (Borrow, 1995).

Los problemas ambientales surgen de una contradicción entre el ritmo de los ciclos biogeoquímicos del medio ambiente, y el ritmo de los ciclos de producción humana, el cual tiene el objetivo de lograr un nivel de desarrollo determinado de las fuerzas productivas del ser humano. (Mercado, 2005)

Conectar ambiente y desarrollo demanda acción internacional para el desarrollo de tecnología y que cada país prepare una estrategia nacional para el desarrollo sustentable; el cual debe de contener principalmente enfoque en la calidad de vida, el uso eficiente de los recursos naturales, protección de los acuerdos globales, gestión de los asentamientos humanos y el crecimiento de la economía sostenible. (Paul, 2008)

Las dificultades relacionadas al desarrollo sustentable muestran que es un tema complejo y multidisciplinario, que combina temas económicos, sociales y ambientales desde diferentes ciencias de forma integral. (Cieguis, 2009)

El análisis de la sustentabilidad no tiene el mismo significado y relevancia en todas las estrategias de desarrollo sustentable regional, pues las relaciones entre subsistemas deben de tener estructuras lógicas basadas en las intenciones cognitivas para las que fueron diseñadas, y para que esto pueda lograrse es necesario tener un marco teórico lógico. (Cieguis, 2009)

El desarrollo sustentable debe de proveer soluciones en términos de las necesidades humanas básicas, integración del desarrollo ambiental así como su protección, el logro de la diversidad cultural e integridad

ecológica. A pesar de que el término desarrollo sustentable ha sufrido cambios, las metas y principios fundamentales concientizan sobre las limitaciones del medio ambiente; así que el entendimiento contemporáneo del concepto tiene las metas enfocadas en la compleja situación global, como el crecimiento de la población, hambre, pobreza, guerras, inestabilidad política y la degradación ambiental y muchos países están muy lejos de lograr los objetivos del desarrollo sustentable por problemas socioeconómicos, lo cual es un problema económico a escala global. (Klarin, 2018)

3. Los conceptos oficiales del desarrollo sustentable

Existe un concepto de desarrollo sustentable oficial que fue acuñado y divulgado en todo el mundo por el libro "Nuestro futuro común", el cual es un informe encomendado por un grupo de expertos de la ONU y publicado en 1986. El concepto de este informe dice:

"Desarrollo sustentable es aquel que satisface las necesidades del presente sin comprometer las posibilidades de las futuras generaciones de satisfacer sus propias necesidades" (WCED, 1987: 43).

Esta definición encierra dos conceptos importantes que deben de ser considerados, la equidad intergeneracional e intrageneracional, y el argumento para lograr ambas es la utilización de los recursos naturales de una forma que no afecte la futura disposición de estos.

El desarrollo sustentable debe de aportar en la solución de varios problemas que ponen en riesgo la prevalencia y el desarrollo integral de las futuras generaciones del ser humano; uno de los más grandes problemas a los que se enfrenta es el cambio climático. (Botero, 2015)

La crisis ambiental y por antonomasia su posible solución; "El desarrollo sustentable", se muestran como conceptos propios del sistema de producción industrial, lo cual es parcialmente cierto pues la humanidad siempre ha pasado por las contradicciones devenidas de su medio ambiente y las crisis. (Perdomo, 2007) Entonces, la cuestión central debe colocarse en los ritmos humanos, lo cual nos lleva a la forma de produc-

ción, o sea, nuevamente son las relaciones sociales de producción que constituyen el punto de partida para entender cualquier relación de la sociedad actual con su medio ambiente. (Perdomo, 2007)

El concepto del desarrollo sustentable tiene una historia que busca explicar el camino intelectual y político de este; comenzando con una discusión ambiental y sus diferentes interpretaciones que constituyen las principales fuentes del pensamiento ambientalista contemporáneo; (Foladori, 2005) reconociéndose tres grandes corrientes en disputa que independientemente de sus matices y evolución, se manifiestan a lo largo del debate ambientalista:

- * La corriente ecologista conservacionista o sustentabilidad fuerte.
- * El ambientalismo moderado o sustentabilidad débil.
- * La corriente humanista crítica.
 - + La subcorriente anarquista.
 - + La subcorriente marxista.

Cuando se menciona al ambientalismo contemporáneo se tiene que mencionar las tres diferentes corrientes de pensamiento surgidas en el siglo XIX; A grandes rasgos, las raíces están en la crítica naturalista a la destrucción infringida a la naturaleza por la Revolución Industrial, y en la crítica social levantada contra efectos sociales negativos de la industrialización y la colonización dadas por la necesidad de una profunda transformación social. (Foladori, 2005) La crítica naturalista tiene tres componentes:

- * El higienismo decimonónico: reclamaba mejoras sanitarias en las primeras ciudades industriales, frente a las deterioradas condiciones de vida de los trabajadores y la propagación de enfermedades a las otras clases sociales. (Foladori, 2005)
- * El naturismo: se proponía la restauración de una forma de vida “natural” como medio de recuperar la “unidad perdida” entre humanidad y naturaleza por medio del cambio de conductas individuales. (Foladori, 2005)
- * El conservacionismo: se plasma en las primeras asociaciones nacionales e internacionales proteccio-

nistas de especies animales y espacios naturales vírgenes. (Foladori, 2005)

De acuerdo a (Pearce, 1998) la definición de desarrollo sustentable se vuelve interesante cuando se mide en términos per cápita, según la capacidad de los recursos para otorgar bienestar por la cantidad y calidad del recurso disponible; esta noción puede retomar la teoría del crecimiento económico de los años 70 del siglo XX, en donde el concepto clásico del capital se engrandece por el enfoque en la producción de bienes o man made capital, abarcando las habilidades y el conocimiento del capital humano junto con el capital natural.

4. El desarrollo urbano y rural como desarrollo territorial

El concepto y proceso convencional de desarrollo implica la urbanización y la industrialización, como sus resultados inherentes. (Cabrera, 2015) Al abrir el concepto de

Los espacios naturales en donde se encuentran los ecosistemas y las fuentes que proveen recursos naturales así como energía, son fundamentales para los procesos industriales. Al mismo tiempo, forman parte de la sociedad, en múltiples vertientes que presenta la interacción entre sociedad y medio ambiente, a la vez que este determina una parte muy importante en la calidad de vida de los seres humanos. (Cabrera, 2015)

5. Historia y actualidad del desarrollo sustentable

En el siglo XIX, las clases aristocráticas europeas tenían ideas románticas y nostálgicas de la vida rural, impulsando la creación de reservas naturales, con fines esteticistas de defensa de paisajes amenazados por la industrialización, y la preservación de cotos de caza y espacios turísticos. No se trataba de que tuvieran un propósito propiamente ambientalista. Mientras que en Estados Unidos, los conservacionistas estaban preocupados por la explotación forestal excesiva, una vez que a finales de ese siglo la mayor parte del territorio del país estaba ya apropiada de manera privada. La mayor parte de

los que estaban en esta causa eran personas de clase media y alta, preocupados por la rápida pérdida de terrenos públicos, la destrucción de los bosques y otras zonas, que amenazaban los hábitat naturales. (Soto, 2012)

Avanzando con el tema hasta la actualidad y la alarma inicial sobre la crisis ambiental que afecta a nuestra sociedad global en días actuales, nos remontamos hasta los años finales de la década de los sesentas del siglo XX y principios de los años setentas; (Soto, 2012)

Estos informes mostraban tanto la gravedad de ciertos problemas parciales como la situación general, a partir de la proyección, para el futuro de la humanidad, de las tendencias mundiales presentes. Se trató de una alarma con impronta catastrofista que planteaba la situación como extremadamente grave entendiendo que, de no tomarse medidas drásticas de inmediato, se arribaría en algunas décadas a un colapso mundial. (Soto, 2012) La tesis central fue la de los límites físicos al crecimiento, y la propuesta central, la del crecimiento cero, económico y poblacional.

Después de esto se impulsó un movimiento ambientalista muy fuerte. Los primeros grupos ecologistas surgieron en Estados Unidos a finales de los sesenta. En esos años se destaca la formación de organizaciones como Friends of the Earth y Greenpeace, que son hasta ahora muy activas. El ambientalismo se expandió primero a los países bajos, Alemania y posteriormente al resto de los países industrializados del centro y el este de Europa. Después en los setenta surgieron grupos ambientalistas en países en desarrollo como la India, Brasil o Kenia; en el resto del mundo comenzaron a surgir en los ochentas, incluso en la Unión Soviética. (Soto, 2012)

Se sabe de los importantes movimientos ambientalistas que surgieron a principios de los setentas, en dónde encontramos tres grandes corrientes de pensamiento; una corriente ecologista conservacionista, expresada en una serie de trabajos hechos por biólogos y ecólogos que se ponen de acuerdo en la tesis de los límites físicos y la propuesta de crecimiento cero, formulada en el Primer Informe al Club de Roma; una corriente de ambientalismo moderado, que se

expresa en la Declaración sobre el Medio Humano de la ONU en Estocolmo; y una corriente crítica humanista que pretende plantear una alternativa al orden dominante. (Soto, 2012) Para explicar más a fondo la tesis de los límites físicos y la propuesta de crecimiento cero hay que revisar los antecedentes en la teoría económica clásica, en dónde los planteamientos más relevantes son los de Malthus y Ricardo, los cuales dictan, por el lado de Malthus se plantea que "mientras que la población se desarrolla en progresión geométrica o exponencial, la progresión de los alimentos tendrá que ser de forma lineal, por lo que en un momento dado los alimentos serán insuficientes, en tanto los salarios llegarán a niveles por debajo de la subsistencia, a lo cual la solución tendrá que ser reducir la población con la elevación de las tasas de mortalidad".

El economista David Ricardo por otro lado plantea que según la ley de los rendimientos decrecientes son necesarias más dosis de trabajo y de capital, al mismo tiempo que la reinversión del capital generado para asegurar la subsistencia.

6. ¿Cómo es posible avanzar en la implementación del concepto del desarrollo sustentable como paradigma en la sociedad contemporánea?

La sociedad del siglo XXI está viviendo de primera mano las consecuencias de que la humanidad por siglos dejó de ver por el cuidado de la parte ambiental en los procesos de desarrollo industrial y económico, en donde, el capital que se había generado en el desarrollo de los procesos económicos avanzó sin tomar en cuenta que cuando se le gana territorio a la naturaleza, esta pasa factura en el futuro, pues se alteran los ciclos naturales con los que está habituada a funcionar, el suelo pierde propiedades que son aprovechadas por los procesos humanos de desarrollo, el aire deja de tener la calidad necesaria para que se pueda desarrollar la anatomía del ser humano de forma saludable, el agua tan vital para toda la vida en el planeta tanto la nuestra como la del resto de formas de vida del planeta, tiende a reducirse en cantidad y en calidad, pues es un instrumento igualmente vital para la industria, la economía y en general toda

la forma de vida del ser humano, entonces se retira de los ciclos del planeta, afectando al funcionamiento de la naturaleza y también indiscutiblemente afectando a la humanidad misma que forma parte igualmente de la naturaleza y del planeta tierra, cayendo redundantemente en un ciclo de autodestrucción de nuestro estilo de vida con la finalidad de no afectar el mismo estilo de vida.

Se habla de un avance en la implementación de un paradigma orientado a lo sustentable en la forma de vida de los seres humanos y el resto de especies del planeta, cuando se puede ver reflejada una conciencia en el cuidado ambiental de las industrias, y cuando los negocios “verdes”, están sobresaliendo como una forma más lucrativa de generar actividad económica que los negocios que producen una alta polución o no cuidan al ambiente; debido a que las generaciones que nacieron en años más recientes, han crecido bombardeados con información que pronuncia una catástrofe ambiental que se avecina si no se comienza a cuidar el ambiente, por lo tanto la conciencia que tienen las personas jóvenes ayuda en la implementación de un paradigma sustentable en cuanto a la relación que se tiene con el planeta.

7. ¿Cuál es el efecto que tiene el desarrollo sustentable en la relación entre ambiente e industria?

Considerar los problemas de la actividad industrial como también problemas de la sustentabilidad implica considerar, las controversias en cuanto a lo tecnológico, económico, y político. Se tiene que empezar a plantear si la actual estructura industrial y económica es compatible con los postulados de la sustentabilidad.

Cuando se quiere comparar la calidad de las tecnologías contaminantes de producción industrial en los inicios del siglo XX con las muy eficientes y limpias de inicios del siglo XXI, podemos decir que, en efecto se ha avanzado hacia unas formas de producción menos dañinas a los ciclos naturales del ambiente. Aunque, esto sólo forma una parte del problema y sus soluciones.

En cuanto al sistema global de producción la relación entre el ambiente y la industria tiende a ser más

compleja, ya que los problemas ambientales actuales representan una gran crisis económica en cuanto al abastecimiento de mercadería y una crisis en cuanto a la legitimación del sistema de mercado global.

Por lo cual, al analizar que la industria y el medio ambiente tienen un vínculo estrecho en cuanto a su interrelación, pues la actividad industrial y económica obtienen como base las materias primas que se extraen y se explotan de la naturaleza; entonces el modelo de desarrollo que a lo largo del tiempo perduró en las actividades humanas se volcó sobre una conciencia colectiva en favor de una explotación de recursos ilimitados, sin tomar en cuenta el respeto al proceder natural de la regeneración del planeta. Lo que lleva a la necesidad de repensar las formas necesarias en el desarrollo de la industria para asegurar el funcionamiento perpetuo de las actividades humanas.

8. La interacción entre los sistemas sociales económicos y naturales

El ámbito social, ambiental y económico, son fuerzas complementarias en el tratamiento de la problemática ecológica, pues las limitaciones y ventajas de cada paradigma permiten avanzar hacia una integración para lograr soluciones en conjunto. (Perdomo, 2007) El paradigma cuantitativo o conocido también como analítico, es característico de las Ciencias Naturales, se puede utilizar para estudiar los procesos de la naturaleza; En las ciencias naturales se utilizan métodos cuantitativos para la buscar conocimiento y se utilizan también métodos estadísticos para procesar información. (Perdomo, 2007)

Al utilizar herramientas económicas, las políticas de protección ambiental promueven la innovación y el lucro en este ámbito; pero al mismo tiempo los servicios subsidiados actúan como una barrera de mercado, o lo que podemos llamar externalidades, por lo que para corregir estas externalidades derivadas del fallo de mercado, se creó el impuesto pigouviano y así se compensan los costos. (Emas, 2015). Tomando en cuenta estas afirmaciones se puede decir que una gobernanza efectiva requiere considerar la protección del ambiente y los recursos naturales de

los cuales depende el futuro desarrollo. Entonces las conexiones entre ambiente y desarrollo proveen una fuerte racionalización sobre la protección ambiental por sus propios intereses. (Emas, 2015)

9. Escala local nacional y global

En algunas localidades del mundo se pueden presentar casos de política económica sobre la conservación y gestión de los recursos naturales, de forma específica y compleja que logran una total y exitosa conservación nacional, que se extiende hasta un ejemplo internacional sobre conservación, en la cual los actores locales recibe un beneficio económico debido a los méritos reconocidos por una gestión adecuada de su naturaleza, que es de donde se obtienen principalmente las riquezas. (Dragsbaek, 2007)

En cada localidad que existe se tiene un tipo de ecosistema, su propia diversidad en recursos, flora y fauna; dependiendo de estos factores naturales es de donde se toma base para desarrollar la actividad económica, o sea, la social e industrial. Entonces es de donde se comienza a pensar en el desarrollo sustentable, ya que se tiene que tomar conciencia en lo específico acerca del ciclo de cada ambiente en específico, conocer la naturaleza de cada región y a partir de ahí saber qué actividad económica es la más adecuada, y como cuidar el ritmo de recuperación natural de la región. (Martínez, 1998)

10. Conclusiones

El desarrollo sustentable es el paradigma que le puede asegurar a la sociedad global una progresión en el transcurso del tiempo, ya que representa la idea de perpetuar el progreso y respetar a la naturaleza.

Teniendo en cuenta distintos factores, destacando el que la sociedad cada vez se polariza más en cuanto a la vida urbana y rural, pues el desplazamiento en masa a las urbes grandes está dejando a las poblaciones rurales con menos habitantes, pero también el consumo de recursos se da mayormente en las zonas que tienen mayor número de población, lo que dificultará al ecosistema local de las grandes urbes tener una recuperación adecuada, y teniendo en cuenta este problema, se precisara necesario que se impregne un paradigma sustentable en la población urbana, ya que de otra manera los recursos naturales no podrán abastecer por mucho tiempo el ritmo de consumo.

El desarrollo sustentable generará un efecto de cooperación entre la industria y la tecnología para aumentar la innovación de tecnología sofisticada que es amable con el ambiente, y ha generado también un importante avance en la educación, en la cual se tomarán posturas a favor del respeto al medio ambiente, por lo cual podemos decir que se generan muchos aspectos que aportan en favor de la sustentabilidad cuando se involucran la educación.

Es importante mencionar que la sostenibilidad se ha de implementar en todos los estratos sociales, desde lo individual hasta lo colectivo en diferentes escalas, pues cada región administrativa social está encargada de un ecosistema en particular, y mientras más se avanza en escala administrativa geográfica se tiene una mayor responsabilidad ecológica, ya que a mayor extensión territorial es mayor la escala natural que se tiene a disposición. Cuando se llega hasta una escala global es cuando se toma una conciencia colectiva fuera de las fronteras en donde la humanidad tiene que ir avanzando en la responsabilidad del compromiso ambiental.

Referencias bibliográficas

(Mercado A., Córdova K.), "2005, Enero", Desarrollo sustentable - industria: más controversias menos respuestas. Scielo Brasil. Vol. 8. Recuperado de: <https://www.scielo.br/j/asoc/a/wSzKFn7ZR9Yt6W6NpWMwN-Rg/?lang=es>

(Perdomo M. E.), "2007, octubre", El problema ambiental: hacia una interacción de las ciencias naturales y sociales. Revista Iberoamericana del desarrollo ISSN: 1681-5653. N. 44/33. Recuperado de: <https://rieoei.org/historico/deloslectores/1898Lopez.pdf>

(Soto, R., Aguilar R., Cuauhtémoc O.) "2012, Enero-Junio" Desarrollo sostenible (semblanza histórica) Revista del Centro de Investigación. Universidad La Salle, vol. 10, núm. 37, pp. 101-121. Recuperado de: <https://www.redalyc.org/pdf/342/34223328008.pdf>

(Foladori G., Pierri N.), "2005, Julio", ¿Sustentabilidad? Desacuerdos sobre el desarrollo sustentable. Primera edición. Universidad Autónoma de Zacatecas. Editorial Porrúa.

(Carbajal M.L., Cabrera C. F., Chauca P. M., Aparicio J. M., Nava E., Cendejas J. M.), "2015, Diciembre", Organizaciones, actores, espacios locales y tecnología. Morelia, Michoacán. Editorial universitaria.

(Martínez J.), "1998", Curso de Economía ecológica. Primera edición. Serie de textos básicos para la formación ambiental.

(Botero E.) "2015, Diciembre", El cambio climático y sus efectos en la biodiversidad de América Latina, Naciones Unidas, CEPAL.

(Paul. D.B.) , "2008", A history of the concept of sustainable development: Literature review, University of Ordea, faculty of economics.

(Borrow C.J.) "1995", Sustainable development, concept value and practice, Centre of development studies at the University of Wales Swansea Singleton Park. PP 369.

(Cieguis R., Ramanauskiene J., Martinkus B.), "2009, Abril", The concept of sustainable development and its use for sustainability scenarios, The economic conditions of enterprise functioning, pp. 28-37.

(Emas R.) "2015", The concept of sustainable development: definition and defining principles, Brief for GSDR, Florida International University.

(Pearce D., Atkinson G.), "March, 1998", The concept of sustainable development and evaluation of its usefulness ten years after Brundtland, Swiss Journal of Economics and Statistics, vol. 134, núm. 3, pp. 251-269.

(Klarin T.) "2018", The concept of sustainable development: From its being to the contemporary issues, Zagreb of international review of economics and business, vol. 21, núm. 1, pp 67-94.

(Dragsbaek J.) "2004", Development studies and political ecology in a north south perspective, Occasional papers, núm 5, pp 2-185.

(Pezzey J.) "1989 Enero", Economic analysis of sustainable growth and sustainable development, World bank economic paper, núm. 2, pp. 2-70.