



**INCIDENCIA EN LA RELACIÓN DE LA DEUDA EXTERNA Y EL
COMERCIO INTERNACIONAL CON LAS POSIBLES AFECTACIONES EN EL
MEDIO AMBIENTE EN COLOMBIA EN LA DÉCADA DE 2000 – 2010**

Viviana Alejandra Bejarano Buitrago

Universidad Antonio Nariño

Facultad de Economía y Ciencias Administrativas

Programa de Comercio Internacional

Bogotá D.C.

2020

**INCIDENCIA EN LA RELACIÓN DE LA DEUDA EXTERNA Y EL COMERCIO
INTERNACIONAL CON LAS POSIBLES AFECTACIONES EN EL MEDIO
AMBIENTE EN COLOMBIA EN LA DÉCADA DE 2000 – 2010**

Viviana Alejandra Bejarano Buitrago

Director:

Raúl A. Macera de la Peña

raul.mancera@uan.edu.co

Universidad Antonio Nariño

Facultad de Economía y Ciencias Administrativas

Programa de Comercio Internacional

Bogotá D.C.

2020

Resumen

En la monografía Análisis de la incidencia de la deuda externa en el medio ambiente en Colombia en la década del 2000 – 2010 teniendo en cuenta las teorías acerca de la relación entre el deterioro ambiental y la deuda externa, donde se expone la correlación estrecha entre la cantidad de materias primas y energéticos que se explotan en los países subdesarrollados y pobres para suplir las necesidades de los países desarrollados que aprovechando las necesidades de esos países exportadores les facilitan préstamos y créditos con altos intereses pero con posibilidades de extensiones manteniendo las obligaciones por largo tiempo obligando a estos países a explotar intensamente sus recursos naturales generando un daño ambiental prácticamente irremediable, de la misma forma se relacionan y mencionan los movimientos que a finales de la década del 2000 han tenido una gran promoción y exigencias de compromisos para los países que mantienen relaciones comerciales internacionales y se promueven políticas y compromisos a nivel estatal y empresarial para intensificar la economía verde y extender la sensibilización de todos los protagonistas en las relaciones comerciales internacionales de la necesidad de mantener un desarrollo sostenible la protección del medio ambiente.

PALABRAS CLAVES

Deuda externa, medio ambiente, deterioro ambiental, economía verde, correlación, recursos naturales, toneladas exportadas.

ABSTRACT

In the monograph Analysis of the incidence of external debt on the environment in Colombia in the decade 2000 - 2010, taking into account the theories about the relationship between environmental deterioration and external debt, where the close correlation between the amount of raw materials and energy that are exploited in underdeveloped and poor countries to meet the needs of developed countries that, taking advantage of the needs of these exporting countries, provide loans and credits with high interest rates but with the possibility of extensions, maintaining obligations for a long time forcing these countries to intensely exploit their natural resources generating practically irremediable environmental damage, in the same way they relate and mention the movements that at the end of the 2000s have had a great promotion and demands of commitments for the countries that maintain relations international trade and policies are promoted Ethics and commitments at the state and business level to intensify the green economy and spread the awareness of all stakeholders in international trade relations of the need to maintain sustainable development and protect the environment.

KEY WORDS

External debt, environment, environmental deterioration, green economy, correlation, natural resources, exported tons.

Tabla de Contenido

Contenido

ABSTRACT	5
1. Planteamiento	14
2. Objetivo General y Específicos	16
2.1. Objetivo general	16
2.2. Objetivos específicos	16
3. Marco conceptual	17
3.1. Antecedentes de la solución del problema	17
3.2. Marco teórico	21

En Colombia la deuda externa ha sido continua, prácticamente a partir de las batallas de independencia se hizo necesario acudir a la financiación extranjera, en ese caso en particular se recibió un préstamo considerable de libras esterlinas, siendo uno de sus mayores deudores, se empezaron a entregar préstamos a los países en desarrollo, sobre todo Inglaterra. Alemania y Estados Unidos inclinaron la exportación de capital a las naciones latinoamericanas para impulsar el transporte, vías de comunicación y la banca, durante un buen tiempo Latinoamérica gozo de esas inversiones tanto a nivel público como privado, sin embargo a finales del siglo XVIII, se empezó a incumplir con las obligaciones, las economías se deterioraron, y los acreedores encontraron en los recursos naturales una forma positiva y beneficiosa para cobrar las cuotas, así como ser accionistas de las empresas y proyectos que

habían financiado, como el Perú con el fertilizante guamo y las empresa de los ferrocarriles Colombia ha participado intensamente en la escena de las inversiones extranjeras adquiriendo deudas , renegociando, y se ha convertido en protagonista estratégico en América de Sur. Para la inversión extranjera..... 21

3.3. Alcance..... 24

Mediante esta investigación se busca dar a conocer la incidencia de la deuda externa en el medio ambiente en Colombia en la década del 2000 – 2010..... 24

Que se identifique las consecuencias que ha tenido el desinterés en el problema del deterioro ambiental y como con la deuda externa y el comercio internacional en esta época se acrecentó la explotación de recursos naturales, no solo para que se conozcan las cifras y los daños, sino para motivar a los exportadores e importadores a planear y generar negocios de manera sostenible, e impulsar la economía verde..... 24

3.4. Justificación..... 24

3.5. Hipótesis de la investigación 25

La deuda externa en Colombia ha provocado un gran impacto ambiental, especialmente en la década de 2000 a 2010, incrementando la explotación de los recursos naturales manteniendo patrones menos sostenibles en el uso de los recursos. Esta situación permite afirmar o corroborar que la deuda externa trae como consecuencia el deterioro ambiental..... 25

4. Metodología 26

5. Resultados y análisis 27

5.1. Causas que promueven la destrucción del medio ambiente por el endeudamiento externo.	27
5.2. La economía verde como alternativa para evitar que el progreso y desarrollo de negocios a nivel internacional sigan generando deterioro de la reservas y recursos naturales de la nación.	37
5.3. Describir y analizar la correlación de la deuda externa con las exportaciones y su relación con el medio ambiente.	40
5.4. Identificar las oportunidades de las empresas colombianas en el ámbito internacional teniendo en cuenta el cuidado del medio ambiente.	48
6. Conclusiones	52
7. Recomendaciones	55
8. Bibliografía	56
9. Anexos	58

Tabla de figuras

Ilustración 1 Sistema de relaciones entre deuda externa y explotación de recursos naturales.....	29
Ilustración 2 Daños ambientales ligados al comercio internacional	32
Ilustración 3 Saldo deuda externa total VS. volumen total y por tipo de material biofísico seleccionado de las exportaciones colombianas: 2000 – 2010.....	44
Ilustración 4 Grado de correlación entre la deuda externa total y servicios de la deuda publica frente al volumen de las exportaciones según diferentes categorías biofísicas con énfasis en sectores ambientalmente sensibles en Colombia 2000 - 2010.....	46
Ilustración 5 Saldo deuda pública VS Participación de la inversión ambiental sobre el PIB en Colombia 2000 - 2010.....	47

Tabla de anexos

**Anexo 1 Saldo deuda externa total VS. volumen total y por tipo de material biofísico
seleccionado de las exportaciones colombianas: 2000 – 2010. 58**

**Anexo 2 Grado de correlación entre la deuda externa total y servicios de la deuda
pública frente al volumen de las exportaciones según diferentes categorías biofísicas con
énfasis en sectores ambientalmente sensibles en Colombia 2000 - 2010. 58**

Introducción

El comercio internacional es una práctica antigua que trae consigo la expansión de la cultura, el acercamiento de los pueblos en el conocimiento de las costumbres y el intercambio de bienes y servicios, que en principio benefician tanto a compradores como a vendedores.

El comercio internacional también incluye un factor muy relevante como es la deuda externa, que ayuda a los países menos favorecidos económicamente a suplir necesidades básicas o alcanzar el cumplimiento de programas o proyectos especialmente sociales. Sin embargo, en la realidad la deuda externa se convirtió en un yugo, que adicionalmente, bien sea expresado de antemano, de acuerdo a los análisis, estudios y consecuencias fatales para muchos territorios y poblaciones en una de las mayores causas de deterioro ambiental.

El impacto ambiental se ha identificado desde hace tiempo atrás, un referente que se puede mencionar es el premio nobel creado por las devastadoras consecuencias del descubrimiento de la dinamita, sin embargo, ha tenido la relevancia ni importancia necesarias tal vez porque se concibió la idea de que los recursos naturales no se acabarían. Para la década del 70 empezaron a pronunciarse manifestaciones ambientalistas donde se visualiza el impacto ambiental y surgen términos como daño ambiental deterioro del suelo destrucción de la capa de ozono calentamiento global efecto invernadero y otros.

El tema que ocupa esta monografía es la relación estrecha entre la deuda externa y el deterioro ambiental, que en Colombia específicamente a causado un gran daño, que no ha sido

analizado por que existe el concepto de una inmensa biodiversidad un territorio con todos los pisos térmicos, una riqueza incontable a nivel de recursos naturales que a muchos gobiernos locales y extranjeros les sirve como excusa para promover la explotación intensiva de estos recursos naturales promoviendo un gran desgaste en recursos naturales no renovables y a pesar de la fuerte explotación a gran escala no ha podido menguar la deuda externa.

También se hace análisis de la profunda correlación entre la deuda externa, explotación de recursos naturales y deterioro ambiental donde los hallazgos muestran que a más toneladas exportadas es menor la reducción de la deuda, por el contrario tiende a subir lo mismo que los intereses situación que se presenta por las condiciones de desventaja en la negociación entre los países acreedores a través de sus representantes institucionales como el Banco Mundial y el Fondo Monetario Internacional, que para la época de estudio no generaba posibilidades de beneficios en precios a las maquinarias, ni fomento a la industrialización como también la protección para los productos locales impidiendo el ingreso de comercio equitativo para ambas partes.

Sin embargo para finales de la década surge la posibilidad y la difusión de la economía verde con el compromiso público de varios países que le dan la importancia real al problema ambiental y se han ocupado de sensibilizar a los estados para que asuman compromisos desde el área política y se creen leyes de protección del medio ambiente, midan el impacto ambiental de las diferentes actividades económicas y asuman exigencias a las empresas y estados exportadores e importadores para cumplir con requerimientos de desarrollo sostenible para la compra y venta de productos y servicios a nivel internacional.

Se relacionan las oportunidades que las empresas colombianas tienen para exportar, no solo materias primas si no productos terminados que cumplen con estándares reconocidos y certificados de calidad internacionales y asumen compromisos de desarrollo sostenible con programas y cuidado del medio ambiente establecidos y registrados, entre los productos exportados se refieren empresas de flores y lácteos.

Finalmente se concluye con el reconocimiento de la relación estrecha, que afirman las teorías de varios autores (deuda externa – deterioro ambiental) durante esta época no sin reconocer que en los recientes periodos se ha despertado el interés a nivel internacional por el cuidado y protección del medio ambiente su importancia para la supervivencia de la humanidad y popularización y promoción de la economía verde que le da valor agregado a los bienes y servicios exportados e importados

1. Planteamiento

En el intercambio comercial se encuentran los países que poseen las materias primas y energéticas que de acuerdo a los análisis y teorías basada en la CEPAL y en la perspectiva macro biológica o teoría del sistema mundial que presenta el movimiento de la economía capitalista mundial como un sistema social total tomado de Journal of World Systems Research. Quienes muestran el problema en dos grupos de países llamados centros y periferia no por quienes lo conforman si no por las desventajas que se presentan para uno que van a beneficiar altamente al otro. Se entiende por los países periféricos los que aportan las materias primas y energéticas a los países llamados centro que son los que poseen la tecnología el desarrollo y capital para la producción sus bienes y servicios, además de los países periféricos aportan a la relación comercial, mano de obra no calificada tomado de Prebisch (1949, 1951, 1963), Situación que beneficia en gran manera a los países centro que obteniendo mayor ganancia en la negociación. Según la teoría del sistema mundial para los países centro es conveniente que estos países continúen de esta manera que no avancen en sus conocimientos, industrialización o en tecnología para mantener el negocio a bajo costo.

Teniendo en cuenta lo anterior, la teoría de Neumayer (2005) tendría un valor afirmativo pues los países periféricos tienen deuda con los países centro estos para mitigar su cobro y mantener condiciones favorables de extensión de crédito, ceden a peticiones de los países centro en la explotación de recursos naturales, los países gracias a su alta tecnología presentan grandes proyectos de explotación como por ejemplo en el páramo del San Turban, se vende ofreciendo

excelentes beneficios como empleo, productos terminados tal vez a menor precio, reconocimiento internacional, y otros.

Muchos países periféricos tienen sitios naturales como: parques, nacimientos de agua, entre otros, que gracias a las normas internacionales, están protegidos y ayudan en su conservación, lo mismo los movimientos ambientalistas nacionales y mundiales, sin embargo uno de los flagelos más relevantes en estas situaciones es la corrupción que hay en los países periféricos donde se realizan negociaciones escondidas en los contratos que al final le permite a la empresa explotadora intervenir los recursos naturales.

2. Objetivo General y Específicos

2.1. Objetivo general

Describir la incidencia negativa o positiva que tiene la deuda externa en el medio ambiente, teniendo en cuenta la explotación de los recursos naturales en aras de promover la exportación e importación de bienes y servicios.

2.2. Objetivos específicos

1. Describir las causas que promueven la destrucción del medio ambiente por el endeudamiento externo como excusa del desarrollo y bienestar de la población.
2. Describir la economía verde como alternativa para evitar que el progreso y desarrollo de negocios a nivel internacional sigan generando deterioro de las reservas y recursos naturales de la nación.
3. Describir y analizar la correlación de la deuda externa con las exportaciones y su relación con el medio ambiente.
4. Identificar las oportunidades de las empresas colombianas en el ámbito internacional teniendo en cuenta el cuidado del medio ambiente.

3. Marco conceptual

3.1. Antecedentes de la solución del problema

Desde los años 70 la deuda externa se ha convertido en un mecanismo para ayudar a los países a solucionar sus necesidades de liquidez.

Como tal la deuda externa empezó con el auge del petróleo los países subdesarrollados empezaron a adquirir estas deudas, sin embargo, los intereses eran bajos, luego se multiplicaron siendo imposibles de pagar. Para ayudar a estas naciones a cancelar su deuda los países acreedores presentaron opciones para cubrirlos y no precisamente a disminuir capital sino únicamente intereses que aumentaron hasta cuatro veces a finales de los 80, esto obliga a adquirir nuevas deudas o a extender la deuda para pagar la primera. Para aumentar sus divisas empiezan los países deudores a vender sus recursos naturales, materias primas, productos como oro, flores, esmeralda, lo anterior con una mano de obra barata sosteniendo las necesidades de los países acreedores, que solo cubre parte de la deuda. Es tal la obligación que para cubrirla los países pobres dedican tanto esfuerzo en mantenerse en el mercado externo que dejan de lado el mercado interno.

Otras causas para el endeudamiento pueden ser las epidemias, inversiones en nuevas investigaciones, industrias y mala administración de fondos.

Colombia desde 1819, inicios de la república ha tenido una economía con un estilo de producción y exportación de recursos naturales, de mano de obra intensivo, llamado “ventajas comparativas del comercio internacional”, porque se especializan en la producción de bienes gracias a la fuerte explotación de su territorio asumiendo una alta carga ambiental en aras del avance del comercio internacional.

Según Perez, M. (2006). Comercio internacional y medio ambiente en Colombia. Universitat Autònoma de Barcelona. Varios autores han apoyado teóricamente la existencia de una gran división del trabajo de la economía mundial en la cual se produce una especialización productiva entre los diferentes países, existiendo además un andamiaje institucional y de relaciones de poder que soporta esta división y permite la reproducción ampliada del sistema. Este planteamiento ortodoxo es alimentado básicamente por la teoría de la dependencia en sus múltiples versiones.

Por un lado, la corriente encabezada por Enmanuel, Samir Amín y más recientemente Noam Chomsky, Heinz Dieterich y James Petras; por otra parte, el estructuralismo latinoamericano (Prebisch, Cardoso, Furtado y otros) que tiene sus orígenes en la CEPAL; y, finalmente, desde una perspectiva macro sociológica, la teoría del “Sistema - Mundial” que busca explicar la dinámica de la economía capitalista mundial como un “Sistema social total” y cuyo principal protagonista es Immanuel Wallerstein.

Lo relevante en el tema a tratar es el negocio desventajoso entre los acreedores y deudores, las ganancias y beneficios siempre son para los países desarrollados que se aprovechan de su capacidad de conocimiento y alta tecnología, contrario a la poca educación y formación de los pueblos productores.

La teoría del Sistema Mundial deja ver como esta forma de financiamiento a países vulnerables busca mantener las fronteras, las diferencias sociales, culturales, y económicas, hasta las características diferenciales entre el norte y el sur, y así mismo sostener sus condiciones de favorabilidad.

Hay un gran esfuerzo por concientizar al deudor de la necesidad de extender en el tiempo el intercambio de las materias primas y recursos naturales para cubrir las necesidades básicas de los habitantes de ambas partes, y crean los organismos con sus propios reglamentos para facilitar el dinero como son el Fondo Monetario Internacional (FMI) y el Banco Mundial (BM).

Según En este sistema se evidencian tres características que perjudican a los países periféricos:

Su condición de subordinación.

Incapaces de retener ingresos obtenidos por su desarrollo técnico permitiendo que los países centrales se queden con las ganancias de ambos.

Asumen los costos sociales y ecológicos de esta negociación, aceptando los argumentos de una aparente ayuda y la conveniencia de mantener negocios con países social cultural y económicamente desarrollados y estables, los cuales no solo inciden en la economía si no en sus decisiones políticas.

Según (Muradian and Martínez – Alier 2001; Muradian et al, 2001; Giljum y Eisenmenger, 2004; Weisz), analizan esa amplia desigualdad hablando de los costos ecológicos pues no se reconoce el agotamiento el desgaste del patrimonio cultura, y deterioro en la calidad de vida de la población en general, que a largo plazo se notará.

Otro aspecto a tener en cuenta es la expansión del capitalismo desde el siglo XIX y comienzos del XX promoviendo el comercio internacional intensivo (que toma como patrón la representación de la moneda en oro, y el auge de las finanzas internacionales intensas, importación de capitales con elevados costos fomentando la economía simétrica.

Teniendo en cuenta estos antecedentes la respuesta que se busca es la influencia de los créditos externos en el desarrollo, fortalecimiento y expansión de la exportación en la economía Colombiana, los costos ambientales que conlleva, las consecuencias graves que a futuro puede provocar el impacto ambiental, así como las opciones que se pueden proponer teniendo en cuenta varios aspectos como la normatividad vigente a nivel nacional como internacional, lo mismo que coadyuvar e impulsar movimientos para contra-restar las desventajas, mejorar las

condiciones de negocios, reducción de las tasas de interés, buscar otros mecanismos de intercambio salvaguardando el patrimonio natural y el medio ambiente.

3.2. Marco teórico

En Colombia la deuda externa ha sido continua, prácticamente a partir de las batallas de independencia se hizo necesario acudir a la financiación extranjera, en ese caso en particular se recibió un préstamo considerable de libras esterlinas, siendo uno de sus mayores deudores, se empezaron a entregar préstamos a los países en desarrollo, sobre todo Inglaterra. Alemania y Estados Unidos inclinaron la exportación de capital a las naciones latinoamericanas para impulsar el transporte, vías de comunicación y la banca, durante un buen tiempo Latinoamérica gozó de esas inversiones tanto a nivel público como privado, sin embargo a finales del siglo XVIII, se empezó a incumplir con las obligaciones, las economías se deterioraron, y los acreedores encontraron en los recursos naturales una forma positiva y beneficiosa para cobrar las cuotas, así como ser accionistas de las empresas y proyectos que habían financiado, como el Perú con el fertilizante guano y las empresas de los ferrocarriles Colombia ha participado intensamente en la escena de las inversiones extranjeras adquiriendo deudas, renegociando, y se ha convertido en protagonista estratégico en América de Sur. Para la inversión extranjera.

En el foro social mundial 2008 del G8 se impulsa la creación de políticas a nivel mundial para promover la abolición de la deuda externa que dio como resultado generar conciencia y

mayor conocimiento de la problemática a nivel mundial, sin embargo, los logros a nivel institucional no fueron contundentes.

En los últimos veinte años se ha incrementado el estudio e investigación del deterioro ambiental sus causas y consecuencias, a partir de los años 90 surgen movimientos y literatura, que se ocupan de la estrecha relación entre la deuda externa, el deterioro ambiental y el incremento de la pobreza de los países subdesarrollados, de lo cual no es ajeno Colombia.

La deuda externa son las obligaciones que adquiere un país o países que puede ser de condición privada o pública, a través de empresas o con el Banco Mundial o el Fondo Monetario Internacional, se establecen tiempos y términos para la cancelación de estas obligaciones, por lo general se establece entre países subdesarrollados periféricos, y países desarrollados o de centro.

Las teorías a tratar y el interés de este estudio es la relación entre deuda externa con el medio ambiente en Colombia, teniendo en cuenta los estudios realizados por los movimientos ambientalistas, se evidencia la intensa relación entre el deterioro ambiental y la deuda externa, debido a que los países como Colombia considerado, rico en recursos naturales y una alta deuda externa, que en la década del 2000 – 2010 incremento la explotación de minerales, materiales fósiles, materias prima. Esto de acuerdo con los planteamientos de los autores citados como (Neumayer 2005), pero también ha crecido el interés por la protección de los recursos naturales promoviendo el desarrollo sostenible y

contando también con la normatividad ambiental que se difunde y se pretende aplicar desde la base de la sociedad y las empresas.

El intercambio de deuda por recursos naturales ha traído un alto impacto ambiental como riego de petróleo, desechos químicos que han invadido los ríos y los mares y adicionalmente el conflicto interno que ha coadyuvado en el desplazamiento de la población rural a las zonas urbanas ampliando el urbanismo, reducción y fomentando el abandono de las áreas rurales.

El medio ambiente es un ecosistema donde intervienen elementos como la flora, fauna, seres humanos y manifestaciones culturales que interactúan de manera lógica y ordenada para que se conserven sus integrantes y se les brinde calidad de vida, sin embargo, el hombre es quien ha intervenido de manera arbitraria con la industrialización, el consumo desmedido y las guerras, al deterioro de su propio sustento que es el medio ambiente.

Los países periféricos como Colombia son naciones que han mantenido a lo largo de su conformación una economía de producción natural e intensiva es decir explotación de sus recursos naturales con una mano de obra sin capacitación técnica y tecnológica.

Países de centro son los países desarrollados y poseedores de altos capitales, conocimientos y tecnologías y tienen como proveedores de las materias primas y energéticas a los países periféricos.

3.3. Alcance

Mediante esta investigación se busca dar a conocer la incidencia de la deuda externa en el medio ambiente en Colombia en la década del 2000 – 2010.

Que se identifique las consecuencias que ha tenido el desinterés en el problema del deterioro ambiental y como con la deuda externa y el comercio internacional en esta época se acrecentó la explotación de recursos naturales, no solo para que se conozcan las cifras y los daños, sino para motivar a los exportadores e importadores a planear y generar negocios de manera sostenible, e impulsar la economía verde.

3.4. Justificación

La deuda externa a través de los tiempos se ha convertido en una necesidad para los países en desarrollo, la globalización y el mercado mundial son una realidad, pero, debido en parte al bajo nivel educativo, técnico y tecnológico, lo que parecía un beneficio se ha convertido en un yugo para estas naciones con el atenuante de las grandes desventajas entre los acreedores y deudores. Adicionalmente el tema que se trata en especial en este documento es la explotación intensiva de los recursos naturales, que son en realidad la cuota que deben pagar los países pobres para cubrir la deuda externa, se analiza la década del 2000 a 2010 donde la explotación de material energético y recursos naturales no renovables provocaron un gran impacto ambiental, que por falta de investigación o análisis, en realidad en términos contables no se han medido sus consecuencias, sin embargo gracias a los estudios externo se hace

necesario difundir estos datos para los futuros negocios internacionales, que no solo se tenga en cuenta el beneficio en divisas, sino se promuevan transacciones de economía verde, la protección del medio ambiente como prioridad, por lo tanto se debe trabajar en promover el cumplimiento de las normas ambientales y el desarrollo sostenible o como se llama actualmente ser amigable con el ambiente, fortaleciendo las políticas ambientales la capacitación técnica y tecnológica que haya conciencia en los negociantes de esta necesidad, para el desarrollo y la supervivencia de las siguientes generaciones.

3.5. Hipótesis de la investigación

La deuda externa en Colombia ha provocado un gran impacto ambiental, especialmente en la década de 2000 a 2010, incrementando la explotación de los recursos naturales manteniendo patrones menos sostenibles en el uso de los recursos. Esta situación permite afirmar o corroborar que la deuda externa trae como consecuencia el deterioro ambiental.

4. Metodología

Para el desarrollo de este análisis se utilizan investigaciones a través de consultas de documentos primarios y secundarios de tipo descriptivo.

Este documento se realiza para mostrar la importancia de esta problemática tanto a nivel nacional como mundial donde se utiliza información planteada para efecto de este trabajo extraída de varios documentos de consulta que tratan ampliamente la relación de la deuda externa con el deterioro ambiental, se trabajó con información proveniente de comercio internacional y medio ambiente en Colombia.

Dentro de la información de datos secundarios que se utilizan son:

Informes: Dentro de este documento se menciona Tesis doctoral comercio internacional y medio ambiente en Colombia – Universitat Autònoma de Barcelona, hacia una economía verde, el Informe sobre Economía Verde se ha elaborado en estrecha colaboración con la Organización Internacional del Trabajo (OIT).

Artículos: medios informativos como el TIEMPO y revista Portafolio.

Sitios web: Páginas de internet de: CEPAL, DANE, DNP, Ministerio de Agricultura, Ministerio de Minas y Energía, Banco de la Republica.

5. Resultados y análisis

5.1. Causas que promueven la destrucción del medio ambiente por el endeudamiento externo.

Hay una relación estrecha entre la deuda externa y explotación de recursos naturales, no es sencillo de tratar porque se debe tener en cuenta varios aspectos como resultado del uso de varios mecanismos para incentivar la explotación de recursos naturales para el pago de la deuda externa. Es necesario identificarlos y clarificar cada mecanismo, especialmente para el caso de Colombia corroborar si se encuentran estas relaciones.

Según (Pearce, 1995) nombra la relación de carácter directo entre el pago de la deuda y explotación del medio ambiente, que a la vez se presenta en la siguiente hipótesis:

Hipótesis de la promoción de exportaciones. Los países prestamistas instan al alto endeudamiento donde se gana más y se gasta menos, y se da prioridad a las deudas donde se extraigan productos fácilmente con bajos precios que por lo general tienen una huella ecológica, con procesos como agricultura intensiva y extracción rápida de minerales. (Calvert y Calvert, 1999 – Potter 1988).

La segunda relación de la misma hipótesis, se da en la alteración de los términos donde se extiende el crédito a mayor interés y se reducen los costos de exportaciones de recursos

naturales, esto incrementa la explotación intensa, pues se necesitan más recursos para cubrir la misma cuota. (Schatan, 1998)

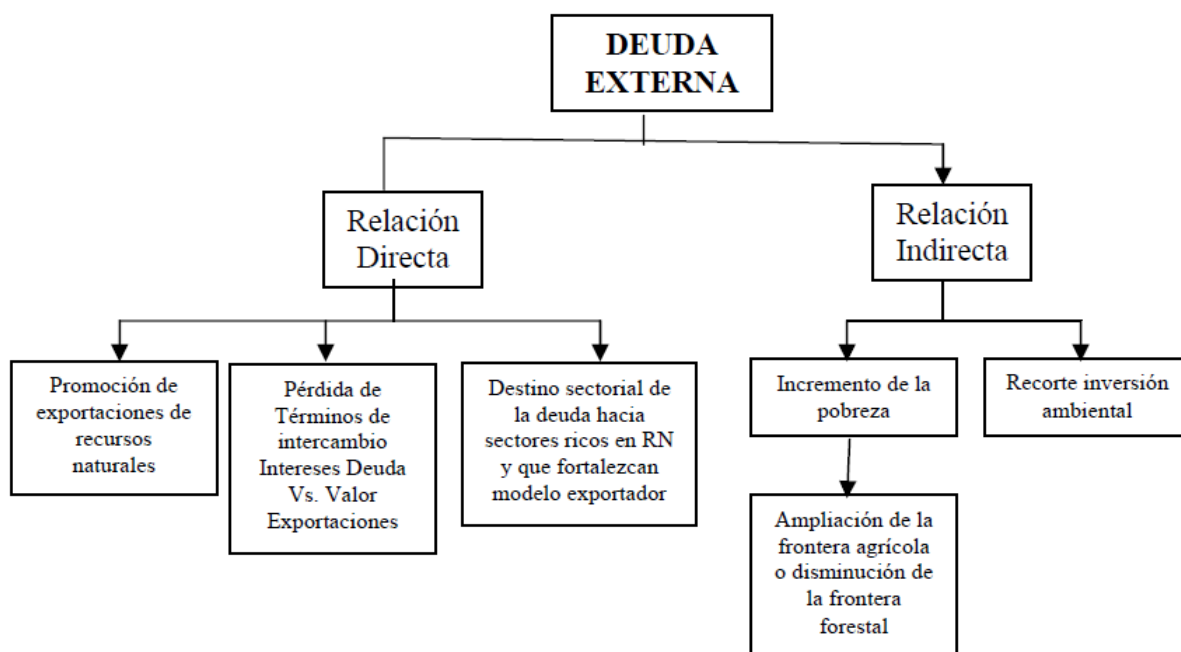
La tercera relación de la misma hipótesis, es el destino de la deuda si pretende promover un patrón exportador, es decir financia la explotación de recursos naturales más sensibles hablando ambientalmente, fomentando un patrón de exportación natural intensivo.

Según (Gullison y Loson, 1992) nombra otra relación que es la de carácter indirecto donde se identifican dos vías:

La primera vía tiene que ver con el incremento de la pobreza, los recursos para gasto social se reducen para utilizarlos en el pago de la deuda externa, en este tipo de relación se fomenta el uso o la explotación de tierras marginales igualmente de manera intensiva. (World Resources Institute, 1989).

La segunda vía tiene que ver con la reducción de recursos del estado para la inversión ambiental, su uso se traslada al pago de la deuda externa. (World Wildlife Fund, 1988).

Ilustración 1 Sistema de relaciones entre deuda externa y explotación de recursos naturales.



Fuente: Mario Alejandro Perez Rincón (2.006), Universitat Autònoma de Barcelona, Institut de Ciència i Tecnologia Ambientals (ICTA), Tesis Doctoral Comercio Internacional y Medio Ambiente en Colombia.

A finales del siglo XX Colombia tubo un estancamiento en el área industrial, al contrario de otros países como los asiáticos que alcanzaron un gran desarrollo reduciendo la exportación de productos primarios cambiándolos por productos altamente desarrollados especialmente de tecnología, convirtiéndose en referente.

En Colombia se promovió un nuevo estilo de comercio internacional a nivel público y privado situación que se estableció en la conformación de la constitución de 1991, que muestra claramente inclinación a un pensamiento neoliberal que afectó todos los aspectos del país, la economía, la política y la población en general, ese pensamiento se plasmó en postulaciones que presentaron la apertura económica como una necesidad imperante de incursionar en el comercio extranjero para mejorar las relaciones comerciales.

La deuda externa en Colombia data de la época de la independencia, más de 200 años, Inglaterra le prestó cerca de 6'000.000 de libras esterlinas, para financiar la campaña libertadora, cubrir el gasto público y además hacerse cargo de las deudas de la Gran Colombia, conformada por Quito, Panamá, Venezuela y Colombia, también desde entonces los problemas internos de gobierno devaluaron sus bonos y esto ayudó a que la deuda se vuelva difícil de pagar, situación que va aumentando sus intereses por lo cual debe adquirir nuevas deudas.

La decisión de abandonar la exportación de productos primarios por productos manufacturados, el desarrollo industrial, que trae consigo endeudamiento pues los equipos y maquinaria son bastante costosos, requiere financiación, en principio fue exitoso, sin embargo, el comercio internacional, las exportaciones e importaciones aumentaron sustancialmente su costo y su financiación se convirtió en no viable trayendo como consecuencia más deuda.

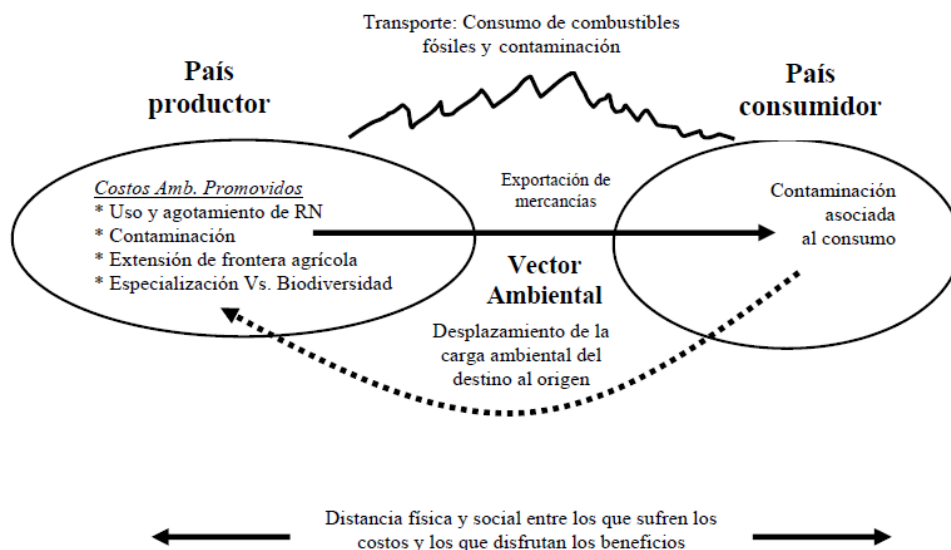
Otra causa del endeudamiento es suplir los requerimientos de la industrialización que requiere crecimiento urbano, abarcando zonas rurales, creación y ampliación de vías y carreteras.

Estas situaciones plantean cambio en los modelos económicos para la época de los 60's, aparece el neoliberalismo, crecimiento financiero, economía sin intervención del estado, libertad de mercados, que aumenta de forma exacerbada la importación de mercancías.

Los países deben sostener sus presupuestos para el funcionamiento de su plan de desarrollo y cuentan con los ingresos de cada una de sus carteras, como no es suficiente recurre a los préstamos externos, con países como Estados Unidos o europeos (Fondo Monetario Internacional, Banco Mundial), que a través de sus organismos le presta a cambio de venderle sus recursos naturales que son su mayor capital, o por el intercambio de estas materias primas con precios muy baratos que no compensan la deuda de tal manera que debe refinanciar y por ende se incrementan los intereses.

Otra causa para el endeudamiento externo es el interés de reconocimiento o posiciones tanto de funcionarios públicos, políticos o empresas a nivel internacional, se podría llamar clientelismo donde le ofrecen más créditos, fortalecimiento de la banca privada internacional.

Ilustración 2 Daños ambientales ligados al comercio internacional



Fuente: Mario Alejandro Pérez Rincón (2.006), Universitat Autònoma de Barcelona, Institut de Ciència i Tecnologia Ambientals (ICTA), Tesis Doctoral Comercio Internacional y Medio Ambiente en Colombia. En base en Anderson et al (1995).

En 1992 se celebró la conferencia mundial del medio ambiente y desarrollo donde se sensibilizó a los estados, sobre el grave problema ambiental, al igual con la Ronda de Uruguay del GATT, y con la creación de la Organización Mundial del Comercio (1995) han propiciado la apertura del comercio internacional de bienes y servicios incluyendo también en esta oportunidad a la agricultura. A nivel internacional se implementan varias reformas económicas pro mercado, gracias a la apertura económica, y a estos eventos se ha despertado un interés mundial sobre el impacto ambiental.

Los organismos internacionales son optimistas frente al planteamiento de la relación comercio internacional y medio ambiente, pues consideran que la apertura económica en este aspecto no necesariamente trae un impacto ambiental negativo, en opinión de la OECD (Organización para la cooperación y el desarrollo económico) el libre comercio en la agricultura puede traer consecuencias favorables o desfavorables en el medio ambiente, esto depende de las políticas que se establezcan al respecto en la producción, las condiciones del medio ambiente, el compromiso económico en la protección, regulación y conservación del medio ambiente, y o mejoras de la calidad del ecosistema, o del medio ambiente, puede ser que al intensificar este libre comercio aumente la demanda en consumidores lo cual intensificaría el impacto ambiental, pero a si mismo si parte del aumento económico se invierte en cuidado y recuperación de las áreas impactadas será beneficioso.

La FAO (1996) Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura, dice que la liberación del comercio internacional en la agricultura tiene un impacto neutral ecológicamente hablando especialmente en la parte económica, en el impulso del sector a nivel mundial, sin embargo, no hay muchos argumentos que ratifique esta posición.

En cuanto a la economía ecológica se ha visto lo contrario que el impacto ambiental ha sido intenso, existen dos efectos: escala y equidad, en el efecto escala ha aumentado ostensiblemente el uso de los recursos naturales trayendo consigo contaminación y aumento de la economía dentro de la biosfera. En el efecto equidad como se ha planteado los países del sur que son los proveedores de los países del norte en materias primas y energía explotando y

presionando fuertemente sus suelos generando contaminación deterioro sin olvidar que con estos recursos se paga la deuda externa, viéndose obligados a compartir y trasladar entre países y territorios el problema ambiental.

En el sector agropecuario en Colombia se ha estudiado en varios aspectos, a saber, económico, histórico y político, pero con relación al impacto ambiental que ha causado, no se ha hecho énfasis, en este aspecto no se ha revisado cómo su intenso avance ha agotado los recursos naturales, debido al uso y la contaminación ambiental ocasionada, los cambios que ha generado en el paisaje así como la reducción de la biodiversidad, gracias a su desarrollo, los estudios respecto al deterioro ambiental en Colombia, por su explotación y expansión agropecuaria son más conocidos gracias al interés del extranjero (P.C Champañan et al 2006) puesto que a nivel nacional en realidad no se visualiza.

Esta condición se puede explicar por qué desde la academia y la política pública el estudio del problema ambiental no se considera relevante, existe la idea que como avancen los desarrollos técnico, tecnológico, adicionalmente con la capacidad de biodiversidad y recursos naturales con que cuenta el país será fácil y se ira resolviendo el impacto y vendrá la sostenibilidad, esta posición se ha denominado “optimismo tecnológico” donde el capital natural y el creado trae prosperidad económica que sería la clave para salir de una posible crisis ambiental.

Pero si se tiene en cuenta este planteamiento, una economía sostenible depende del ahorro para recuperar los deterioros del capital creado y de los recursos naturales (Pearce 1995),

quiere decir que como se ha presentado anteriormente los países ricos pueden ser sostenibles y los países pobres insostenibles, no alcanza para el ahorro.

Este concepto y el escaso estudio ecológico muestra las pocas herramientas para cuantificar los recursos naturales que intervienen y se gastan en esta actividad económica e imposibilita presentar los verdaderos resultados entre la actividad socioeconómica con la ambiental.

Con base en estos enunciados se quiere aportar al reconocimiento, y valoración en cantidad de los recursos naturales usados en la producción agraria en Colombia en esta década y la influencia en este sector en el comercio internacional. Se ha hecho evaluación especialmente de tres recursos naturales usados en la actividad agrícola como son tierra, energía y agua, y se analiza su impacto ambiental dentro de esta actividad económica para la cual se manejan los indicadores biofísicos desarrollados en el concepto de economía ecológica y sostenibilidad.

A comienzos del año 2000 fue de gran importancia para su economía dos temas relevantes donde se han promovido cambios en la forma de uso de recursos naturales y su impacto ambiental, en primer lugar, optar por un nuevo modelo de desarrollo donde se impulsa la exportación y se reduce la importación este tema se ha afianzado por la apertura económica a partir de los años 90. Gracias al nuevo modelo se hacen cambios en el uso de los recursos naturales en la agricultura, pero también una creciente dependencia de los países del norte, que al igual insertan las tendencias de la “revolución verde”, ideología que transforma sustancialmente la manera de trabajar en este sector económico, en los países que la acogen. Movimiento que

promueven las organizaciones internacionales asociadas a Bretton Woods, Fondo Monetario Internacional, Banco Mundial y GATT. Que en Colombia y el mundo impulsaron intensamente las formas de desarrollo tecnológico de la revolución verde, este nuevo modelo y la liberalización agrícola puede promover el pensamiento neoclásico que busca mayor producción por hectárea o por trabajador sin pensar en el medio ambiente buscando solo el beneficio monetario. La revolución verde se basa en los Inputs externos, se beneficia el comercio internacional en la importación, pero en los países del sur de maquinaria plaguicidas, fertilizantes, químicos, semillas mejoradas y riego agrario, facilitando su importación, y también la comercialización de los excedentes de producto, resultados de la productividad por hectárea y especialización productiva de los países.

Como ya se trató la economía ecológica y su relación con el desarrollo del comercio internacional que ha llevado los costos ambientales de una región o país a otro. Ahora se observa la relación del nuevo modelo de agricultura en la revolución verde o agricultura industrial teniendo en cuenta el uso y necesidad de explotación de los recursos naturales y el impacto ambiental.

5.2. La economía verde como alternativa para evitar que el progreso y desarrollo de negocios a nivel internacional sigan generando deterioro de las reservas y recursos naturales de la nación.

Según la síntesis (PNUMA, 2011. Hacia una economía verde: Guía para el desarrollo sostenible y la erradicación de la pobreza - Síntesis para los encargados de la formulación de políticas) para el año 1992 los programas de desarrollo sostenible se hacían cada vez menos alcanzables, debido a la situación ambiental, cambio climático, desaparición de especies, degradación de las tierras entre otros, así como la economía del mundo en general, siendo obviamente los países más pobres con menos posibilidades de alcanzar metas de un desarrollo sostenible y también ser los más perjudicados.

En la cumbre de la tierra año 1992 se presenta la alternativa para un desarrollo sostenible que será una realidad si los temas ambiente y social se les da el mismo valor y relevancia que al económico, sí se reconoce como fuentes de la sostenibilidad a las corrientes hídricas dulces y a los bosques.

Según la síntesis (PNUMA, 2011. Hacia una economía verde: Guía para el desarrollo sostenible y la erradicación de la pobreza - Síntesis para los encargados), en la formulación de políticas propone que el 2 % del PIB mundial se destine a inversiones en “reverdecer” 10 sectores de la economía para que disminuyan las emisiones de carbono y se optimice la utilización de los recursos.

La síntesis muestra como el concepto de economía verde, para esta época se menciona con frecuencia en los diferentes encuentros tanto de mandatarios, grupos sociales y ministros de economía, también como resultado del fracaso de los sistemas de desarrollo, las crisis económicas especialmente la de 2008, y el expansionismo de las potencias que se han aprovechado de los recursos naturales de los países pobres, igualmente todos sufrirán las consecuencias, y ya se observa el efecto en los desastres naturales.

Sí se tienen en cuenta los aspectos anteriores se demuestra que tanto para los sectores económico y social, encaminarse a la economía verde es prácticamente una necesidad.

La síntesis propone alternativas para lograr avanzar hacia esa economía verde, tales como desmontar subsidios que impiden la incursión en los mercados de otros productos verdes, la apertura de mercados, a través de la reforma de políticas públicas al respecto, promover el desarrollo de infraestructuras comerciales fuertes, involucrar a la empresa privada para que inviertan y financien programas y proyectos sostenibles ambientalmente, los cuales ofrecen garantías de beneficios para todos.

En los años 90 y primera década del 2000 la crisis energética, climática, alimentaria y financiera, han sido muy intensas y lo peor es que no se presentan soluciones, pues no se le da el trato necesario, a cada tema, no se han considerado sus consecuencias, porque aún se sigue dependiendo del petróleo que por consiguiente ha incrementado su valor y a la vez trajo carestía de los alimentos y las materias primas, se suma la crisis del agua potable, que muchos pueblos aún no la disfrutan, y cada vez se hace más complicado abastecer a toda la población mundial.

Aunque se promueven acciones para erradicar la pobreza extrema en el mundo, la crisis generalizada en los diferentes sectores mencionados impide alcanzar esos objetivos, además se frenan las oportunidades de empleo y educación.

Hay un elemento que es la causa relevante para la crisis y es la tendencia marcada de los sistemas económicos, que enfocaron la inversión de capitales en las propiedades, combustibles fósiles y activos financieros lo que se denomina economía “marrón”, y no consideraron las alternativas energéticas ni la protección de los ecosistemas, agricultura sostenible, protección del suelo y el agua, al contrario, se explotaron los recursos naturales intensivamente, esto en aras de la acumulación de capital físico, adicionalmente la falta de exigir rendición de cuentas al sector privado en cuanto a los recursos dispuestos para la conservación del medio ambiente e inversión social.

Como todas las propuestas, la economía verde también tiene objeciones, algunos tienen la idea que promoverla será acosta del desarrollo económico, pero hay pruebas que demuestran que va a optimizar el desarrollo económico, otra objeción dice que es un lujo, que solo pueden realizar los países desarrollados porque es muy costoso, otro es que es una imposición de las potencias mundiales para mantener la pobreza, sin embargo, en cuanto a esto se refieren ejemplos de comunidades que han apostado por una economía verde y lo han logrado, no queriendo decir que no va a requerir de inversiones, tiempo y trabajo para ver los resultados.

5.3. Describir y analizar la correlación de la deuda externa con las exportaciones y su relación con el medio ambiente.

Los países al pagar el servicio de la deuda externa remiten divisas, estas divisas corresponden a la explotación y exportación de recursos naturales y materias primas se puede decir que el pago de los intereses y la amortización de la deuda no es otra cosa que entregar recursos físicos y materiales incluyendo el trabajo humano.

Según Schatan, “el volumen de los bienes físicos que se pueden despachar al exterior para servir la deuda variara según fluctúen los componentes principales de la ecuación: el precio unitario de los bienes de exportación, la composición de las exportaciones, el precio del dinero (tasas internacionales de interés, condiciones de crédito (plazos y periodos de gracia) y el monto total de la deuda”) por lo general el valor de las materias primas va en contra posición con amplia desventaja con relación al valor del dinero y las tasas de interés internacional, al igual que los acuerdos del crédito plazos y periodos de gracia y total de la deuda situación que genera pérdida en los términos de intercambio respecto al valor del capital del crédito.

Hablando específicamente de Colombia que mantiene cierto equilibrio entre los intereses y valor toneladas de exportación de materias primas, se observa que se presenta una tendencia a la baja del costo de las materias primas que alcanza una estabilidad a comienzos de los 90 de 100 USD * Tonelada.

Para esta década las tasas de interés subieron aceleradamente hasta un 10%, debido a las medidas tributarias de las reservas federales de los Estados Unidos solo a mediados de esta década bajaron los intereses y gracias a la bonanza cafetera se mantuvieron en un 6%.

Hay una evidente muestra de cómo aumenta la exportación de materias primas colombianas cada vez con valores más bajos es decir aportando menos dinero al pago de la deuda externa, pero incrementando un acelerado deterioro ambiental en este periodo, situación que afirma y corrobora la hipótesis de deuda externa deterioro ambiental.

Es evidente la relación que para pagar las cuotas de la deuda externa se debe recortar la inversión en gasto público puede ser lo social y especialmente el aporte a la protección ambiental puesto que para los economistas no es relevante en la economía esta es otra razón que ratifica la hipótesis deuda externa deterioro ambiental, por otra parte el tema de protección ambiental no era muy frecuente para los gobiernos no hay suficiente información de programas e inversión los datos que se pueden analizar corresponden a un tiempo muy corto.

Los datos que se pueden analizar son a partir de la cumbre de rio 1992 donde se establecieron políticas mundiales y empezó una presión acerca del desarrollo sostenible y necesidad del compromiso de los diferentes estados en invertir un porcentaje del PIB para la protección ambiental, En la **Ilustración 5** de acuerdo a las cifras revisadas en el periodo que

ocupa este documento a medida que crece la deuda externa el rubro de inversión para el cuidado del medio ambiente baja a pesar de la presión de diversas manifestaciones ecologistas.

Aunque hay aporte para el medio ambiente, las obligaciones para la deuda externa siguen en aumento, por lo tanto, se muestra evidentemente su relación estrecha con el deterioro ambiental en Colombia.

En opinión al World Resource Institut (1989) aconsejo que lo mínimo que deben invertir los países subdesarrollados en protección ambiental deben ser de 1 o 2% del PIB anualmente muy complejo si se observa la exigencia de la deuda externa y su aumento y especialmente en el caso colombiano se observa por debajo de la cifra en mención.

En la

Ilustración 3 el análisis que se ha realizado se puede afirmar que la relación de deuda externa y deterioro del medio ambiente se debe al aumento de la explotación intensa de los recursos naturales a medida que ella aumenta, aumenta la deuda externa, y adicionalmente con la venta de los recursos naturales se obtienen la divisas para poder pagarla.

Según esto se puede corroborar de dos maneras:

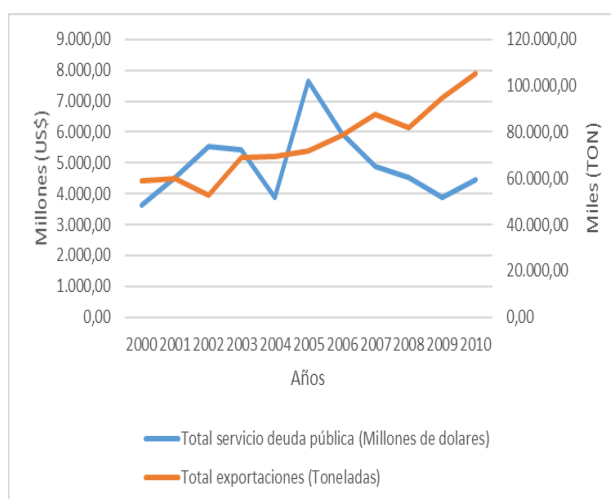
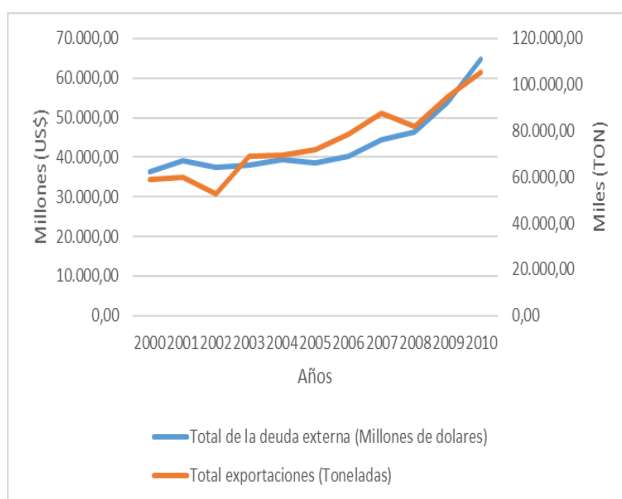
1. Se enfrentan dos variables importantes valor de deuda externa total frente al volumen total de exportaciones en toneladas, dentro de esta relación se identifica que hay presión sobre la explotación ambiental por la necesidad de cumplir con el pago de la deuda. Para ambos casos las relaciones establecidas corresponden al periodo 2000 – 2010.
2. En la segunda relación identificada es el del servicio de la deuda pública frente al volumen de exportaciones por tipo de material exportado, existe una relación directa entre los recursos naturales exportados lo que se conoce como materias primas (EUROSTAT 2001) que corresponden a materias primas bióticas (agrícolas y pesqueras) y abióticas (energéticos, minerales, metálicos y no metálicos y no de cantera) se incluye los semielaborados de origen forestal del periodo 2000 – 2010.

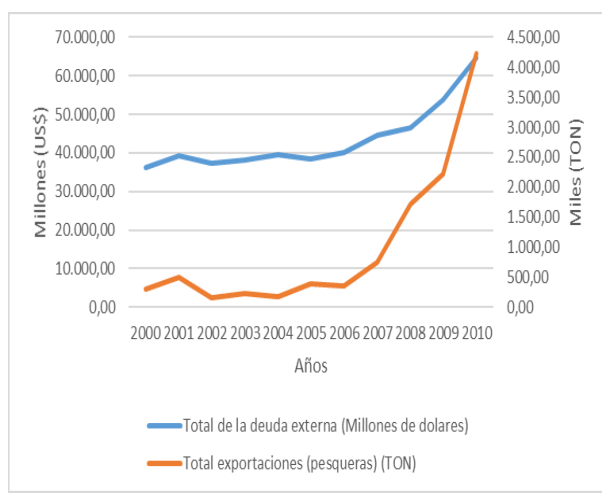
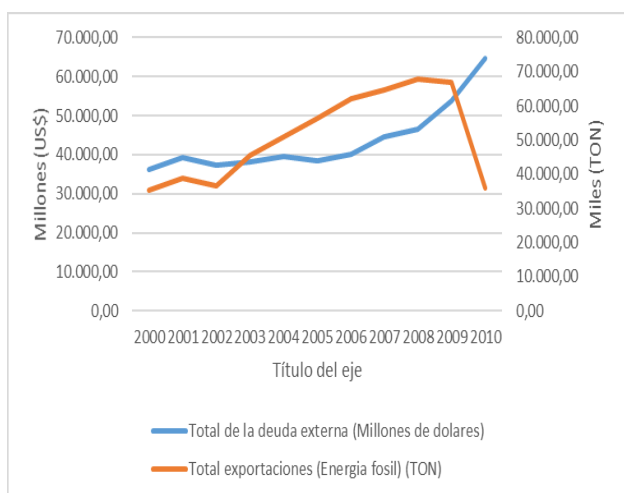
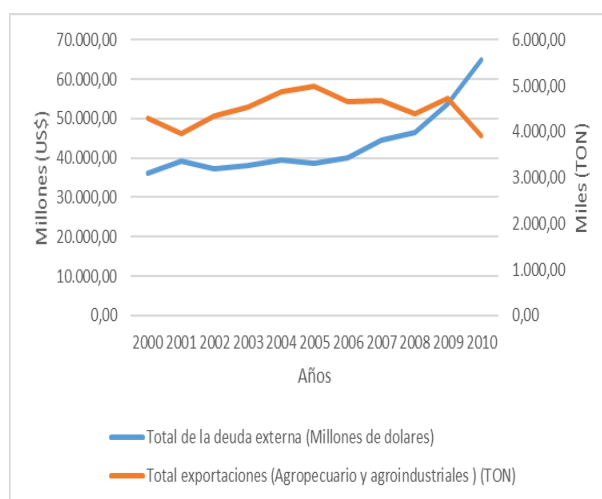
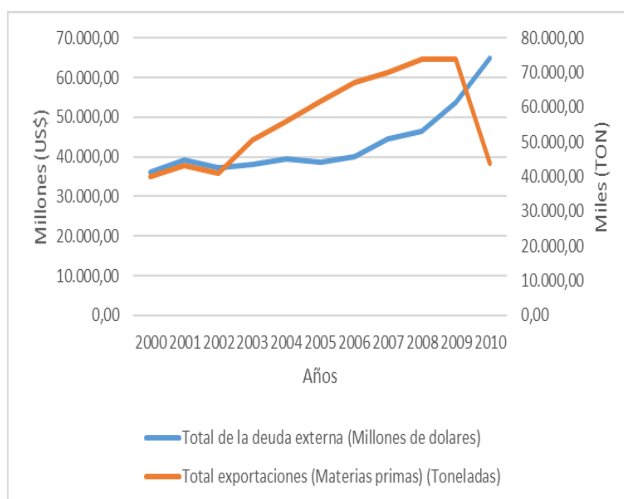
En la **Ilustración 4** se observan la importancia de correlación de deuda externa total y volumen de exportaciones las dos primeras figuras nos muestran la relación tanto el saldo de la deuda externa total como el servicio de la deuda pública con respecto al volumen total de exportación totales en toneladas en el periodo 2000 – 2010. Por otra parte, las demás graficas relacionan el saldo de la deuda total con el volumen en toneladas de exportaciones de las materias primas agropecuarias, energía fósil, pesquera, identificando la intensa correlación entre estas exportaciones y la deuda externa.

En la ilustración 4 nos muestra un nivel importante de la correlación entre la deuda externa, explotación y exportación de recursos naturales en Colombia, para todas las variables analizadas tanto para materias primas como energía fósil.

También en la tabla se identifica una mejor correlación entre el saldo de la deuda total y otras exportaciones biofísicas, que, entre la exportaciones biofísicas y servicio de la deuda pública, la correlación entre deuda y materias bióticas sobre todo energía fósil es más estrecha que la correlación entre la deuda y materias primas bióticas, corroborado al observar el aumento de las explotaciones energéticas y un similar aumento en el total de la deuda externa para este periodo.

Ilustración 3 Saldo deuda externa total VS. volumen total y por tipo de material biofísico seleccionado de las exportaciones colombianas: 2000 – 2010.





Fuente: Elaboración propia con base en el Banco de la Republica – DIAN – DANE – DNP – Boletín estadístico de minas y energía y min agricultura.

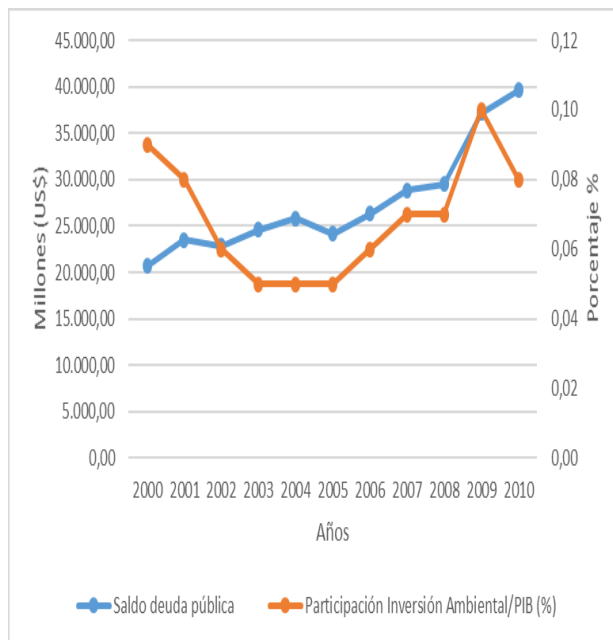
Ilustración 4 Grado de correlación entre la deuda externa total y servicios de la deuda pública frente al volumen de las exportaciones según diferentes categorías biofísicas con énfasis en sectores ambientalmente sensibles en Colombia 2000 - 2010.

Variables de exportación (TON)	Saldo deuda total (US\$) (Correlación)	Servicio de la deuda pública (US\$) (Correlación)
Exportaciones totales	0,848284827	0,269438896
1. Materias primas totales	0,233335952	0,383216591
MATERIA PRIMA BIÓTICA		
Agropecuarias	0,713157608	0,14027718
Forestales	0,073071956	-0,318355208
Pesca y mariscos	0,832146698	0,223303066
MATERIA PRIMA ABIÓTICA		
Energía fósil	0,106409452	-0,328638462
Minerales	0,946749614	0,409023195
2. PRODUCTOS SEMIELABORADOS		
Forestales semielaborados	0,356679801	-0,135221184

Fuente: Elaboración propia con Excel.

Ilustración 5 Saldo deuda pública VS Participación de la inversión ambiental sobre el PIB en Colombia 2000 - 2010.

	Saldo deuda pública	Participación Inversión Ambiental/PIB (%)
2000	20.697,34	0,09
2001	23.534,56	0,08
2002	22.838,44	0,06
2003	24.584,19	0,05
2004	25.835,03	0,05
2005	24.189,34	0,05
2006	26.299,24	0,06
2007	28.818,82	0,07
2008	29.514,45	0,07
2009	37.189,53	0,10
2010	39.599,78	0,08



Fuente: Elaboración propia con base en datos del Banco de la Republica y CEPAL.

5.4. Identificar las oportunidades de las empresas colombianas en el ámbito internacional teniendo en cuenta el cuidado del medio ambiente.

El avance en la industrialización las tecnologías y creciente promoción de mercado internacional, lleva a los diferentes estados y empresas a diversificar e innovar para ser parte de esa apertura económica, el libre comercio, la globalización, exponiendo los territorios a la explotación intensiva de los recursos naturales para lograrlo, especialmente los países subdesarrollados y pobres.

Sin embargo las últimas décadas y gracias a las consecuencias devastadoras por el deterioro de la tierra y el resultado del cambio climático, también la investigación y movimientos internacionales que busca la protección del medio ambiente surgen los términos como economía verde desarrollo sostenible auspiciados por los grupos o asociaciones de países desarrollados que sensibilizan a la población mundial en general, de la necesidad de avanzar, pero, sin destruir el medio ambiente que traerá perjuicios tanto a los países desarrollados como a los subdesarrollados, situación que ha generado diferentes condiciones para incentivar y hasta obligar a los estados y empresas a invertir en la protección ambiental a través de exigencias de cumplimiento, certificación de productos a comercializar, tener procesos productivos y de gestión que reduzcan los agentes contaminantes del medio ambiente.

Son retos que las empresas deben asumir tanto el sector público como privado en la economía la agricultura, energía, bosques, turismo, transportes, tecnologías, residuos y demás.

Los estados deben ser los más interesados en promover la economía verde con políticas a gran escala compromiso global e inversión económica en esos programas.

El cambio ambiental es un concepto globalizado incluye todas las actividades humanas donde se pueda ver afectado el ecosistema, con la reducción de la capa de ozono, el calentamiento global, cambio y pérdida de biodiversidad, la erosión, precipitaciones acidas, desequilibrio de nutrientes, huracanes, tornados, inundaciones, heladas, sequias, deforestación.

Ahora bien, las ideas de conservación ambiental e impacto ambiental influyen en los mercados, también impulsan las tecnologías, se promueven nuevas políticas y reformas regulatorias en cada nación y a nivel internacional que además traen consigo oportunidades de negocios.

A continuación, se presentan los sectores con mayor potencial de aprovechamiento de las oportunidades de negocios según UNEP 2013.

Las oportunidades de exportación con compromiso ambiental en Colombia cuentan con 40 años de experiencia en exportación de flores ocupando el segundo lugar en el mundo, con varios tipos de flores como son rosas, astromelias, pompones, heliconias y otras. Por su gran variedad de especies exóticas, y reconocidos estándares internacionales de calidad, se convierte en un referente de moda y consumo a nivel global.

Asocolflores desde 1996 tiene el programa de finca flor verde certificación 0418 del 2000, posee guías de buenas prácticas ambientales para cultivo de flores y ornamentales con reducción de insumos, en los plaguicidas se hace la prevención de llegada de plagas, manejo de plagas y control de enfermedades y manejo de residuos, paisajismo y biodiversidad y en los fertilizantes análisis de suelos y sus nutrientes para elegir y aplicar fertilizantes con ciclos de cultivo, ciclos de vida de la especie a cultivar monitoreo del PH, manejo de fertilizantes que protejan la salud y el medio ambiente, almacenamiento y empaque de preparación, aprovechamiento de aguas lluvias en todos los niveles de la producción, medición de agua que se usa, criterios y administración de agua en todas las fuentes y en cada tarea del proceso productivo.

En el sector de los alimentos Colombia tiene un desempeño importante tanto del sector nacional como internacional, teniendo en cuenta la parte de lácteos ocupa el puesto # 151 a nivel mundial, superando a Holanda por sus nutrientes eso hace que tenga la necesidad de establecer programas de protección ambiental para incursionar en los mercados internacionales que lo exige, sus mayores compromisos ambientales son en reducción de gastos de energía sobre todo en los procesos de pasteurización, yogurt, queso y mantequilla,

también otros de sus compromisos es la reducción de uso de agua sobre todo en el área de producción de mantequilla en el proceso de lavado, introducción de tecnologías avanzadas y más limpias control y reducción de los derrames accidentales durante la fabricación y también en residuos sólidos los envases defectuosos.

6. Conclusiones

A través del análisis y estudios de los diferentes documentos consultados y observando resultados, se concluye que la deuda externa aunque es un beneficio para muchos países subdesarrollados ya que pueden alcanzar o realizar programas o proyectos, la deuda externa se ha convertido en la mayor causa de deterioro ambiental debido a que los países del norte o desarrollados de forma ventajosa reclaman la explotación intensa de los recursos naturales y materias primas para suplir sus necesidades y adicionalmente aplican a la deuda intereses muy altos que aumentan y reducen cada vez más el valor de las materias primas.

Se identifican que las causas del deterioro ambiental es el poco estudio sobre el impacto ambiental que genera la explotación de recursos naturales y de los terrenos, en los países subdesarrollados y pobres para suplir las exigencias de los países desarrollados.

Históricamente se mantiene la deuda y no se paga por que se invierte en otros proyectos o por la corrupción.

La expansión de las plantaciones agrícolas sacrificando los bosques, explotación de recursos minerales que a través de sus procesos también contaminan terrenos y fuentes hídricas.

Se describe como la apertura económica que en un comienzo se oferto como una oportunidad se convirtió en la causa de daño ambiental pues se importan productos terminados costosos y se exportan recursos naturales a precios muy bajos.

Se concluye que en la década del 2000 – 2010 los permisos y licencias para la explotación minera en Colombia generaron un intenso y amplio daño ambiental, socioeconómico y cultural, amparados por la ley 685 del código minero que dejó al estado sin poder para intervenir, lo mismo que la poca gestión de las CAR (Corporación Autónomas Regionales) al igual que se incentivó la inversión privada, casos para mencionar como el Páramo de Santurban, Cerrejón, Cerro Matoso, Caramanta, Manato, Cajamarca y Potosí.

Se halla una solución a la problemática ambiental sin dejar de pagar la deuda externa la llamada economía verde que promueve el desarrollo sostenible a través del fomento por medio de las ONG, de la ONU, de los movimientos ambientalistas, las leyes de políticas públicas y la normatividad de los estados para que los países pobres tengan economías que incursionen en mercados internacionales donde hallan procesos productivos y procedimientos donde se usan tecnologías avanzadas y limpias que reducen la contaminación ambiental que generan productividad y residuo a través del exportador.

A través de los indicadores se puede ver la intensa correlación de la deuda externa y el deterioro ambiental se observa como a medida que aumenta el valor de la deuda externa y sus intereses aumenta la cantidad de toneladas de recursos naturales extraídos para cancelar la cuota con la relevante premisa con la mayoría de los recursos no renovables como el agua, este análisis describe como se deteriora el terreno y atenta contra la biodiversidad teniendo en cuenta que los recursos no son renovables y pueden tomar varias décadas para reproducirse.

Se identifica las oportunidades que tienen las empresas colombianas para exportar teniendo en cuenta la aplicación de tecnologías verdes y así competir en el mercado internacional con productos de alta calidad y certificados por las entidades que exigen procesos y procedimientos sostenibles tanto a nivel ambiental como en el sentido social.

7. Recomendaciones

La academia debe tomar mayor interés en la promulgación de las políticas ambientales y que las nuevas generaciones crezcan con un sentido de correlación con el medio ambiente.

Se recomienda promover políticas públicas con veedurías reales para el cumplimiento de la normatividad, tanto a nivel de las grandes empresas y con mayor énfasis en las pequeñas y medianas empresas incentivando el cumplimiento de la normatividad ambiental, la implementación de programas con seguimiento y certificaciones.

Incluyendo incentivos como reducción de impuestos u otorgar créditos en gestión ambiental sin intereses.

8. Bibliografía

- Ángela Marcela la Rotta Latorre, Mauricio Hernando Torres Tovar (2016 - 2017)
Explotación Minera y sus impactos ambientales y en salud. El caso Potosí en Bogotá.
Recuperado de <https://www.scielosp.org/pdf/sdeb/2017.v41n112/77-91>.
- DANE. (1995 - 2020). Colombia exportaciones totales, según CIIU Rev. 4. Recuperado de <https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/comercio-internacional/exportaciones>.
- DNP. (1991 - 2016). Exportaciones agropecuarias y agroindustriales según grupos de actividad en volumen (toneladas) – anual. Recuperado de <https://www.dnp.gov.co/programas/agricultura/estadisticas-del-sector-agropecuario/Paginas/Sectoriales.aspx>
- Mario Alejandro Pérez Rincón (2.006), Universitat Autònoma de Barcelona, Institut de Ciència i Tecnologia Ambientals (ICTA), Tesis Doctoral Comercio Internacional y Medio Ambiente en Colombia.
- Min agricultura. (2000 - 2011). Datos estadísticos de la acuicultura en Colombia.
Recuperado de <https://sioc.minagricultura.gov.co/Acuicultura/Documentos/2011-12-31%20Cifras%20Sectoriales.pdf>.

- Nájera Ochoa, J. (2018). Oportunidades de negocio y tendencias medioambientales. *Universidad & Empresa*, 20(35), 13-50. Recuperado de <https://revistas.urosario.edu.co/xml/1872/187255450002/index.html>.

- Portal de inversión social en América latina y el caribe. (2018). Recuperado de <https://observatoriosocial.cepal.org/inversion/es/paises/colombia>.

- Robert Ayres, Andrea Bassi, Paul Clements-Hunt, Holger Dalkmann, Derek Eaton, Maryanne Grieg-Gran, Hans Herren, Cornis Van Der Lugt, Prasad Modak, Lawrence Pratt, Philipp Rode, Ko Sakamoto, Rashid Sumaila, Ton van Dril, Xander van Tilburg, Peter Wooders y Mike Young. (2011). Recuperado de https://www.paho.org/mex/index.php?option=com_docman&view=download&category_slug=promocion-de-la-salud-y-reduccion-de-riesgos&alias=376-hacia-una-economia-verde-guia-para-el-desarrollo-sostenible-y-la-erradicacion-de-la-pobreza&Itemid=493.

- Subgerencia de política monetaria e información económica sección sector externo. (2020). Bogotá – Colombia. Banco de la Republica. Recuperado de https://www.banrep.gov.co/sites/default/files/paginas/bdeudax_t.pdf.

- UPME. (1990 - 2010). Boletín estadístico de minas y energía. Recuperado de https://www1.upme.gov.co/PromocionSector/SeccionesInteres/Documents/Boletines/Balance_Minero_Energetico_2010.pdf.

9. Anexos

*Anexo 1 Saldo deuda externa total VS. volumen total y por tipo de material biofísico
seleccionado de las exportaciones colombianas: 2000 – 2010.*

	Total de la deuda externa (Millones de dolares)	Total servicio deuda pública (Millones de dolares)	Total servicio deuda privada (Millones de dolares)	Total exportaciones (Toneladas)	Total exportaciones (Materias primas)	Total exportaciones (Agropecuario y agroindustriales) (TON)	Total exportaciones (Energía fosil) (TON)	Total exportaciones (pesqueras) (TON)
2000	36.219,26	3.645,00	4.573,00	59.092,00	39.977,71	4.287,00	35.398,71	292,00
2001	39.163,47	4.529,00	3.322,00	59.802,00	43.316,70	3.948,00	38.873,70	495,00
2002	37.381,76	5.531,00	3.919,00	52.868,00	41.030,86	4.352,00	36.515,86	163,00
2003	38.064,65	5.420,00	3.613,00	69.053,00	50.412,62	4.531,00	45.648,62	233,00
2004	39.497,47	3.885,00	4.029,00	69.374,00	55.945,39	4.865,00	50.907,39	173,00
2005	38.506,51	7.653,00	3.455,00	71.983,00	61.626,44	4.976,00	56.268,44	382,00
2006	40.102,72	5.949,00	4.571,00	78.480,00	67.266,40	4.661,00	62.255,40	350,00
2007	44.553,06	4.900,00	3.551,00	87.410,00	70.008,87	4.679,00	64.579,87	750,00
2008	46.439,86	4.521,00	3.625,00	81.715,00	73.856,52	4.381,00	67.766,52	1.709,00
2009	53.779,25	3.864,00	3.888,00	94.851,00	73.698,04	4.714,00	66.763,04	2.221,00
2010	64.791,91	4.463,00	5.002,00	105.284,00	43.956,04	3.919,00	35.812,04	4.225,00

Anexo 2 Grado de correlación entre la deuda externa total y servicios de la deuda pública frente al volumen de las exportaciones según diferentes categorías biofísicas con énfasis en sectores ambientalmente sensibles en Colombia 2000 - 2010.

Total de la deuda externa (Millones de dolares)	Total servicio deuda pública (Millones de dolares)	Exportaciones Totales	Agropecuario totales	Agropecuario	Forestales	Pesca	Fosil	Minerales	Forestales semielaborados
36.219,26	4.573,00	13.158,40	2.229,93	3.122.903,26	34,38	52.811,00	35.398,71	4.899,07	37,49
39.163,47	3.322,00	12.329,90	1.889,01	2.892.905,24	35,40	50.879,00	38.873,70	3.783,42	52,78
37.381,76	3.919,00	11.975,39	1.957,37	2.927.192,90	35,81	48.798,00	36.515,86	3.563,17	43,63
38.064,65	3.613,00	13.128,52	1.989,95	3.029.492,49	27,12	47.360,00	45.648,62	3.885,15	45,92
39.497,47	4.029,00	16.788,33	2.349,02	3.596.576,22	31,97	42.455,00	50.907,39	4.808,68	64,40
38.506,51	3.455,00	21.146,09	1.800,69	4.605.658,25	35,32	59.501,00	56.268,44	6.521,33	87,19
40.102,72	4.571,00	24.511,97	1.864,07	4.960.205,10	45,03	56.887,00	62.255,40	7.427,78	103,10
44.553,06	3.551,00	30.279,24	2.111,65	5.914.566,23	72,12	61.761,00	64.579,87	9.062,07	144,47
46.439,86	3.625,00	36.786,38	2.067,07	6.060.031,96	73,79	69.050,00	67.766,52	13.761,95	130,41
53.779,25	3.888,00	32.846,33	2.068,92	5.970.562,71	42,38	75.590,00	66.763,04	13.781,76	82,93
64.791,91	5.002,00	39.713,34	2.147,32	5.756.724,98	28,29	74.260,00	35.812,04	19.161,32	83,44