

Brasil: 141 días, ¿del sobre exceso a la sostenibilidad?

Diana Catalina Amaya Melo

Negocios Internacionales - Universidad Santo Tomás Seccional Tunja

Opción de Grado II

Docente Hernán Camilo Figueredo Ramírez

25 de octubre de 2023

Brasil: 141 días, ¿del sobre exceso a la sostenibilidad?

AUTOR

DIANA CATALINA AMAYA MELO

Presentado para optar por el título de: Profesional en Negocios Internacionales

DIRECTORA

ANDREA CAROLINA JIMÉNEZ MEDINA

UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS SECCIONAL TUNJA

FACULTAD DE NEGOCIOS INTERNACIONALES

OPCIÓN DE GRADO II

Tunja, Colombia

25 de octubre de 2023

Tabla de contenidos

Introducción	4
Planteamiento del problema.....	5
Hipótesis.....	7
Plan de trabajo.....	7
Brasil: Una mirada a sus estrategias de desarrollo.....	8
1. La energía nuclear en Brasil	9
2. La implementación de la logística inversa.....	10
3. El ecoturismo brasileño.....	11
Propuestas Alternativas.....	12
Resumen.....	13
Conclusión	13
Lista de Referencias	14

Comercio sostenible en Brasil: Una mirada a sus estrategias de desarrollo

Introducción

La acción de comercializar es una necesidad básica para los seres humanos. El Banco Mundial, en la sección «Entendiendo la pobreza», en su artículo «Comercio» menciona que “el comercio es un motor de crecimiento que genera empleos, reduce la pobreza y aumenta las oportunidades económicas” (Banco Mundial, 2021, p.1)., lo cual considero que es completamente certero.

Si nos remontamos al inicio de la civilización, en la época de la Mesopotamia, y analizamos su forma de vida, es posible concluir que el trueque; una de las formas más antiguas en medio de las cuales se llevó a cabo la actividad comercial, constituyó una función de vital importancia para el desarrollo del mundo, la cual perdura hasta la actualidad de una manera más evolucionada.

Esta forma de intercambio de bienes y servicios permitió que las personas pudiesen satisfacer sus necesidades de una manera más amena, facilitando el comercio, generando la cooperación y creando redes para el canje; no solamente de bienes materiales, sino también de conocimientos, experiencias y tecnologías.

No obstante, el mundo es un entorno en constante cambio, y el comercio mesopotámico, así como los medios de intercambio de productos evolucionaron hasta dar origen a la creación de los diversos sistemas económicos tales como el capitalismo.

Simon Mainwaring, especialista en marketing a través de las redes sociales de la Universidad de Sydney y escritor del libro «We First» menciona que “para que el capitalismo siga siendo un sistema económico saludable y vibrante, las corporaciones deben participar en el cuidado de la sociedad y el medio ambiente en el que viven” (Mainwaring, s.f., p.1)., a lo cual, personalmente me considero de acuerdo.

Según la Diana Frederick, en su artículo denominado «Capitalismo», sugiere que este surgió frente a la necesidad de establecer un sistema tanto social como económico que incentivara la propiedad privada y promoviera el capital como medio por el cual se podía generar la riqueza. Sin embargo, este ha evolucionado para dar paso a una nueva terminología; el capitalismo salvaje.

El capitalismo salvaje, también conocido como el capitalismo desenfrenado, se instaura como el resultado de la aplicación de un sistema capitalista en medio del cual no se ejerce una correcta regulación y aplicación de políticas, lo cual ha dado origen a consecuencias perjudiciales de diversas índoles, principalmente a razón del abandono del bienestar social y la protección del medio ambiente.

Así pues, ha surgido la necesidad de implantar un modo de comercializar que sea sustentable para el medio ambiente y que sirva de respuesta a esta problemática ocasionada, de modo tal que sea posible brindar un equilibrio entre lo que consumimos y los recursos que el planeta puede ofrecer.

El presente trabajo busca analizar la manera mediante la cual se está aplicando el comercio sostenible en la República Federativa de Brasil desde la ejecución del capitalismo, con el fin de resaltar la importancia que conlleva el fomento de prácticas económicas que minimicen la degradación del entorno medioambiental e incentiven la sustentabilidad.

Planteamiento del problema

A través de las últimas generaciones se ha evidenciado que el ser humano ejerce un comercio cada vez más insostenible, lo cual ha generado una fuerte preocupación en un gran número de comunidades.

Actualmente, una elevada cantidad de empresas a lo largo de todo el mundo se encuentran llevando a cabo prácticas tanto industriales como comerciales que no se responsabilizan por el impacto que generan en el medio ambiente y en la economía en un largo plazo, agotando los recursos esenciales

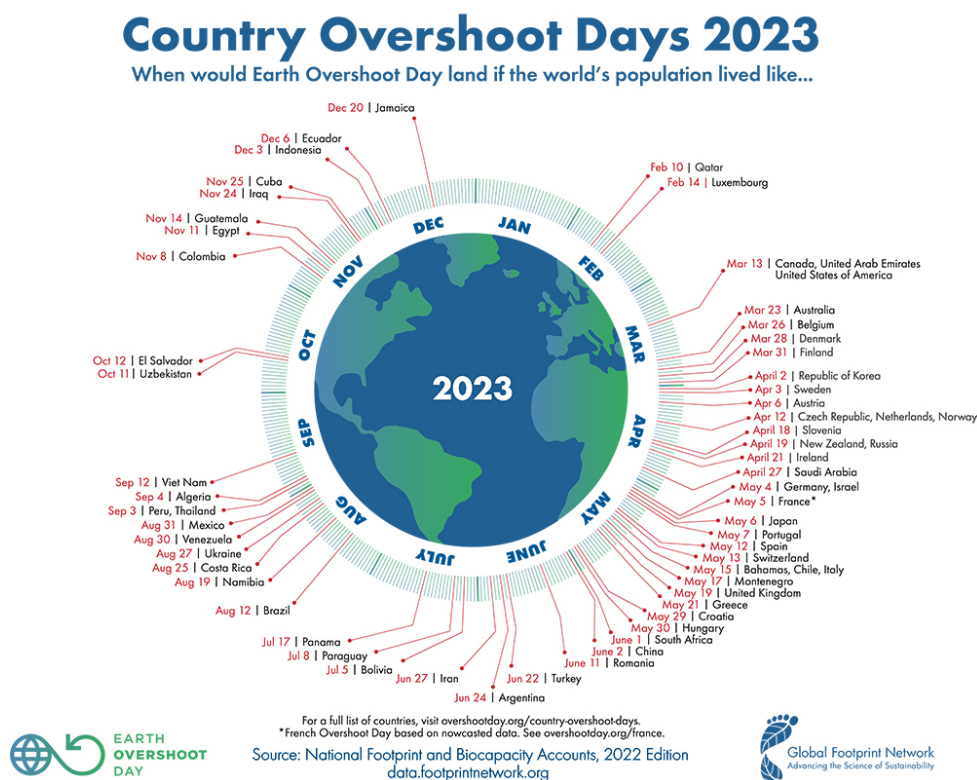
pertenecientes a las futuras generaciones para satisfacer sus necesidades básicas e incentivando la adquisición de productos de manera inconsciente.

Acorde con lo estipulado por Earth Overshoot Day, el Día del Sobregiro de la Tierra hace referencia a que nosotros, como humanidad, estamos consumiendo a un ritmo que no es sostenible para el planeta tierra. “Estamos pidiéndole al suelo, al mar, a los acuíferos, a los bosques y selvas, etc., más de lo que pueden darnos en 365 días. Los estamos sobre exigiendo, presionando y quedando en deuda” (Greenpeace, 2023, p.1).

Según menciona Global Footprint Network, aproximadamente desde la década de 1970 ha sido posible visibilizar la sobreexplotación de recursos, la cual ha aumentado 1.2% cada anualidad y, en términos globales, para el año 2022, esta fecha se habría adelantado 6 meses.

Figura 1

Country Overshoot Days 2023



Nota. El gráfico representa el Día de exceso de la Tierra por cada país, es decir, la fecha en la que la humanidad acabaría con los recursos que tiene disponibles para el año si consumiera como dicho Estado. Tomado de *Country Overshoot Days* [Gráfico], por Earth Overshoot Day, 2023, Overshootday.org (<https://www.overshootday.org/newsroom/country-overshoot-days/>).

En concordancia con la *Figura 1*, y analizando el gráfico presentado, es posible establecer que el 12 de agosto del año 2023 se constituye como el día en el cual la República Federativa de Brasil alcanzó el desequilibrio entre los recursos que tiene disponibles y la demanda de estos por parte del ser humano.

Es importante resaltar que cuando se habla de recursos, se hace referencia a aquellos productos que provienen de la naturaleza como lo son el agua, los alimentos, el suelo, los combustibles fósiles, entre otros, razón por la cual surge la siguiente pregunta problema, ¿cómo está procediendo Brasil para reducir su huella ecológica y contribuir a los 141 días de sobreexceso con los que cuenta para el año 2023 en términos de comercio?

Hipótesis

La reducción de la huella ecológica brasileña, así como la implementación de prácticas que conlleven al comercio sostenible permitirán el acercamiento a importantes mejoras en materia de desarrollo económico, en donde prime la preservación del medio ambiente y el bienestar común; estimulando los diferentes sectores de la economía desde el uso de energías renovables, disminuyendo la polución del aire, brindando condiciones de trabajo óptimas y responsables, e incentivando la exportación de productos sustentables que fomenten el crecimiento en términos financieros.

Plan de trabajo

El presente trabajo busca analizar la manera mediante la cual Brasil está llevando a cabo la implementación de procesos y un comercio sostenible que, a su vez, contribuya a disminuir su huella

ecológica y lo habilite para convertirse en un referente para que los demás países suramericanos ejecuten prácticas semejantes.

Para tal fin se realizará la identificación y el análisis de tres puntos clave de los cuales la República Federativa de Brasil está haciendo uso, con el objetivo de llevar a cabo un desarrollo tanto sustentable como ecoamigable, los cuales son: la implementación de la industria nuclear como medio para la obtención de una energía, la adopción de una logística inversa efectiva y, finalmente, la ejecución del turismo ecológico.

Por último, se dará lugar al resumen del ensayo y su conclusión.

Brasil: Una mirada a sus estrategias de desarrollo

El comercio sostenible ha constituido en los últimos años un tema de vital importancia para el cumplimiento de los objetivos globales de las Naciones Unidas. Hoy en día, la humanidad está tomando una mayor consciencia de la relevancia que genera fomentar un desarrollo económico basado en las responsabilidades sociales y ambientales, y Brasil, una de las economías emergentes más importantes del mundo no es ajena a dicha realidad.

El país suramericano cuenta con una significativa diversidad cultural y ambiental gracias a su amplio territorio, así como a su posición geográfica, lo cual, junto con su presencia en los grandes mercados internacionales, ha generado que Brasil cuente con la posibilidad de implementar importantes estrategias en términos económicos que le han permitido mantener una gestión ambiental responsable y sostenible, mejorando la calidad de vida de su población y aumentando las oportunidades de desarrollo.

No obstante, surgen cuestionamientos respecto a qué acciones está tomando este Estado para llevar a cabo la mencionada labor. Si bien es cierto afirmar que Brasil está poniendo en práctica una

serie de metodologías para implementar una política sostenible; en la actualidad, existen tres mecanismos que considero fundamentales.

1. La energía nuclear en Brasil

Acorde con la información obtenida en la central nuclear «Almirante Álvaro Alberto - CNAAA» ubicada en Cunhambebe, Rio de Janeiro; Brasil cuenta con la presencia de este tipo de energía desde el año 1968. Gracias a la implementación de este negocio por medio de la construcción de las Angras ¹1 y 2 (próximamente la tercera de estas), el país suramericano ha logrado enfocar la generación de su electricidad en torno al acceso a las pastillas de uranio, las cuales, después de una extensa transformación, dan origen a una matriz energética que mantiene en funcionamiento al Estado brasileño.

Si bien es cierto afirmar que existe una elevada desaprobación hacia este tipo de energía por parte de un prominente número de personas en todo el mundo, debido a acontecimientos ocurridos tales como los bombardeos atómicos que acontecieron en Hiroshima y Nagasaki, o el accidente nuclear que se produjo en Chernóbil, Brasil ha buscado llevar a cabo un programa que se genere por medio de prácticas pacíficas, con afectaciones beneficiosas tanto en la industria médica como en el sector agrícola y, por supuesto, en el campo eléctrico de toda la Nación.

Asimismo, es importante mencionar que este tipo de negocio cuenta con una fuerte influencia por parte del gobierno brasileño, razón por la cual la CNAAA ha logrado relacionarse con diversos proyectos nucleares pertenecientes a otros Estados y/u organizaciones internacionales, lo cual ha permitido que Brasil pueda participar en planes de cooperación para el intercambio de conocimientos, experiencias y tecnologías en materia energética, al mismo tiempo en que, mediante el uso de energía limpia, incrementa la producción sostenible para un consumo responsable.

¹ Edificación en medio de la cual se encuentran los turbogeneradores necesarios para generar la energía nuclear.

Sin embargo, a pesar de que el uso de este tipo de fuente energética resulta más favorecedor para que Brasil logre disminuir su huella de carbono, crear empleos y beneficiar su economía local; existen, al mismo tiempo, una serie de argumentos en contra que ponen en cuestionamiento la completa eficacia del proyecto, como lo son la gestión de residuos, los elevados costos y, por supuesto, la alta concentración de agua que se requiere para poner en funcionamiento las turbinas que se emplean en el proceso de transformación eléctrica, ya que, aunque se evidencia que esta regresa al mar, personalmente no considero que retorne de la misma manera como fue obtenida, principalmente al tener en cuenta que fue sometida a un proceso de alteración química. No obstante, esta ya es una temática que, como se menciona en la CNAAA, varía de acuerdo a la percepción de cada individuo.

2. La implementación de la logística inversa

La aplicación y/o implementación de la logística inversa es una temática que ha tomado mayor relevancia en el país brasileño en los últimos años.

Antonio Morim, docente de la Pontificia Universidad Católica de Rio de Janeiro, en su conferencia titulada «Cómo la IA puede ayudar a la logística y la logística inversa» menciona que “es importante que un empresario siempre acompañe a su producto hasta el final” (Morim, 2023)., razón por la cual se están implementando medidas que conlleven a una correcta gestión de residuos que permitan maximizar el valor económico de estos y, al mismo tiempo, reducir el impacto ambiental, de modo tal que se pueda dar lugar a un verdadero comercio sostenible.

La adopción de políticas y regulaciones por parte de la República Federativa de Brasil tales como la Política Nacional de Residuos Sólidos (PNRS) aprobada desde el año 2010 o el Decreto nº 10.936/22 publicado desde el año 2022 han permitido que sus productores; tanto públicos como

privados, cuenten con una responsabilidad más extendida para, de este modo, fomentar la recolección, reutilización, clasificación y reciclaje de materiales.

En el artículo titulado «Reglamento de la Política Nacional de Residuos Sólidos (PNRS) y creación del Programa Nacional de Logística Inversa» menciona que, si se implementa una logística inversa obligatoria, no solamente en el Estado brasileño sino en todo el sistema global, “las empresas tendrán que repensar su estrategia de producción, logística, durabilidad de los productos e incluso la comunicación con sus clientes, ampliando las bases para la educación encaminada al consumo consciente y la economía circular” (Enel Américas, 2022, p.1).

Y aunque, si bien es cierto afirmar que existe un rechazo por parte de un alto porcentaje de la población debido a la ausencia de cultura y falta de consciencia y/o comprensión de la importancia que conlleva esta temática, así como la complejidad que conlleva en la cadena de suministro, la aplicación de la logística inversa en Brasil es fundamental para reducir los residuos ocasionados, aminorar los recursos naturales demandados y brindar una disposición final adecuada a aquellos desechos inservibles que se originan.

3. El ecoturismo brasileño

El ecoturismo es una actividad mercantil de vital importancia para el desarrollo de la economía brasileña y, por supuesto, para la conservación de su espacio medio ambiental. “En 2022, la contribución del PIB del sector de Viajes y Turismo de Brasil creció un 22.7% en comparación con el año anterior, para alcanzar 140.9 mil millones de dólares, lo que representó el 7.6% de la economía brasileña” (World Travel & Tourism Council, 2023, p.1).

El comercio sostenible plantea que este tipo de negocio es necesario para que además de brindar una correcta protección a las áreas naturales, las comunidades locales se puedan beneficiar financieramente de este conjunto de labores.

La República Federativa de Brasil cuenta con un vasto territorio, del cual surge una significativa diversidad de ecosistemas entre los que se encuentran la región Amazónica, el Cerrado, la Mata Atlántica, el Pantanal, las Pampas y la Caatinga, los cuales, gracias a sus selvas tropicales, playas, mares, ríos y cascadas, constituyen un importante destino turístico en medio de los cuales se pueden realizar una serie de actividades tales como senderismo, tours por la jungla, surfear, bucear, entre otras cientos más, generando así un entorno con distintas oportunidades en donde los turistas pueden vivir experiencias únicas y conmemorativas, al tiempo en el que comprenden la relevancia de la biodiversidad.

Y, aunque si bien es cierto afirmar que el desarrollo de un ecoturismo real constituye un constante desafío no solamente para Brasil sino para todo el mundo, este es de vital importancia para aminorar los daños ocasionados por la actividad turística, al tiempo en que fomentan las actividades respetuosas y responsables con el medio ambiente, se generan oportunidades de empleo y, por supuesto, se incentiva la sostenibilidad en un plazo de tiempo mayor.

Propuestas Alternativas

Para la implementación de un comercio sostenible en Brasil que permita llevar a cabo lo establecido en la hipótesis presentada, es posible hacer uso de otras propuestas alternativas además de las ya mencionadas.

En primer lugar, es viable establecer incentivos monetarios como por ejemplo la reducción de impuestos a aquellas empresas que ejecuten prácticas industriales ecoamigables. Asimismo, es factible que el gobierno de este Estado limite la realización de actividades comerciales contaminantes y que no promuevan el uso de energías renovables. Y, finalmente, el acceso a financiamientos que permitan que las distintas organizaciones puedan efectuar procesos acordes a la economía circular, es decir, reduciendo, reutilizando y reciclando.

Resumen

A lo largo de los años, y a causa, entre otras cosas, del comercio irresponsable e inconsciente, el medio ambiente se encuentra sufriendo un excesivo deterioro, razón por la cual, desde la agenda de la Organización de las Naciones Unidas se han implementado políticas y regulaciones que conlleven a la gestión de prácticas sostenibles que permitan aminorar el daño generado en el planeta tierra.

La República Federativa de Brasil, constituyéndose como la economía emergente más importante de Suramérica ha buscado mitigar los asuntos medio ambientales mediante la implementación y el fomento de un comercio sostenible, en medio del cual no solamente sea posible subsanar las problemáticas ecológicas que se presentan sino, al mismo tiempo, generar un desarrollo económico. No obstante, es importante tener en cuenta que para que proyectos se conviertan en realidades, es de vital importancia que el accionar del ser humano vaya acorde al desarrollo de estos principios.

Conclusión

La República Federativa de Brasil, al igual que todos los países del sistema global requieren de la implementación de accionares que permitan generar un equilibrio entre el desarrollo económico y la preservación del medio ambiente. El fomento de acciones comerciales sostenibles no solamente permitirá un desarrollo económico desde el intercambio de productos sustentables, sino que mejorará la calidad de vida de la población y, al mismo tiempo, permitirá un aprovechamiento consciente de los recursos naturales. Y, aunque si bien es cierto afirmar que este acarrea mayores costos y desafíos, el comercio sostenible será de vital importancia para brindar un completo bienestar social.

Lista de Referencias

Banco Mundial. (2021). *Comercio*.

<https://www.bancomundial.org/es/topic/trade/overview#:~:text=El%20comercio%20es%20un%20motor,participaci%C3%B3n%20en%20la%20econom%C3%ADa%20mundial>.

BBVA. (2013). *Historia de la economía: los cuatro grandes modelos económicos*.

<https://www.bbva.com/es/la-economia-en-la-historia-una-mirada-al-pasado-una-vision-de-futuro/>

Brainy Quote. (s.f.). *Simon Mainwaring Quotes*. <https://www.brainyquote.com/authors/simon-mainwaring-quotes>

Circular Action Hub. (s.f.). *La legislación brasileña sobre residuos sólidos (PNRS)*. BVRio Initiative.

<https://www.circularactionhub.org/certificacion/politica-nacional-de-residuos-solidos/?lang=es>

Earth Overshoot Day. (2023). *Country Overshoot Days*.

<https://www.overshootday.org/newsroom/country-overshoot-days/>

EFE: Verde. (s.f.). *Ecosistemas de Brasil*. <https://efeverde.com/ecosistemas-de-brasil/>

Enel Américas. (2022). *Reglamento de la Política Nacional de Residuos Sólidos (PNRS) y creación del Programa Nacional de Logística Inversa*.

https://www.enelamericas.com/es/economia_circular_latam/articulos/reglamento-de-la-politica-nacional-de-residuos-solidos-PNRS-y-creacion-del-programa-nacional-de-logistica-inversa.html#:~:text=En%2012%20de%20enero%20de,transparencia%20en%20gesti%C3%B3n%20de%20residuos.

Frederick., D. (2019). *Capitalismo*. Enciclopedia Económica.

https://enciclopediaeconomica.com/capitalismo/#Caracter%C3%ADsticas_del_capitalismo

Fretes., F. (2018). *Origen del trueque*. Historiando.org. <https://historiando.org/origen-del-trueque/>

Greenpeace. (2023). *Día del Sobregiro de la Tierra 2023: en deuda con el planeta, otra vez.*

<https://www.greenpeace.org/colombia/blog/issues/climayenergia/dia-del-sobregiro-de-la-tierra-2023-en-deuda-con-el-planeta-otra-vez/>

Infobae. (2022). *Día del Sobregiro de la Tierra: qué significa que el planeta ya agotó todos los recursos ecológicos del 2022.* <https://www.infobae.com/america/medio-ambiente/2022/07/28/dia-del-sobregiro-de-la-tierra-que-significa-que-el-planeta-ya-agoto-todos-los-recursos-ecologicos-del-2022/>

Miniatura.AI. (2021). *Simón Mainwaring.* <https://thumbnail.ai/q/63171>

Morim., A. (4 de octubre de 2023). *Cómo la IA puede ayudar a la logística y la logística inversa.* [Discurso principal]. Conferencia de la Pontificia Universidade Católica do Rio de Janeiro, Brasil.

Portillo., G. (2023). *Día de la Sobre capacidad de la Tierra. Ecología Verde.*

<https://www.ecologiaverde.com/dia-de-la-sobrecapacidad-de-la-tierra-4509.html>

World Travel & Tourism Council. (2023). *Sector de viajes y turismo de Brasil se recupera y supera los niveles pre-pandemia: WTTC.* <https://wttc.org/news-article/sector-de-viajes-y-turismo-de-brasil-se-recupera-y-supera-los-niveles-pre-pandmia-wttc#:~:text=En%202022%2C%20la%20contribuci%C3%B3n%20del,7.6%25%20de%20la%20econ%C3%ADa%20brasile%C3%B1a.>