



**FLACSO**  
**2022**

# **CONTABILIDAD VERDE COMO HERRAMIENTA DE INNOVACIÓN DIFERENCIAL PARA EL FUTURO DE AMÉRICA LATINA.**

**Máster Nidia Elizabeth Bareiro Irala**

Universidad Internacional Tres Fronteras.

**Eje temático 08:** Economía y desarrollo incluyente.

V Congreso Latinoamericano y Caribeño de Ciencias Sociales. *“Democracia, justicia e igualdad”*

FLACSO URUGUAY. [www.flacso.edu.uy](http://www.flacso.edu.uy). Teléf.: 598 2481 745. Email: [secretaria@flacso.edu.uy](mailto:secretaria@flacso.edu.uy)



# FLACSO 2022

## Resumen

La preocupación de la contabilidad, el de las empresas e instituciones debe ir más allá de las cifras, y abrir espacio al tratamiento de problemáticas medioambientales en pos de un futuro mejor. Es por ello, que se ha abordado como objetivo principal de la presente investigación el de exponer los efectos ambientales positivos de la aplicación de la contabilidad verde como importante herramienta de innovación con miras al futuro de América Latina. Para ello, se ha adoptado un enfoque metodológico cualitativo, con diseño documental – descriptivo con lo cual, se ha indagado en fuentes informativas determinantes de análisis que permitieron la creación de reflexiones sobre el indispensable papel que juega la contabilidad medioambiental. En el cual, se han presentado como principales resultados del trabajo realizado, la importancia de la implementación del estándar estadístico internacional para la contabilidad del capital natural y las mediciones relacionadas entre la economía y el medioambiente, así como la implementación de las cuentas ambientales que den lugar a la generación de activos verdes. En el cual, si bien existen países de América Latina que vienen realizando esta constante, tales como Brasil, Chile, Colombia, y Ecuador, existen otros que ni siquiera poseen conocimiento sobre dichas herramientas. Por otra parte, se destaca la necesidad de la implementación de la contabilidad ambiental en el sector empresarial, de modo a favorecer la creación de cuentas ambientales en todos los sectores existentes haciendo hincapié a los beneficios emergentes de dicha práctica que no solo consisten en la minimización del impacto ambiental, sino también, en la contribución social a través de la mejora en la calidad de vida y la reducción de la pobreza.

**Palabras claves.** Contabilidad, Medioambiente, Innovación, América Latina



# FLACSO 2022

## Introducción

Apuntando a la reflexión que permita crear conciencia sobre la utilización de los recursos en los procesos económicos y su devolución al medio ambiente nace el cuestionamiento que da origen a esta investigación; ¿cuáles son los efectos ambientales positivos de la aplicación de la contabilidad verde como importante herramienta de innovación con miras al futuro de América Latina? Del cual, se desprende las siguientes interrogantes; ¿cuáles son las consecuencias medioambientales actuales de América Latina?, ¿cuáles son las ventajas de la aplicación de la contabilidad verde para la sociedad de América Latina?, ¿cuál es el papel crucial de la contabilidad verde en las empresas de América Latina? De modo a plasmar como objetivo general el de exponer los efectos ambientales positivos de la aplicación de la contabilidad verde como importante herramienta de innovación con miras al futuro de Latinoamérica. Estableciendo, así como objetivos específicos del presente trabajo; analizar las consecuencias medioambientales actuales de América Latina, identificar las ventajas de la aplicación de la contabilidad verde para la sociedad de América Latina, y determinar el papel crucial de la contabilidad verde en las empresas de América Latina.

Para tal fin, se ha aplicado una metodología con enfoque cualitativo, diseño documental – descriptivo, en atención al objetivo de la presente investigación en el que se aborda la realidad medioambiental y la esperanza futurista positiva mediante la aplicación de la contabilidad verde. Siendo la técnica de recolección de datos las fuentes documentales que permitieron un estudio de conocimiento e indagación de la aplicación del tema abordado en distintos países de Latinoamérica. Asimismo, imposible dejar de mencionar que se ha procedido a la extracción



# FLACSO 2022

mediante revisión bibliográfica, evitando en su máximo posible los sesgos investigativos de modo a otorgar un aporte favorable a la producción científica que permita la mejora de la calidad de vida humana y el cuidado del medioambiente (Miranda, 2016).

Se plasman en las siguientes hojas desde; los conceptos generales sobre el tema, la realidad del calentamiento global y el envejecimiento poblacional en Latinoamérica, la aplicación de la contabilidad verde a través del SCAE, diferencial de la contabilidad verde para el futuro de América Latina, la contabilidad verde en empresas de Latinoamérica, entre otros puntos de interés.

## **Análisis de las consecuencias medioambientales actuales de América Latina**

### **Concepciones generales:**

Imprescindible es la salida del esquema común de procesos de negocios tendientes únicamente a la generación de utilidades, para dar lugar a procesos que permitan otorgar respuestas a problemáticas sociales y medioambientales actuales, en pos de un futuro mejor para Latinoamérica. Dando origen de esta forma a la contabilidad verde, también conocida como contabilidad medioambiental que se constituye en una herramienta orientada al cumplimiento de dicha responsabilidad mediante una evaluación del impacto en el medioambiente (Comisión Europea, s.f.). Un instrumento importante, que refleja como determinadas acciones pueden repercutir en nuestro entorno afectando positiva o negativamente a su vez al futuro de la humanidad, y permitiendo crear



# FLACSO 2022

conciencia acerca de la retirada y devolución de los recursos ambientales que hacemos con nuestro planeta, constituido como nuestro hogar comunitario de compromiso de deber común en cuidarlo.

Para tales fines, se ha creado el SCAE primer “Sistema de Contabilidad Económica Ambiental”, el cual otorga mediciones estadísticas con base en los procesos de extracción de un bien y la devolución del mismo al medio ambiente en forma de desechos u otro (Pizarro, 2022; Naciones Unidas [NU] y Comisión Económica para América Latina y el Caribe [CEPAL], s.f.). Posibilitando la métrica y a la vez la reflexión de que todo proceso de transformación si bien genera ingresos de índole monetario, su residual tal vez no ejerza una influencia beneficiosa para el entorno natural.

Esto hace hincapié a la necesidad que origina la concepción del capital natural, pues es la madre naturaleza la que provee básicamente todos los recursos necesarios, debiendo éstos ser considerados fuera de las métricas convencionales de las políticas públicas e indicadores de inversión. Originando la plataforma denominada “Modelo económico ambiental integrado” o IEEM, el cual utiliza los datos emitidos por el SCAE integrándolo en módulos representativos de recursos de forma específica (Alifieri, 2021; Banco Interamericano de Desarrollo [BID], 2017)

. Asimismo, del SCAE se desprende el sistema de contabilidad experimental de ecosistemas, complementaria a la primera y cuya función consiste en la medición de ecosistemas y su relación con la economía y otras actividades de carácter humano (System of Environmental Economic Accounting [SEEA], s.f.). Su estudio otorga un análisis medioambiental de los recursos en su conjunto y en plena relación armónica con los seres vivientes, siendo ésta una herramienta íntegra de evaluación



# FLACSO 2022

medioambiental permitiendo la preservación de la fauna y flora de forma conglomerada.

Así pues, para facilitar dicha labor la Organización de las Naciones Unidas crea la plataforma Aries, instrumento tecnológico que combina la inteligencia artificial permitiendo el registro y la confrontación de datos sobre el capital natural de forma práctica y accesible incluso para países en vías de desarrollo, ingresando desde la página web de la ONU para la contabilización de las cuentas ambientales del SCAE (SEEA, s.f.)

Por último, se procede de esta forma a considerar la aplicación de las cuentas ambientales, definidas como instrumentos de captación de datos contables que permiten combinar datos físicos y monetarios para generación de indicadores de impacto medioambiental que consideran, asimismo, el factor de agotamiento del recurso utilizado, esto es del activo verde o medioambiental (BID, 2017). En síntesis, es a través de este tipo de cuentas contables que se generan datos para su posterior análisis cualitativo y cuantitativo que permitan una posterior toma de decisión contribuyente a la protección de los recursos naturales.

La realidad del calentamiento global y el envejecimiento poblacional en Latinoamérica:

Toda la población Latinoamericana experimenta los efectos negativos del cambio climático tanto de forma directa, como indirecta y socioeconómica. Los problemas ocasionados van desde las enfermedades respiratorias, alérgicas, la contaminación y escasez de los alimentos, la contaminación y escasez del agua, a los problemas de rendimiento corporal e intelectual imposibilitando la productividad laboral, entre otros. Distintos estudios exponen datos incluso acerca de la mortandad



# FLACSO 2022

esperada, ésta última con datos alarmantes de 250.000 muertes adicionales esperadas anualmente.

(Organización Mundial de la Salud [OMS], 2003; OPS, 2021). Según Neira (2016, como se citó en Necoechea, 2021) todos los males que aquejan la salud de los seres humanos poseen su causante en el calentamiento global, así también, éste es el causante de la hambruna a nivel mundial con proyecciones de reducción de la producción mundial de alimentos en un 2% por década. Cifras comprometedoras, que exponen que el hecho de no cuidar del medioambiente pasa la factura a la humanidad. Todo esto, se sugiere que es producido a causa del desenfrenado e irresponsable uso de los recursos, que además de producir efectos nocivos en los seres vivos, a la par va convirtiendo nuestro planeta en un verdadero vertedero. Puesto que para el 2050 se espera una generación de residuos de 671.000 toneladas por día, que corresponden a un aumento del 24% con respecto a la cifra anterior (ONU, 2018). Esto hace obligatoria la toma de acción tanto de los organismos públicos como privados, de modo a poner freno y direccionar el futuro de América Latina hacia un mejor porvenir.

Presente y futuro se interponen cara a cara, donde la realidad vivida refleja ya un porcentaje alarmante de niños desnutridos con cifras en aumento para el 2050, sumados al grupo etario de la tercera edad a quienes no podemos olvidar, pues las acciones del tiempo van ejerciendo sus efectos dando origen a la par al envejecimiento de la población. Estos últimos, a nivel Latinoamérica que, según análisis de la cantidad total de la población de esta franja etaria, un 16,3% de los adultos mayores de 65 años de edad se encuentran en situación de pobreza, mientras que otro 30,3% se encuentra en situación de vulnerabilidad, ya que los programas de retribución social solo benefician al 29,2% de la población total de



# FLACSO 2022

dicho grupo (Oliveri, 2016). Por un lado, se expone la existencia de adultos mayores que se encuentran fuera de los programas sociales, pero también por el otro no escapa al conocimiento general que dicha cifra de retribución social representa un valor ínfimo en muchos casos si se llega a considerar las necesidades principalmente de salud, por el valor elevado de medicamentos y tratamientos médicos que generalmente requieren los mismos.

## **Papel crucial de la contabilidad verde en Latinoamérica**

### **Aplicación de la contabilidad verde a través del SCAE:**

El SCAE ha sido adoptado en el año 2012 por la Comisión de estadísticas de las Naciones Unidas de modo a crear un estándar para mediciones estadísticas que integre la información económica ambiental, en donde parte de la consideración de la riqueza nacional de un país como activos ambientales, tales como la energía, minería, tierra agrícola, bosques, agua, entre otros. Los mismos son registrados en cada periodo contable en donde es medido el stock inicial, sus variaciones y el stock final de cada recurso natural que ingresa al ámbito económico utilizando un cuadro de oferta y utilización en unidades físicas que constituyen las cuentas de flujo. Asimismo, no solamente se tiene en cuenta el registro de los recursos en sí, sino también de las actividades ambientales en las llamadas cuentas de actividades ambientales, cuyo fin es captar los desembolsos efectuados para llevar a cabo acciones de protección, mitigación y restauración del medio, así como las gestiones de recursos naturales (Carvajal, 2018; Altmann, s.f.). Los registros efectuados en





# FLACSO 2022

dichas cuentas se realizan atendiendo sus características físicas y monetarias con fines de formulación del análisis, aportando de esta manera información integral importante.

El registro de los activos ambientales capta el stock inicial, sus variaciones y el stock final mediante la anotación de las reducciones, tales como; la extracción de recursos minerales, la abstracción del agua, etc. Asimismo, son anotados los incrementos que pueden presentarse en cuatro tipos; crecimiento de stock, descubrimiento de nuevo stock, reconsideraciones al alza y cambios en las clasificaciones (Altmann, s.f.). Esto es, se efectúa el registro de la adición de nuevos recursos naturales como así también su revaluación y recategorización. Todo esto permite contar con un catálogo completo de los mismos y de su situación medioambiental actual.

## **Diferencial de la contabilidad verde para el futuro de América Latina:**

La determinación de un modelo de métrica permite la evaluación constante y la obtención de datos actuales de forma oportuna, que otorgan conocimiento de la realidad económica-medioambiental. Según datos del 2019 de la CEPAL y las Naciones Unidas, a finales del 2018, siete países habían demostrado un trabajo constante en el desarrollo de cuentas ambientales, entre ellos; Brasil, Chile, Colombia, Guatemala, Ecuador,

México, y Costa Rica. Por otra parte, Paraguay había presentado los avances de la creación de sus cuentas ambientales en noviembre de ese año, por último, países como Uruguay y Perú disponían de avances pilotos con miras a la creación de las mismas para ese entonces en el año 2019 (NU y CEPAL, s.f.; Secretaría de Técnica de Planificación del



# FLACSO 2022

Desarrollo Económico y Social [STP], 2018). Es observable la orientación de los citados países en la adopción de la métrica propuesta con fines a la preservación de sus recursos y al cuidado del medio tendientes a la mejora de la calidad de vida de la población en general.

La implementación de la herramienta en estudio puede constituirse en un diferencial para el futuro de Latinoamérica pues permite la medición y estadística de los recursos naturales, posibilitando a la par la medición de las políticas medioambientales implementadas por cada país en cumplimiento de los objetivos de desarrollo sostenible de la Agenda 2030. Ha de comprenderse que sin un instrumento de medición es imposible el conocimiento de la situación actual, así como el análisis y la implementación de mejoras (NU y CEPAL, s.f.).

## Contabilidad verde en empresas de Latinoamérica

La implementación de la contabilidad verde en empresas no solamente implica la adopción o creación de cuentas ambientales, sino también, la determinación de indicadores que permitan la realización de un análisis sobre los efectos y costos de la extracción para la utilización de los recursos naturales como también de su recuperación y las multas ambientales que pese sobre dicho proceso de negocio. Esta adopción abriría un abanico de determinados beneficios que se constituyen como el diferencial de su aplicación para las empresas, según algunos autores exponiéndose primordialmente en el registro estadístico de los recursos y su impacto económico ambiental; donde además se ejerce la posibilidad de lograr la compensación de los costos a través de ingresos obtenidos por



# FLACSO 2022

la venta de residuos generados, uso de tecnologías verdes, beneficios positivos para la salud de la humanidad, elevamiento de la imagen corporativa, posibilidades de acceder a más opciones de fondos financieros además de presentar un patrimonio más atractivo para inversionistas, entre otros. No obstante, los autores sostienen la necesidad de capacitación del contador financiero para poder ejercerla, ya que si bien existen empresas que ejercen acciones de cuidado al medioambiente no aplican la contabilidad verde, además exponen la necesidad de difusión acerca del mismo desde los inicios en los sistemas académicos pues prima su desconocimiento en el ámbito empresarial y en determinados extractos de la sociedad (Vega & Ricárdez, 2011; Sarmiento, Orellana y Perez, 2020; Sánchez, Álvarez, Pérez, 2017 como se citó en Cárdenas e Infantes, 2021).

La práctica de la contabilidad verde en el ámbito empresarial ya está siendo dada, no obstante, la misma requiere de un despliegue de recursos humanos, esto es, de que el profesional contable y los responsables en general adquieran la formación pertinente para su adopción, pues la realización de campañas que contribuyan con el medioambiente y su difusión en redes, son beneficiosas para la empresa y el entorno, pero no permiten el registro científico del impacto económico – ambiental llevado a cabo como lo permite reflejar la aplicación de la contabilidad verde. Además, de que con mayor precisión permitirá la posibilidad de obtención de los múltiples beneficios mencionados que se estima se conviertan para los mismos en ventajas competitivas diferenciales en el mercado.

Las empresas en la actualidad poseen un pensamiento comprometido en reflejar su responsabilidad con el entorno social y medioambiental, hecho que contribuye a lograr la fidelidad no solo de su público meta sino



# FLACSO 2022

también de colaboradores e inversionistas, e incluso más halla a nivel macro (Vega y Ricardéz, 2011). Si bien existen múltiples ventajas ya mencionadas precedentemente para la empresa individualmente, por otra parte, dichas ventajas se convierten en un beneficio conjunto para la sociedad pues la reducción de los efectos nocivos en el medioambiente permite la reducción de enfermedades y el ahorro en gastos públicos, como también a la mejora climática y su influencia en las cosechas alimenticias reduciendo los precios de mercado y los índices de desnutrición. Asimismo, permite el elevamiento de la calidad de vida además de que contribuye a la mejora del fauna y flora, y del paisaje en su conjunto posibilitando espacios de recreación social y aumento del turismo.

## Análisis de revisión

Tabla 1

Reflexión breve de puntos relevantes tratados en la investigación

<b>Criterios de selección bibliográfica</b>	<b>Síntesis de reflexión</b>
<b>Contexto;</b> Latinoamérica	Desde la comprensión de los efectos directos e indirectos del calentamiento global sobre la salud humana, al impacto económico en grupos de riesgos como los adultos mayores se obtienen nociones sobre la situación que abre pautas a la consideración que toda acción tiene su reacción, y el uso de
<b>Diseño de estudio;</b> se optó por estudios relacionados principalmente a la contabilidad verde, medioambiente, responsabilidad social empresarial	



# FLACSO 2022

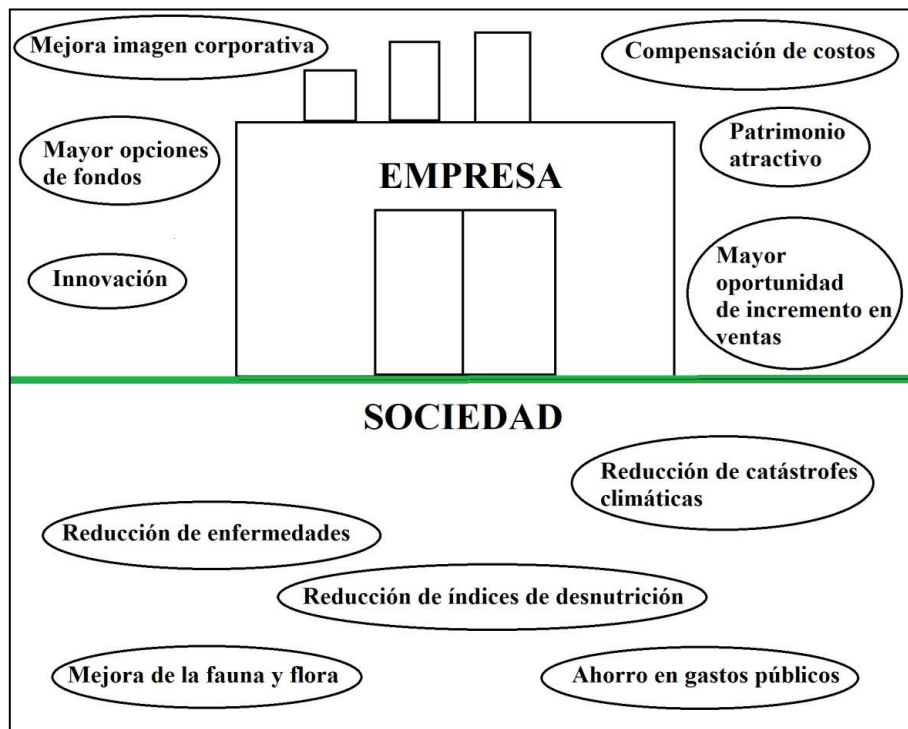
<p><b>Limitación de revisión;</b> situación socio-económica-ambiental poblacional y empresarial latinoamericana actuales y proyecciones futuras al 2050</p>	<p>recursos sin el cuidado de su correspondiente devolución al medio ya expone sus consecuencias haciendo necesaria la toma de acciones que permitan paliar dichos efectos y proporcionar un mejor futuro a la población latinoamericana.</p>
<p><b>Justificación de tipo de estudio;</b> enfoque en el cumplimiento de objetivos específicos de investigación tales como; las consecuencias medioambientales actuales, las ventajas de la aplicación de la contabilidad verde para la sociedad y el papel crucial de la contabilidad verde en las empresas</p>	<p>Procediendo al abordaje de la contabilidad con sus particulares nociones generales a conocer su aplicabilidad a través del Sistema de Contabilidad Económica Ambiental registrado mediante uso de la plataforma Aries. Instrumento que permite no sólo la medición estadística de los recursos naturales, sino también múltiples beneficios a nivel país.</p>
<p><b>Análisis esperado;</b> conocimiento de la aplicabilidad, nociones generales de funcionamiento, beneficios sociales y empresariales de la contabilidad verde</p>	<p>Además de que su aplicación a nivel empresarial, posibilitaría ventajas competitivas facilitadoras de mejor posicionamiento y utilidades para las empresas, además de proporcionar una contribución a la sociedad permitiendo la mejorade la calidad de vida y la reducción de la pobreza</p>

Imagen 1

Resumen de los principales beneficios de aplicar la contabilidad verde en las empresas de América Latina



# FLACSO 2022



Fuente: Autora en base a Vega & Ricárdez, 2011; Sarmiento, Orellana y Perez, 2020; Sánchez, Álvarez, Pérez, 2017 como se citó en Cárdenas e Infantes, 2021.

Nota. Su implementación permite la mejora en los resultados financieros y determinadas áreas empresariales, tales como; marketing, finanzas, entre otros. Asimismo, con el aporte de las empresas se beneficia también toda la colectividad humana social y su entorno.



# FLACSO 2022

## Conclusiones

En el presente trabajo de revisión bibliográfica se exponen que se ha cubierto los objetivos específicos de investigación tales como; las consecuencias medioambientales actuales de América Latina, en el que se ha expuesto sobre los efectos del calentamiento global tanto para la salud como para producción de alimentos, y su influencia en el envejecimiento poblacional. Por otra parte, se ha indagado sobre las ventajas de la aplicación de la contabilidad verde para la sociedad de América Latina, en el que va desde un registro de los recursos en las cuentas ambientales que permite su cuidado a su evaluación económica-ambiental. Y por último, el papel crucial de la contabilidad verde en las empresas Latinoamericanas, que no solamente proporciona beneficios en forma de ventajas competitivas, sino también contribuye con el medioambiente y el entorno social.

Con lo cual, la verdadera pauta radica en la inserción de un cambio de paradigmas, en donde no solo se apliquen políticas públicas y empresariales, sino que permitan su medición para su evaluación y constante evolución de modo a forjar un verdadero compromiso hacia objetivos mayores que la generación de utilidades monetarias, tales como asumir un rol de compromiso social – ambiental que asegure una mejora en la calidad de vida de niños, jóvenes y adultos mayores tal como lo constituye esta herramienta denominada como contabilidad verde.



# FLACSO 2022

## Referencias bibliográficas

- Alfieri, A. (2021). El Sistema de Contabilidad Ambiental y Económica [Archivo PDF].  
[https://www.cepal.org/sites/default/files/courses/files/curso-scae-ce-introduccion-denu\\_mayo2022.pdf](https://www.cepal.org/sites/default/files/courses/files/curso-scae-ce-introduccion-denu_mayo2022.pdf)
- Altmann, B. (s.f.). Sistema de Contabilidad Ambiental Económica – Introducción a las cuentas de activos ambientales [Archivo PDF].  
[https://www.cepal.org/sites/default/files/courses/files/sesion-6\\_cuentas-de-activos-ambientales.pdf](https://www.cepal.org/sites/default/files/courses/files/sesion-6_cuentas-de-activos-ambientales.pdf)
- Banco Interamericano de Desarrollo. (2017). Economía-Ambiental para políticas basadas en la evidencia – IEEM: Una nueva plataforma de decisión basada en el capital natural [Archivo PDF].  
<https://www.wavespartnership.org/sites/waves/files/kc/IEEM%20POLICY%20BRIEF%20ONE%20ESP.compressed.pdf>
- Cárdenas, L. y Infante, M. (2021). Usos y beneficios de la aplicación de la contabilidad social y ambiental en las empresas [Archivo PDF].  
[https://repository.ucc.edu.co/bitstream/20.500.12494/41182/1/2021\\_usos\\_beneficios\\_aplicacion\\_C3%B3n.pdf](https://repository.ucc.edu.co/bitstream/20.500.12494/41182/1/2021_usos_beneficios_aplicacion_C3%B3n.pdf)
- Carvajal, F. (2018). Cómo las cuentas ambientales contribuyen al desarrollo de las estadísticas e indicadores ambientales [Archivo PDF].  
[https://www.cepal.org/sites/default/files/presentations/2018-06-2areu-expertos-ea-3\\_2-cepal-fcarvajal.pdf](https://www.cepal.org/sites/default/files/presentations/2018-06-2areu-expertos-ea-3_2-cepal-fcarvajal.pdf)





# FLACSO 2022

- Comisión Europea. (s.f.). Eco-innovación.  
[https://ec.europa.eu/environment/ecoap/about-eco-innovation/policies-matters/eu/703\\_es#:~:text=La%20contabilidad%20verde%20es%20una,con%20el%20coste%20de%20repararlo](https://ec.europa.eu/environment/ecoap/about-eco-innovation/policies-matters/eu/703_es#:~:text=La%20contabilidad%20verde%20es%20una,con%20el%20coste%20de%20repararlo).
- Miranda de Alvarenga, E. (2016). Metodología de la investigación cuantitativa y cualitativa. Edición Gráfica A4 Diseños
- Naciones Unidas, y CEPAL. (s.f.). Avances y desafíos de las cuentas ambientales y ecosistémicas en América Latina y el Caribe. <https://comunidades.cepal.org/estadisticas-ambientales/es/grupos/discusion/avances-y-desafios-de-las-cuentas-ambientales-y-ecosistemicas-en-america-latina-y>
- Necoechea, P. (2021). Salud Pública Cambio Climático [Archivo PDF].  
[https://www.kas.de/documents/273477/12171150/Salud+publica+y+cambio+clim%C3%A1tico\\_Encuesta+LATAM.pdf/dc746a41-fb06-fbfd-1a13-0f3399d6950c?version=1.0&t=1617111344996](https://www.kas.de/documents/273477/12171150/Salud+publica+y+cambio+clim%C3%A1tico_Encuesta+LATAM.pdf/dc746a41-fb06-fbfd-1a13-0f3399d6950c?version=1.0&t=1617111344996)
- Oliveri, M. L. (2016). Pensiones sociales y pobreza en América Latina. *SciELO Perú*, 43(78), 121-157. [http://dx.doi.org/10.21678/0252-1865-00430078\\_5](http://dx.doi.org/10.21678/0252-1865-00430078_5)
- ONU Programa para el medio ambiente. (9 de octubre de 2018). Un tercio de los residuos de América Latina y el Caribe termina en basurales o en el medio ambiente. <https://www.unep.org/es/noticias-y-reportajes/comunicado-de-prensa/un-tercio-de-los-residuos-de-america-latina-y-el-caribe>
- Organización Mundial de la Salud. (2003). Cambio climático y salud humana – Riesgos y respuestas – Resumen [Archivo

V Congreso Latinoamericano y Caribeño de Ciencias Sociales. *“Democracia, justicia e igualdad”*

FLACSO URUGUAY. [www.flacso.edu.uy](http://www.flacso.edu.uy). Teléf.: 598 2481 745. Email: [secretaria@flacso.edu.uy](mailto:secretaria@flacso.edu.uy)



# FLACSO 2022

PDF].

<https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/42808/9243590812.pdf>

Organización Panamericana de la Salud. (2021). Cambio climático y salud. <https://www.paho.org/es/temas/cambio-climatico-salud>

Pizarro, R. (2022). Estudios del cambio climático en América Latina – Cuentas ambientales para la formulación e implementación de la política climática [Archivo PDF].

[https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/47903/3/S2100757\\_es.pdf](https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/47903/3/S2100757_es.pdf)

Sarmiento Figueroa, A. E., Orellana Bueno, D. V. y Perez Jara, P. J. (2020). La contabilidad ambiental en empresas industriales de línea blanca en la provincia del Azuay-Ecuador. *Revista Ciencia Matria*, 373-481. DOI 10.35381/cm.v6i2.373

Secretaría Técnica de Planificación del Desarrollo Económico y Social. (20 de noviembre de 2018). Presentan avances de las Cuentas Ambientales de Paraguay. <https://www.stp.gov.py/v1/presentan-avances-de-las-cuentas-ambientales-de-paraguay/>

System of Environmental Economic Accounting, United Nations. (s.f.). Aplicación, Aries for SEEA – Tecnología pionera para contabilizar el capital natural de forma rápida [Archivo PDF]. [https://seea.un.org/sites/seea.un.org/files/aries\\_for\\_seea\\_factsheet\\_spanish.pdf](https://seea.un.org/sites/seea.un.org/files/aries_for_seea_factsheet_spanish.pdf)

System of Environmental Economic Accounting, United Nations. (s.f.). Sistema de Contabilidad Ambiental y Económica – SCAE – Contabilidad Experimental de los Ecosistemas [Archivo PDF].



# FLACSO 2022

<https://www.teebweb.org/wp-content/uploads/2013/08/Spanish-march-13.pdf>

Vega, I. y Ricárdez, J. (5-7 de octubre de 2011). La contabilidad verde como elemento fundamental dentro de las empresas mexicanas socialmente responsables [Discurso]. XVI Congreso Internacional de Contaduría, Administración e Informática, México, D.F.  
<https://investigacion.fca.unam.mx/docs/memorias/2011/6.04.pdf>