

CAPÍTULO 3

EL DESARROLLO ECONÓMICO DE AMÉRICA LATINA Y LA UNIÓN EUROPEA Y SU REPERCUSIÓN EN EL AMBIENTE

Data de aceite: 02/10/2024

Jorge García Regalado

PhD en Administración Estratégica de Empresas, Magíster en Econometría, Especialista Financiero, Economista, Investigador y Docente de la Facultad de Economía Agrícola y el Sistema de Posgrado" Ing. Jacobo Bucaram Ortiz, PhD" de la Universidad Agraria del Ecuador

Orcid: <https://orcid.org/0000-0001-7966-2311>

Anthony Limones Salazar

Maestrando en Comercio Internacional en la Universidad Centro Europeo de Posgrado y Empresa [CEUPE], Economista, Técnico de Investigación del Centro de Investigación de Economía Agrícola y Ambiental "Ing. Jacobo Bucaram Ortiz, PhD" de la Facultad de Economía Agrícola de la Universidad Agraria del Ecuador

Orcid: <https://orcid.org/0000-0002-2649-0365>

RESUMEN: El desarrollo económico es crucial para mejorar la calidad de vida, pero a menudo daña el medio ambiente. Actividades como la industrialización, la expansión urbana y la agricultura intensiva

han causado contaminación, deforestación y cambio climático. Se utilizó una metodología exploratoria de revisión bibliográfica en repositorios de alto impactos en el cual se pudo corroborar qué, la colaboración entre la Unión Europea y América Latina es vital para fomentar la sostenibilidad y que problemas como la deforestación en América Latina, el alto consumo de agua, el desperdicio de alimentos y la contaminación del aire requieren políticas ambientales activas para mermar el impacto hacia el ambiente. Como conclusión se acota que, en Europa y América Latina, la contaminación ambiental a causa del desarrollo económico sigue siendo un desafío muy importante y que a pesar de las estrictas medidas que se han implementado no se ha podido ser eficiente, lo cual conlleva a replantear ciertas políticas ambientales y tratados internacionales a fin de reducir la huella ambiental de las actividades humanas.

PALABRAS CLAVES: contaminación ambiental, deforestación, desarrollo sostenible, conservación, economía sustentable, bienestar social.

THE ECONOMIC DEVELOPMENT OF LATIN AMERICA AND THE EUROPEAN UNION AND ITS IMPACT ON THE ENVIRONMENT

ABSTRACT: Economic development is crucial to improving the quality of life, but it often damages the environment. Activities such as industrialization, urban expansion and intensive agriculture have caused pollution, deforestation and climate change. An exploratory methodology of literature review in high-impact repositories was used to corroborate that collaboration between the European Union and Latin America is vital to promote sustainability and that problems such as deforestation in Latin America, high water consumption, food waste and air pollution require active environmental policies to reduce the impact on the environment. In conclusion, it is noted that in Europe and Latin America, environmental pollution due to economic development continues to be a very important challenge and that despite the strict measures that have been implemented, it has not been possible to be efficient, which leads to rethink certain environmental policies and international treaties in order to reduce the environmental footprint of human activities.

KEYWORDS: environmental pollution, deforestation, sustainable development, conservation, sustainable economy, social welfare.

INTRODUCCIÓN

El desarrollo económico es muy importante para la economía, estabilidad y progreso de los países. Mediante este proceso se entiende que se mejora la calidad de vida de sus habitantes a través del incremento productivo, continuas mejoras en las infraestructuras, innovación tecnológica y creación de empleo. Este proceso está vinculado directamente con la utilización de los recursos naturales y la generación de bienes y servicios, lo cual tiene un impacto significativo en el medio ambiente.

En este contexto, se sabe que, a lo largo de la historia, el desarrollo económico es un factor clave para la búsqueda del bienestar social. No obstante, en la búsqueda del desarrollo y bienestar nacional se ve comprometida una serie de desafíos ambientales que los países se ven obligados a cumplir con la finalidad de preservar los recursos para las generaciones futuras.

Es por ello que en continentes desarrollados y en vía de desarrollo, factores como la industrialización, la expansión urbana, la agricultura intensiva y el consumo masivo de recursos naturales han acarreado problemas como contaminación del aire y del agua, deforestación intensiva, pérdida de biodiversidad que han causado una afectación severa al cambio climático.

Es ahí, que surge la iniciativa de buscar un desarrollo sostenible, con la finalidad de realizar un enfoque de desarrollo satisfaciendo las necesidades que son ilimitadas haciendo buen uso de los recursos que son limitados. Esto implica una gestión más eficiente y responsable de los recursos naturales, el uso de energías renovables, una reducción de la emisión de contaminantes, la implementación de prácticas agrícolas e industrias sostenibles.

En este punto, es indispensable abordar algunos trabajos en donde se investiguen temas relacionados con el desarrollo económico encaminado a la preservación ambiental. En primer lugar, se abarca la teoría del crecimiento duradero. Para Urteaga (2009), la búsqueda de las condiciones económicas, sociales y medioambientales, y la acumulación de la riqueza no es nueva, y agrega que esto se genera por la creación de una plusvalía económica, con el fin de aumentar la cantidad de capital disponible para luego reinvertirlo. Sin embargo, a largo plazo, estas teorías vislumbran ciertos límites al crecimiento. Malthus expuso la teoría en la que indica que la población tiende a crecer de manera geométrica más allá de los medios de subsistencia, tendiendo a impactar negativamente a la economía y el medio ambiente (Schoijet, 2005).

Grossman y Krueger exploran “la relación existente entre el nivel de desarrollo de un país y sus residuos contaminantes, mientras que Selden y Song hablan de una nueva etapa en materia de desarrollo (Selden & Song, 1994). Grupo de economía ambiental [GEA] y Correa (2004) acotan que la curva de Kuznets intenta demostrar la relación entre el crecimiento económico y calidad ambiental en la que en un corto plazo el crecimiento económico genera deterioro ambiental; por otro lado, en un largo plazo el crecimiento económico es beneficioso para el medio ambiente, pero solo en países desarrollados.

El desarrollo económico de América Latina y la Unión Europea tiene implicaciones significativas para el medio ambiente. La Unión Europea se ha convertido en un importante donante para América Latina, canalizando una parte sustancial de la asistencia oficial para el desarrollo de la región (Freres, 2000). Este apoyo financiero desempeña un papel crucial en el fomento del crecimiento económico y las iniciativas de sostenibilidad en América Latina. Además, las relaciones entre la UE y América Latina son cruciales para promover el desarrollo sostenible, con un enfoque en la economía verde, la energía alternativa y los aspectos sociales (Borzova et al., 2021).

La interacción entre la UE y América Latina contribuye a lograr los objetivos de desarrollo sostenible, con especial énfasis en la sostenibilidad ambiental (Torres et al., 2024). Esto es esencial ya que la expansión de sectores como el turismo en ambas regiones puede generar externalidades ambientales, lo que destaca la importancia de equilibrar el crecimiento económico con los esfuerzos de conservación ambiental. Además, fomentar las relaciones con la UE puede servir a los intereses nacionales de los países latinoamericanos al aprovechar las inversiones y tecnologías de la UE para modernizar sus economías (Vinogradova & Kuznetsova, 2021).

En América Latina, hay un esfuerzo creciente por redefinir el compromiso y la cooperación regional con base en nuevas motivaciones, lideradas por líderes de izquierda, para abordar las deficiencias de los paradigmas de desarrollo anteriores (Riggiorozzi & Tussie, 2011). Este cambio refleja un cuestionamiento más amplio del neoliberalismo y un impulso hacia modelos de desarrollo más sostenibles e inclusivos. Además, la ampliación de la UE tiene implicaciones para América Latina, ya que las relaciones económicas

futuras dependen de reformas políticas sostenidas en ambas regiones y del papel de la UE en las negociaciones comerciales multilaterales (Nunnenkamp, 1998). En términos de sostenibilidad ambiental, América Latina y la UE pueden aprender de los enfoques de cada uno en materia de gestión de residuos y Bio economía circular. América Latina ha avanzado en la gestión de residuos orgánicos, con varias infraestructuras de base biológica en funcionamiento, mientras que la UE también ha participado activamente en la promoción de prácticas de economía circular (Bottausci et al., 2022). Este intercambio de conocimientos y mejores prácticas puede contribuir a mejorar los esfuerzos de sostenibilidad ambiental en ambas regiones. En conclusión, el desarrollo económico de América Latina y la Unión Europea están íntimamente ligados a las consideraciones ambientales. La colaboración entre ambas regiones es esencial para promover el desarrollo sostenible, abordar los desafíos ambientales y fomentar el crecimiento económico de una manera responsable con el medio ambiente.

METODOLOGÍA

En el presente estudio se realizó una búsqueda de material bibliográfica de artículos, informes y demás trabajos relacionados al crecimiento económico y la contaminación ambiental, en virtud de lo cual la presente investigación se clasifica de tipo documental bibliográfica bajo una modalidad de revisión, se efectuaron búsquedas en repositorios digitales, revistas indexadas en Scielo, Latindex, Scopus, Springer, Dialnet, Science Direct, JSTOR, informes de la CEPAL, informes de European Environment Agency, en la búsqueda se utilizaron palabras clave como: contaminación ambiental, crecimiento económico, impacto ambiental, efecto invernadero.

RESULTADOS

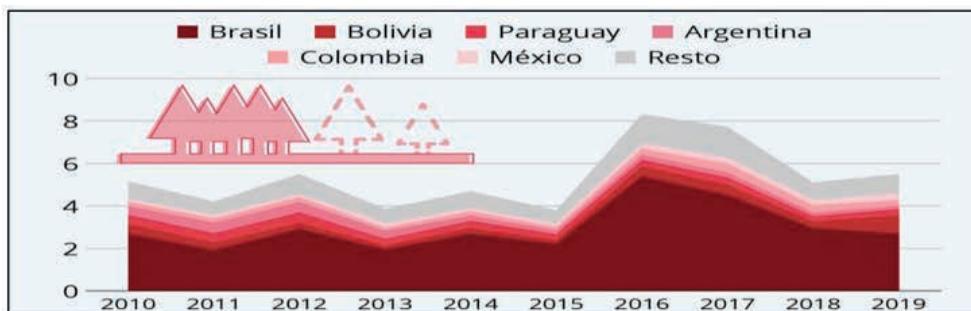
Hoy en día, con el incremento exponencial de la población, el consumo extensivo y la búsqueda de nuevas tierras fértiles para producir, ha aumentado la deforestación y la pérdida de bosques y degradación de tierras. En América Latina, las causas más evidentes son por razones humanas, como antes se mencionaba, es por la transformación de tierras forestales para otros usos, tales como pastizales para la ganadería, cultivos como soya, palma de aceite, palta y otros productos. “Brasil fue el país que más reportó tasa neta de pérdidas de superficie forestal de 1990 al 2020, con un 66,8 % del total de hectáreas netas perdidas en la región, seguido por otros países como el Paraguay (6,8 %), Bolivia (5 %), Argentina (4,8 %) y Colombia (4,2 %)” (Alonso, 2022). Para América Latina, las características geográficas, los factores socioeconómicos y los parámetros biofísicos han sido propuestos como los factores más importantes de cambio de uso del suelo de la región (Wassenaar et al., 2007). En menor proporción e impacto, existen otros factores como la

accesibilidad, la demanda de mercados nacionales e internacionales y el crecimiento de la densidad poblacional, siendo las tierras bajas las fronteras de deforestación actualmente más activas (Armenteras et al., 2006, Armenteras et al., 2011, Gómez-Peralta et al., 2008, Rudel et al., 2009, Wassenaar et al., 2007).

De acuerdo al siguiente gráfico, un total de 53,8 millones de hectáreas cubiertas de árboles y bosques se perdieron en América Latina y el Caribe entre 2010 y 2019. Según las estimaciones de la organización no gubernamental Global Forest Watch, Brasil es responsable de un 55,6% del total de cobertura arbórea perdida en 32 Estados de la región en ese periodo. Tan solo en 2019, 2,7 millones de hectáreas cubiertas con árboles y vegetación natural o plantada en el territorio brasileño fueron destruidas, ya sea por causas naturales o por la acción humana. Y si se cuenta la superficie cubierta de vegetación perdida de 2010 a 2019 en ese país, la cifra roza los 30 millones de hectáreas.

Bolivia es el país latinoamericano que registra la segunda mayor pérdida de superficie forestal, con un total de 3,8 millones de hectáreas entre 2010 y 2019. Le sigue Paraguay, con 3,6 millones, y en cuarto lugar Argentina, con alrededor de tres millones de hectáreas. La fuente señala a los incendios, la explotación forestal y la expansión de la frontera agrícola como los principales factores que impulsan la desaparición de bosques y selvas en todo el mundo (Pasquali, 2021).

Figura 1 - La destrucción forestal en Latinoamérica



Nota: El gráfico representa a los Países latinoamericanos con más pérdida de cobertura arbórea de 2010 a 2019 (en millones de hectáreas). Tomado de *Statista* (2021), elaborado por Global Forest Watch.

Por otro lado, el consumo exponencial del agua es sin duda otro elemento muy importante en el desarrollo económico de los países, pero que hoy en día es de vital estudio, ya que se sabe que este recurso natural tiende a disminuir.

Según los últimos datos disponibles de la OCDE, el consumo per cápita de agua en México fue de unos 697.000 litros en 2021. Si bien esta cifra se ha mantenido México sigue siendo uno de los mayores consumidores de agua a nivel mundial. La Global Water Partnership (GWP) reporta que casi un tercio de los recursos hídricos del planeta se

encuentran en Sudamérica. Después de Brasil, Colombia y Perú tienen la mayor cantidad de agua del mundo. Sin embargo, ambos países también muestran los índices de consumo de agua más elevados, con aproximadamente dos y 1,7 millones de litros por persona, respectivamente, casi el doble que en México.

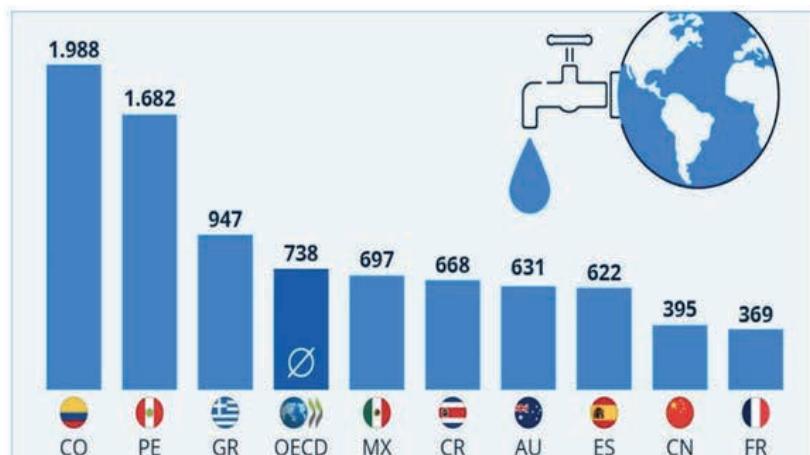
Un estudio del Instituto de Recursos Mundiales (WRI, por sus siglas en inglés), la mayoría de los países latinoamericanos tienen un riesgo medio de vulnerabilidad a la sequía. Además del consumo privado de agua para higiene personal, lavandería, descarga de inodoros y lavavajillas, los datos de la OCDE también incluyen el consumo industrial de agua, con la excepción de las centrales hidroeléctricas (Chevalier, 2024).

En Europa, la demanda de agua ha aumentado constantemente, esto en gran parte por el crecimiento de la población, incidiendo en un descenso global del recurso hídrico, lo cual se ha reducido en un 24 % por habitante, según datos de (European Environment Agency, 2018).

Países como Grecia, Portugal, España y Francia ya han sufrido graves sequías; así mismo gran parte de Reino Unido y Alemania, pero lo curioso es que estos países antes citados en su mayoría tienden a estar entre los que más agua consumen por año.

Las actividades económicas en Europa y América Latina son las que más agua consumen, la agricultura consume alrededor del 40% de agua en Europa y en América Latina y El Caribe se utiliza alrededor del 68% de agua dulce (European Environment Agency, 2018; Rodriguez y Aguero, 2018).

Figura 2 - Consumo anual de agua per cápita en países seleccionados de todo el mundo en (1.000 litros)



Nota: 2021 es el último valor disponible. Incluye las extracciones para el abastecimiento público de agua, el riego, procesos industriales, refrigeración de centrales eléctricas, aguas de minas y drenaje.

No se incluye la generación de electricidad a partir de energía hidroeléctrica. Tomado de Statista (2024), elaborado por Chevalier (2024).

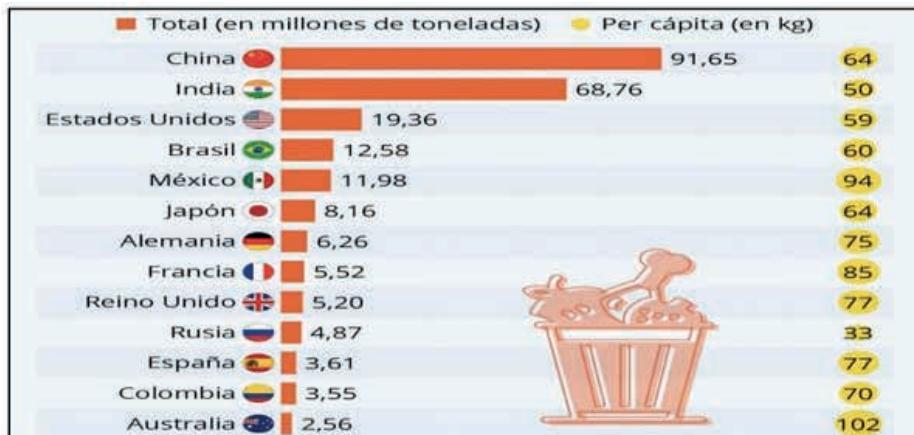
El desperdicio de alimentos en el mundo se está convirtiendo en un problema de peso. En concreto, de casi mil millones de toneladas. En el mundo se desperdician 931 millones de toneladas de alimentos cada año (el 17 % del total de alimentos disponibles para los consumidores), de los cuales 569 millones proceden de los hogares (Mena, 2021). La cantidad restante se atribuye a los restaurantes y otros servicios de alimentación (244 millones de toneladas) y al comercio minorista (118 millones de toneladas). A nivel mundial, per cápita, cada año se desperdician 121 kilogramos de alimentos a nivel del consumidor, y 74 de esos kilogramos se desperdician en los hogares.

Las cifras absolutas más altas de desperdicio de alimentos se registraron, como es lógico, en los dos países con más de mil millones de habitantes. Se calcula que China desperdicia 91,6 millones de toneladas de alimentos al año, mientras que India desecha 68,8 millones de toneladas. Estados Unidos está un poco más abajo en la clasificación, con 19,4 millones de toneladas de residuos alimentarios, mientras que en América Latina, Brasil y México producen aproximadamente 12 millones de toneladas anuales. España, por su parte, genera 3,61 millones (Mena, 2021).

Por otro lado, estudios recientes reflejan que en Brasil los hogares generaron 94 kg per cápita de basura alimenticia, y no se encontró correlación entre el grupo de ingresos y la producción de este tipo de residuos. En este país, el 62% de la basura eran frutas y vegetales, el 16% productos de panadería, mientras que la carne y los productos lácteos representaron el 11% cada uno. El 39 % eran residuos comestibles (frente al 61 % no comestible) (Florencia, 2024).

Este despilfarro tiene efectos devastadores tanto para el planeta como para las personas. Se calcula que en 2022 casi el 30% de la población mundial padecía inseguridad alimentaria moderada o grave, y hasta 783 millones de personas se veían afectadas por el hambre.

Figura 3 - Magnitud de desperdicio de alimentos



Nota: Estimación del volumen anual de alimentos desperdiciados en los hogares en países seleccionados. Tomado de Statista (2024), elaborado por: Mónica Mena Roa (2021)

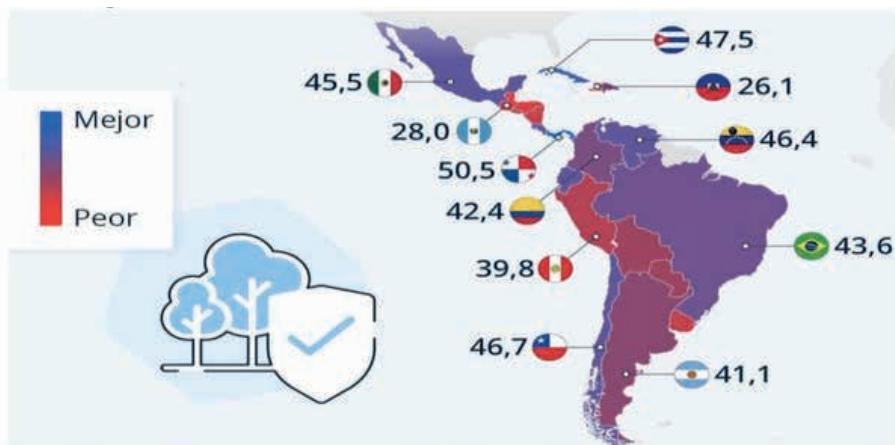
Perú y Chile se encuentran entre los países con el mayor nivel de contaminación del aire del mundo. Estos dos países sudamericanos ocupan los puestos 38 y 43 del ranking global, respectivamente. La concentración de partículas ligeras, uno de los indicadores más usados para medir la polución del aire, alcanza un promedio de 23,5 microgramos por metro cúbico ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) en Perú y 22,2 en Chile. En Sudamérica existen registros de al menos 10 municipios más contaminados, cinco se encuentran en Perú y cinco en Chile. Sin embargo, al considerar únicamente las capitales de la región, Santiago de Chile supera ligeramente a Lima (Perú) en contaminación atmosférica, con 25,8 microgramos de partículas ligeras por metro cúbico de aire frente a los 25,6 microgramos de Lima. La Ciudad de México ocupa el tercer lugar, seguida por la Ciudad de Guatemala, Bogotá y Buenos Aires (Chevalier, 2023).

Panamá es el país latinoamericano que obtuvo en 2022 el mejor puntaje en el Índice de desempeño ambiental con 50,5 puntos, seguido por Cuba y Chile, con 47,5 y 46,7 puntos, respectivamente. Dicho ranking provee una idea del estado de la sustentabilidad a nivel mundial, calificando a los países en áreas como rendimiento en cambio climático, salud ambiental y protección de los ecosistemas.

La calificación máxima posible es 100 puntos y es proporcional al desempeño ambiental del país. América Latina se posicionó en niveles bajos, ya que sólo un país (Panamá) rebasó los 50 puntos, un rendimiento medio si se compara con países europeos como Dinamarca, que recibió el máximo puntaje a nivel internacional en el mismo año, con casi 80 puntos.

Actualmente, América Latina enfrenta grandes problemas en temas ambientales. La gran biodiversidad de la región se ve impactado año tras año por la expansión de actividades extractivas, la deforestación y el cambio de uso de suelo. Esto, junto con la creciente inseguridad que enfrentan los activistas ambientales de la región, hace que el capital ambiental latinoamericano se encuentre en una urgente implementación de políticas ambientales más activas.

Figura 4 - El desempeño ambiental de América Latina



Nota: Índice de desempeño ambiental (EPI) en América Latina en 2022. Tomado de *Statista* (2024), elaborado por: Erick Antonio Burgueno Salas (2023).

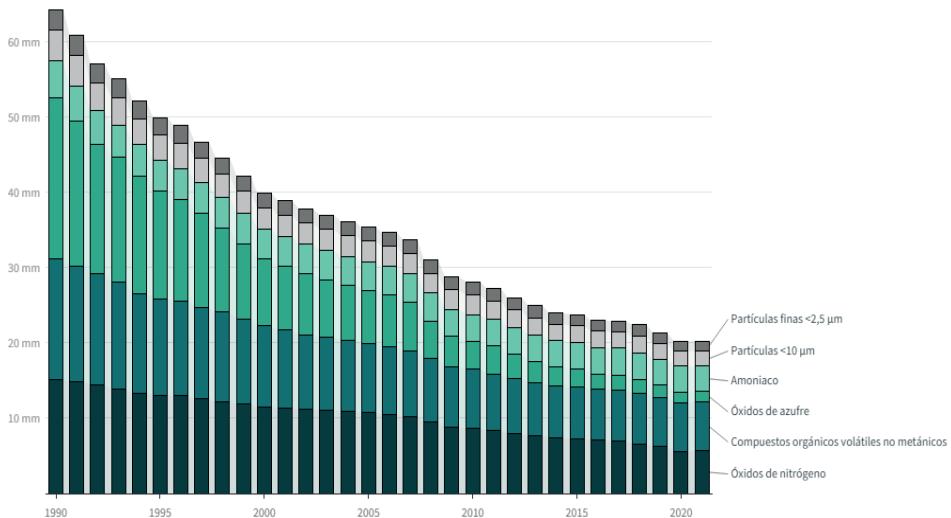
Cada año mueren prematuramente en Europa unas 300 000 personas debido a la contaminación atmosférica. En 2021, el 97 % de las personas que vivían en zonas urbanas estaban expuestas a concentraciones de partículas finas (PM_{2,5}, las más nocivas de los contaminantes atmosféricos) superiores a las recomendadas en las últimas directrices de la Organización Mundial de la Salud (European Environment Agency, 2023).

El consumo de energía y la agricultura son las mayores fuentes de contaminación atmosférica en Europa.

La UE tiene el objetivo de eliminar la contaminación de aquí a 2050 y está trabajando en un nuevo conjunto de normas que le permitan hacer realidad esa aspiración. Entre los principales contaminantes están: partículas en suspensión, amoniaco. Metano, ozono, óxidos de nitrógeno, dióxido de azufre y compuestos orgánicos volátiles no metálicos (Consejo de la Unión Europea, 2024).

A partir de la década de 1980, la UE ha venido adoptando medidas estrictas para reducir la contaminación atmosférica, y las emisiones de los principales contaminantes atmosféricos han disminuido de forma considerable.

Figura 5 - Emisiones de gases contaminantes en Europa 1990-2020



Nota: Emisiones de contaminantes en toneladas. Tomado de Consejo de la Unión europea (2024), elaborado por: Agencia Europea de Medio Ambiente (AEMA).

La evaluación de los problemas ambientales requiere un enfoque integrado que abarque todos los medios, presiones y actividades humanas. Son motivo de particular preocupación en Europa, con especial atención a sus causas, los objetivos y estrategias adoptados para hacerles frente.

Se considera el impacto potencial para Europa de la intensificación del efecto invernadero debido al incremento de los niveles de CO₂ en la atmósfera, los cuales ya

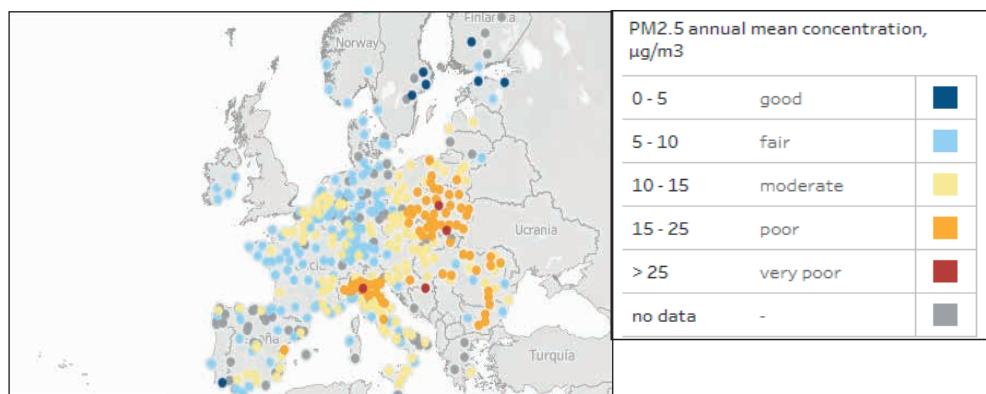
son un 50% más altos que en la época preindustrial. El capítulo examina las causas del problema, sus consecuencias (en términos de variación en los patrones climáticos, subida del nivel del mar, efectos sobre la hidrología, amenazas para los ecosistemas y degradación del suelo) y las estrategias internacionales utilizadas para intentar limitar la subida de las temperaturas.

La contaminación atmosférica no solo tiene efectos en la salud humana, también repercute negativamente en los ecosistemas y la vegetación del planeta y, por tanto, en nuestra economía.

El ozono troposférico (O₃) daña los cultivos y los bosques, ya que reduce la tasa de crecimiento, lo que provoca que disminuya el rendimiento de las cosechas; asimismo, afecta a la biodiversidad y a los servicios eco sistémicos.

Según la Agencia Europea de Medio Ambiente, en 2019 numerosos países de la UE perdieron más del 5 % del rendimiento de su cosecha de trigo debido al ozono, lo que provocó enormes pérdidas económicas.

Figura 6 - Calidad del aire en diferentes lugares de Europa



Nota: Emisiones de contaminantes en toneladas. Tomado de Consejo de la Unión europea (2024), elaborado por: Agencia Europea de Medio Ambiente (AEMA).

CONCLUSIONES

El desarrollo económico y la sostenibilidad ambiental deben ser considerados de manera conjunta para garantizar un futuro próspero y saludable para todas las generaciones. El crecimiento económico ha demostrado ser una herramienta poderosa para mejorar la calidad de vida y reducir la pobreza; sin embargo, este progreso a menudo ha venido a costa de una significativa degradación ambiental. Los países, tanto desarrollados como en vías de desarrollo, deben adoptar enfoques que integren la eficiencia en el uso de recursos, la reducción de emisiones contaminantes y la implementación de tecnologías limpias.

En este contexto, la cooperación internacional es crucial. La colaboración entre regiones como la Unión Europea y América Latina puede facilitar el intercambio de

conocimientos, tecnologías y mejores prácticas en desarrollo sostenible. La asistencia financiera y técnica de la UE a América Latina ha sido un paso importante hacia el desarrollo sostenible, fomentando iniciativas en economía verde, energía alternativa y la gestión de residuos. Esta cooperación no solo beneficia a las economías de ambas regiones, sino que también contribuye a la protección global del medio ambiente.

Finalmente, es esencial que los países implementen políticas ambientales más estrictas y efectivas. La deforestación, el desperdicio de agua y alimentos, y la contaminación del aire son problemas que requieren una acción inmediata y coordinada. Las políticas deben enfocarse en promover prácticas agrícolas sostenibles, mejorar la gestión de recursos hídricos y reducir las emisiones industriales. Solo a través de un enfoque integrado y colaborativo, que priorice tanto el desarrollo económico como la conservación ambiental, se podrá asegurar un crecimiento que no comprometa la capacidad de las futuras generaciones para satisfacer sus propias necesidades.

REFERENCIAS

- Alonso, J. (2022). La deforestación en América Latina tiene una causa humana [Documento de sitio web] <https://www.dw.com/es/la-deforestaci%C3%B3n-en-am%C3%A9rica-latina-tiene-m%C3%A1s-que-todo-una-causa-humana/a-61795305>
- Armenteras , D., Rudas, G., Rodríguez, N., Sua, S., & Romero , M. (2006). Patterns and causes of deforestation in the colombian Amazon. *Ecological Indicators*, 6(2), 353-368. doi:<https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2005.03.014>
- Armenteras, D., Rodríguez , N., Retana, J., & Morales, M. (2011). Understanding deforestation in montane and lowland forests of the Colombian Andes. *Regional Environmental Change*, 11, 693-705. doi:<https://doi.org/10.1007/s10113-010-0200-y>
- Borzova, A., Eremin, A., Ivkina, N., & Petrovich, B. (2021). Russia - Latin America economic cooperation: insights from EU - CELAC sustainable development concept. *Vestnik Rudn. International Relations*, 21(4), 785-802. doi:<https://doi.org/10.22363/2313-0660-2021-21-4-785-802>
- Bottausci, S., Midence, R., Bernardo , F., & Bonoli, A. (2022). Organic waste management and circular bioeconomy: A literature review comparison between Latin America and the European Union. *Sustainability*, 14(3), 1661. doi:<https://doi.org/10.3390/su14031661>
- Chevalier Naranjo, S. (2023). ¿Dónde en América Latina está el aire más contaminado? [Documento de sitio web] <https://es.statista.com/grafico/18721/paises-y-ciudades-capitales-con-mayor-contaminacion-del-aire-en-latinoamerica/>
- Chevalier Naranjo, S. (2024). ¿Cuánta agua se consume en el mundo? [Documento de sitio web] <https://es.statista.com/grafico/31832/consumo-anual-de-agua-per-capita-en-paises-seleccionados-de-todo-el-mundo/>
- Consejo de la Unión Europea. (2024). Contaminación atmosférica en la UE: datos y cifras [Documento de sitio web] <https://www.consilium.europa.eu/es/infographics/air-pollution-in-the-eu/>

European Environment Agency. (2018). Consumo de agua en Europa: grandes problemas de índole cuantitativa y cualitativa. [Documento de sitio web] <https://www.eea.europa.eu/es/senales/senales-2018-el-agua-es-vida/articulos/consumo-de-agua-en-europa>

European Environment Agency. (2023). Los niveles de contaminación atmosférica en europa siguen sin ser seguros, especialmente para los niños [documento de sitio web] [https://www.eea.europa.eu/es/highlights/los-niveles-de-contaminacion-atmosferica#:~:text=La%20AEMA%20actualiza%20l,\(PM2%2C5\).](https://www.eea.europa.eu/es/highlights/los-niveles-de-contaminacion-atmosferica#:~:text=La%20AEMA%20actualiza%20l,(PM2%2C5).)

Florencia Melo, M. (2024). El desperdicio de alimentos en Latinoamérica [Documento de sitio web] <https://es.statista.com/grafico/32035/desperdicio-estimado-de-alimentos-per-capita-en-hogares-por-pais/>

Freres, C. (2000). The european union as a global “civilian power”: development cooperation in EU-Latin American relations. *Journal of Interamerican Studies and World Affairs*, 42(2), 63-85. doi:<https://doi.org/10.2307/166282>

Gomez -Peralta, D., Oberbauer, S., McClain, M., & Philippi, T. (2008). Rainfall and cloud-water interception in tropical montane forests in the eastern Andes of Central Peru. *Forest Ecology and Management*, 255(3-4), 1315-1325. doi:<https://doi.org/10.1016/j.foreco.2007.10.058>

Grupo de Economía Ambiental , y Correa Restrepo, F. (2004). Crecimiento económico y medio ambiente: Una revisión analítica de la hipótesis de la curva ambiental de Kuznets. *Semestre económico*, 7(14), 73-104.

Mena Roa, M. (2021). 931 millones de toneladas de alimentos terminan en la basura cada año. <https://es.statista.com/grafico/24368/volumen-anual-estimado-de-alimentos-desperdiados-en-los-hogares/>

Nunnenkamp, P. (1998). Possible effects of European Union widening on Latin America. *Cepal Review*, 64, 113-128. doi:<https://doi.org/10.18356/8ce88f79-en>

Pasquali, M. (2021). Los países con la mayor pérdida de bosques en América Latina <https://es.statista.com/grafico/24465/paises-latinoamericanos-con-mas-perdida-de-bosques/>

Riggiorotti, P., & Tussie, D. (2011). The rise of post- hegemonic regionalism in latin America. *United Nations University Series on Regionalism*, 4, 1-16. doi:https://doi.org/10.1007/978-94-007-2694-9_1

Rodriguez , D., & Aguero, M. (2018). Países de América Latina se unen para promover eficiencia en el uso del agua para la agricultura. <https://www.ucr.ac.cr/noticias/2018/3/08/paises-de-america-latina-se-unen-para-promover-eficiencia-en-el-uso-del-agua-para-la-agricultura.html#:~:text=En%20Am%C3%A9rica%20Latina%20y%20el,suele%20ser%20inferior%20al%2040%20%25.>

Rudel, T., Defries, R., Asner, G., & Laurance, W. (2009). Changing drivers of deforestation and new opportunities for conservation. *Conservation Biology*, 23(6), 1396-405. doi:[10.1111/j.1523-1739.2009.01332.x](https://doi.org/10.1111/j.1523-1739.2009.01332.x)

Schoijet, M. (2005). La recepción e impacto de las ideas de Malthus sobre la población. *Estudios demográficos y urbanos*, 20(3), 569-604. doi:<https://doi.org/10.24201/edu.v20i3.1210>

Selden, T. M., & Song, D. (1994). «Environmental quality and development: is there a Kuznets curve for air pollution emissions. *Journal of Environmental Economics and Management*, 147.

Torres Díaz, V., Del Rio Rama, M., Álvarez García , J., & Simonetti, B. (2024). Environmental sustainability and tourism growth: convergence or compensation? *Quality & Quantity*. doi:<https://doi.org/10.1007/s11135-024-01906-w>

Urteaga, E. (2009). Las teorías económicas del desarrollo sostenible. *Cuadernos de Economía*, 32(89), 113-162.

Vinogradova, E., & Kuznetsova, M. (2021). Transregionalism in relations between Latin America and the European Union. *Laplace em revista*, 7, 297-304. doi:10.24115/S2446-622020217Extra-B923p.297-304

Wassenaar , T., Gerber, P., Verburg, P., Rosales, M., Ibrahim, M., & Steinfeld, H. (2007). Projecting land use changes in the Neotropics: The geography of pasture expansion into forest. *Global Environmental Change*, 17(1), 86-104. doi:<https://doi.org/10.1016/j.gloenvcha.2006.03.007>