

Soluciones Climáticas, de Biodiversidad y de Tierras en los Sistemas Agroalimentarios: Colombia y Más Allá



Fuente: Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura

Introducción

Dos programas liderados por la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) en colaboración con el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) y el gobierno local están desempeñando un papel fundamental en la resiliencia climática, la conservación de la biodiversidad y la gestión del territorio. Como resultado, el pueblo de Colombia está experimentando reformas reales y tangibles en sus sistemas agroalimentarios.

Según lo definido por la FAO, los sistemas agroalimentarios son "...todas las actividades y actores interconectados involucrados en llevar los alimentos del campo al plato", lo que significa que se utiliza como un término general que abarca desde la "...producción y procesamiento agrícola hasta la distribución, el consumo y la gestión de residuos" **(1)**. Estos sistemas pueden resaltar los factores económicos, sociales y ambientales que son críticos para garantizar que los alimentos lleguen a las mesas, lo

que hace que los sistemas agroalimentarios sean increíblemente importantes, especialmente en el contexto del cambio climático.

Este artículo destaca una serie de tres partes sobre las iniciativas de la FAO implementadas en Colombia y analiza cómo el país se está beneficiando de estas iniciativas. Además, tiene como objetivo evaluar la escalabilidad de estas soluciones a nivel global.

Soluciones de sistemas agroalimentarios

Habiendo ya definido qué son los sistemas agroalimentarios, cabe señalar que el 94 % de los países de la FAO los han identificado como una de las principales prioridades en sus planes de Contribuciones Determinadas a Nivel Nacional (NDC, por sus siglas en inglés) **(2)**. Dado que los países deben presentar sus nuevas NDC en 2025, se está haciendo cada vez más evidente el enorme potencial que los sistemas agroalimentarios aportan como soluciones climáticas.

La seguridad alimentaria y la pérdida de biodiversidad son los riesgos climáticos más frecuentemente reportados por todos los países. De hecho, están presentes

en el 88 % de las NDC, ya que comprometen gravemente los avances que los países han logrado en el desarrollo sostenible **(3)**. La urgencia de esta amenaza ha permitido que los sistemas agroalimentarios se desarrollen como soluciones innovadoras que no solo pueden mitigar los impactos relacionados con el clima, sino también actuar como mecanismos críticos para abordar estos riesgos mientras se promueven prácticas sostenibles.

Los sistemas agroalimentarios tienen como objetivo transformar los sistemas agrícolas y alimentarios ya existentes involucrando a una amplia gama de actores, especialmente a nivel local. Esta participación de distintos actores multisectoriales permite el intercambio de conocimientos y habilidades diversos, lo que genera un gran potencial para que las soluciones agroalimentarias mejoren la seguridad alimentaria.

Además, dado que varias soluciones de sistemas agroalimentarios nacen de iniciativas de la FAO, se garantiza que se alineen con múltiples Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), lo que aumenta la probabilidad de que los países

puedan cumplir con los objetivos de desarrollo sostenible para 2030. Específicamente, se alinean con el ODS 2 - Hambre Cero, el ODS 13 - Acción Climática y el ODS 15 - Vida de Ecosistemas Terrestres. Además, y dependiendo del país en el que se lleve a cabo la iniciativa, la FAO también puede garantizar que las iniciativas operen dentro de los requisitos establecidos por el Acuerdo de París y el Marco Mundial para la Biodiversidad. Ambos son esenciales en el trabajo para abordar los desafíos ambientales globales. El Acuerdo de París funciona al requerir que las naciones participantes cumplan objetivos concretos para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero. Por otro lado, el Marco Mundial para la Biodiversidad protege y restaura la biodiversidad mediante el establecimiento de objetivos ambiciosos de conservación, como garantizar que los ecosistemas se utilicen de manera sostenible a través del objetivo de proteger el 30% del planeta para 2030 **(4)**.

Iniciativas de Colombia y su impacto

El programa SCALA y Visión Amazonía son dos iniciativas

destacadas que han beneficiado enormemente a Colombia. Ambos programas están liderados por la FAO, el PNUD y el Gobierno Colombiano. Sin embargo, antes de analizar el impacto que han tenido, es importante considerar algunos datos clave.

El gobierno colombiano reconoció cada vez más la necesidad no solo de actualizar sus planes y prioridades climáticas, sino también de tomar medidas concretas para abordar estos problemas. Esto se debió, en parte, a estadísticas como las siguientes: a partir de 2019, el sector agrícola representaba el 71,3% de las emisiones domésticas del país y emplea al 15,8% de la población total. Además, Colombia es el tercer país más poblado de América Latina y conserva cerca del 10% de la biodiversidad del planeta **(5)**, lo que subraya la importancia de su territorio. El país es también particularmente vulnerable a los eventos climáticos extremos, que pueden acelerar los procesos de degradación de la tierra (como la aridez del suelo, la erosión y la desertificación), amenazar la calidad del agua y, en consecuencia, reducir la productividad agrícola.



Fuente: Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura

Estos factores plantearon varias preocupaciones que incentivaron aún más al gobierno a tomar medidas, lo que permitió el nacimiento de los programas SCALA y Visión Amazonía.

El programa SCALA, liderado por la FAO y el PNUD, ha apoyado a Colombia desde 2021 en la mejora de sus capacidades de acción climática en el uso de la tierra y la agricultura, enfrentando barreras financieras y de gobernanza (6). Una gran parte del éxito de este programa, con un presupuesto de 20 millones de euros (financiado por la Iniciativa Internacional del Clima y varios otros actores), se debe a la centralización en el desarrollo de capacidades territoriales específicas. Este enfoque

ha permitido adaptar el programa a las características particulares de cada área geográfica, priorizando diferentes cadenas de valor agrícola. Esto ha garantizado que el programa esté equipado con herramientas y capacidades de adaptación adecuadas. La figura en la parte superior de esta página ilustra claramente las acciones clave y los resultados del programa.

Hasta la fecha, el programa SCALA ha logrado hitos importantes en la promoción de la resiliencia climática y la sostenibilidad alimentaria en Colombia. Entre estos logros, destacan las soluciones a la baja participación del sector privado, la falta de capacidades y la limitada

implementación de políticas, barreras que el programa enfrentó en sus etapas iniciales. La figura a continuación resume estos logros:

CONTRIBUCIONES Y ACCIONES CLAVE

- Se realizaron análisis detallados de 32 departamentos administrativos diferentes.
- Se establecieron (en colaboración con universidades locales) dos observatorios territoriales encargados de analizar los sistemas agroalimentarios en los páramos de Chingaza y Sumapaz.
- Se creó una guía para la adaptación transformadora mediante la recuperación de 15 prácticas agrícolas tradicionales diferentes.
- Se diseñó y creó un diploma en "Sostenibilidad Alimentaria para la Acción Climática" que otorga becas a líderes de organizaciones de agricultores.
- Se promovieron modelos de adaptación y conservación localizados mediante la creación de cuatro "Laboratorios Comunitarios de Acción Climática" en los páramos.

Fuente: Iniciativa Climática Internacional (Colombia)

Para abordar adecuadamente los efectos del cambio climático en Colombia, también es fundamental combatir problemas como la deforestación. Por ello, se creó el programa "**Visión Amazonía**", cuyos esfuerzos están centrados en restaurar el bioma amazónico colombiano y prevenir que la deforestación masiva continúe. En otras palabras, este programa promueve tanto la conservación como la gestión sostenible de la tierra en áreas donde la deforestación avanza rápidamente (7).

De manera notable, Visión Amazonía ha colaborado con

comunidades rurales locales. Esta colaboración ha permitido descubrir soluciones climáticas que no solo son equitativas y efectivas (8), sino que también han fomentado una profunda conciencia sobre la necesidad de preservar los ecosistemas entre las comunidades. Esto, a su vez, ha generado un sentido de responsabilidad compartida entre los miembros de estas comunidades. El programa garantiza que todos los participantes se beneficien asegurando la implementación de prácticas de conservación forestal y ofreciendo programas asociativos para que las familias puedan generar recursos, producir alimentos para su consumo y conservar semillas y plantas. Estas acciones han permitido al programa recuperar prácticas indígenas de conservación, mejorar la calidad de vida, promover la conservación de la biodiversidad y fortalecer las instituciones locales (9).

Escalabilidad de las Soluciones de los Sistemas Agroalimentarios a Nivel Global

Los factores que hacen posible la escalabilidad incluyen mecanismos de financiamiento resilientes, marcos de políticas locales e internacionales, y

una fuerte participación comunitaria. Es fundamental reconocer que los contextos ecológicos, socioeconómicos y culturales varían significativamente entre los países y regiones del mundo. Por lo tanto, estas diferencias deben ser abordadas y adaptadas para garantizar el éxito de programas similares en otras naciones.

Afortunadamente, el programa SCALA ya se está implementando en 12 países diferentes, lo que demuestra lo beneficiosos y exitosos que pueden ser los sistemas agroalimentarios en el contexto de la resiliencia climática. Dado que Visión Amazonía comenzó como una iniciativa gubernamental, Colombia debería servir como un ejemplo de cómo movilizar con éxito a los gobiernos para invertir en un futuro resiliente al clima. A nivel global, los países deberían aspirar a implementar soluciones similares, con iniciativas diversificadas enfocadas en combatir diferentes aspectos del cambio climático, lo que añade una capa adicional de seguridad.

El enorme potencial transformador de los sistemas agroalimentarios y los programas de conservación, cuando están bien diseñados, para combatir el cambio climático, ha quedado claramente demostrado a través de las iniciativas de Colombia. Además, esto prueba cuán exitosas pueden ser las asociaciones entre gobiernos locales y organizaciones internacionales, destacando la necesidad de integrar marcos locales, nacionales e internacionales para garantizar un desarrollo sostenible efectivo.

Los programas Visión Amazonía y SCALA han abordado algunos de los problemas más urgentes relacionados con el cambio climático, desde las emisiones agrícolas hasta la deforestación. Más importante aún, ambos programas han logrado empoderar a las comunidades locales, mejorando la conservación de la biodiversidad y fortaleciendo la resiliencia climática. Las lecciones aprendidas a través de las iniciativas de Colombia pueden adoptarse y adaptarse como soluciones escalables para garantizar que los desafíos diversos de cada país sean enfrentados de manera efectiva.

Conclusión



Grace Irean Whittinghill Martínez

Student of Global Governance,

Economics and Legal Order

ESADE

Fuentes de Referencia:

- (1) Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO) . (n.d.). Evaluating Agri-Food Systems. <https://www.fao.org/evaluation/highlights/agri-food-systems/en>
 - (2) European Commission . (2024, November 25). Agrifood systems in nationally determined contributions: Global analysis. Agrifood systems in nationally determined contributions: Global analysis | Knowledge for policy. https://knowledge4policy.ec.europa.eu/publication/agrifood-systems-nationally-determined-contributions-global-analysis_en
 - (3) European Commission . (2024, November 25). Agrifood systems in nationally determined contributions: Global analysis. Agrifood systems in nationally determined contributions: Global analysis | Knowledge for policy. https://knowledge4policy.ec.europa.eu/publication/agrifood-systems-nationally-determined-contributions-global-analysis_en
 - (4) United Nations Environment Programme (UNEP) . (2022, December 19). Kunming-montreal global biodiversity framework. <https://www.unep.org/resources/kunming-montreal-global-biodiversity-framework>
 - (5) FAO . (n.d.). Colombia. Scaling up Climate Ambition on Land Use and Agriculture through Nationally Determined Contributions and National Adaptation Plans (SCALA) . <https://www.fao.org/in-action/scala/countries/colombia>
 - (6) International Climate Initiative (Colombia) . (2024, September 4). About the SCALA programme. <https://ikicolombia.com/en/sobre-el-programa-scala/>
 - (7) United Nations. (2024b, November 16). Colombian conflict survivors turn forest heroes in search of climate change solutions | UN news. <https://news.un.org/en/story/2024/11/1157066>
 - (8) FAO. (2024a, November 13). Restoring the Colombian Amazon Biome as a global climate solution (FAO Liaison Office for North America). <https://www.fao.org/north-america/news/details/restoring-the-colombian-amazon-biome-as-a-global-climate-solution/en>
 - (9) Vision Amazonia. (n.d.-b). What is Amazon Vision? https://visionamazonia.minambiente.gov.co/en/remi-what-is-amazon-vision/?utm_source=chatgpt.com
- UNDP. (n.d.-b). The scala programme. <https://climatepromise.undp.org/what-we-do/flagship-initiatives/scala-programme#:~:text=The%20Scaling%20up%20Climate%20Ambition,in%20land%20use%20and%20agriculture.>
-



Publicado por



**Asociación para las
Naciones Unidas
en España**
United Nations Association of Spain

Con el apoyo de



**Generalitat
de Catalunya**

ANUE no hace necesariamente como suyas las opiniones expresadas por sus colaboradores.
