

EL SISTEMA AGROECOLÓGICO MILENARIO DE LA *CHAKRA* AMAZÓNICA:

“Más que un sistema de cultivo, un legado vivo que garantiza la sostenibilidad futura, preservando la sabiduría del pasado”

La *Chakra Amazónica* es un sistema agroforestal ancestral practicado por comunidades indígenas y campesinas en la Amazonía, que integra conocimientos ecológicos tradicionales con prácticas sostenibles de manejo de la tierra. Este modelo, desarrollado a lo largo de milenios, combina cultivos alimentarios, medicinales y forestales en base a una cosmovisión que integra armoniosamente la actividad agrícola humana con los ecosistemas y bosques naturales, garantizando la seguridad alimentaria, la conservación de la biodiversidad y la resiliencia climática.

Entender las profundas raíces y fundamentos es un aspecto primordial en la actualidad para la agroecología contemporánea, ya que ofrece claves fundamentales frente a la degradación ambiental y la agricultura industrial contemporánea.

De lo que se ha podido observar en este sistema ampliamente estudiado, la *Chakra* se fundamenta en principios agroecológicos ancestrales, integrados en la cosmovisión de los primeros

habitantes que empezaron a labrar la tierra y domesticar especies animales y vegetales:



FUENTE: Primicias, 2025

- Desde el punto de vista agronómico, puede ser concebido como un sistema armónico diversificado con múltiples estratos (árboles, arbustos, hierbas y cultivos rastreros), que optimiza el uso de luz, agua y nutrientes. Especies como yuca, plátano, chonta, cacao, ají y plantas medicinales (Guayusa, Panka, floripondio) coexisten en simbiosis, en lo que podría definirse como un sistema de biodiversidad funcional.



FUENTE: Chakra Amazónica

- Hay una clara noción de mantener el suelo vivo, mediante el empleo de técnicas como el *mulching* (cobertura orgánica), la rotación natural y la fijación de nitrógeno mediante leguminosas, evitando agroquímicos. La materia orgánica se recicla in situ.
- Milenariamente se ha desarrollado un manejo adaptativo mediante el conocimiento empírico de ciclos ecológicos (ej.: fases lunares para siembra) y sucesión vegetal, permitiendo la regeneración del suelo sin barbecho prolongado.

Sin embargo, para entender de forma integral el origen de este sistema es necesario abordar la dimensión cultural y organizativa ancestral. El sistema *Chakra* es el resultado de la transmisión intergeneracional de saberes, vinculados a cosmovisiones indígenas (ej.: relación *selva-ser humano* como un todo interdependiente).

También debe ser entendido dentro de un sistema de gobernanza colectiva, ya que La evidencia demuestra que brinda servicios ecosistémicos como la captura de carbono, la regulación hídrica y conservación de polinizadores, contrastando con monocultivos industriales.



FUENTE: Plan V, 2025

Permite la adaptación al cambio climático en la medida en que se basa en sistemas radicales profundos (ej.: árboles de *Inga edulis*) que previenen erosión y mitigan inundaciones.

las decisiones sobre uso de la tierra y distribución de productos se rigen por normas comunitarias, con roles diferenciados por género (ej.: mujeres como custodias de semillas).



FUENTE: Archivo personal

En cuanto a sus características de sostenibilidad y resiliencia, se fundamente en el objetivo de autosuficiencia alimentaria, pues la diversidad de cultivos (más de 50 especies en algunas Chakras) asegura una dieta balanceada y reduce riesgos frente a plagas o eventos climáticos extremos.

La *Chakra Amazónica* debe ser considerado un paradigma de sostenibilidad, donde convergen innovación ancestral y agroecología, como mecanismo de retornar a una visión universal del ser humano en armonía con su entorno.

Sin embargo, si bien se han realizado varias iniciativas orientadas a destacar y visibilizar su valor como sistema integral alternativo para la sostenibilidad, es fundamental lograr su reconocimiento formal y prioritario a mayor escala, y su inclusión en las políticas de desarrollo rural y conservación. Requiere de un procesos intensivo y continuo de investigación multidisciplinaria para validar científicamente sus prácticas y escalar sus beneficios.

También es necesario preservar su fuente ancestral mediante el fortalecimiento comunitario, apoyando mercados locales y redes de intercambio de semillas.



FUENTE: Archivo personal

Este sistema no solo es clave para la soberanía alimentaria amazónica, sino también un referente global frente a los límites del agronegocio. Su integración en estrategias de desarrollo sostenible podría replicar sus logros en otros contextos bioculturales.

Lamentablemente, el orden mundial prevaleciente expone a un futuro incierto la supervivencia de estas prácticas milenarias, lo cual plantea la necesidad urgente de resolver algunos retos que claramente están destruyendo gradualmente su continuidad:

- El conflicto entre agricultura convencional industrial de mono cultivo y la compatibilidad con sistemas ancestrales agroforestales, debe ser resuelta, buscando convergencias y complementariedad.
- La necesidad de incorporación consistente y el reconocimiento del valor de los productos de estos sistemas tradicionales, más allá de lógica del mercado, requieren la

consideración de elementos como los servicios ambientales que conllevan, la preservación de la herencia cultural y el beneficio social y colectivo equilibrado.

- La búsqueda de una adaptación armoniosa de la investigación y nuevas tecnologías, con el objetivo explícito de no desecharlas, sino más bien de potenciar su efecto benéfico y de preservación y recuperación del medio ambiente y los ecosistemas vinculados.
- Finalmente, el reto de captar la atención y compromiso de las nuevas generaciones de considerarlo como un modelo alternativo viable y sostenible, frente a la nueva cultura individualista y de apatía que se promueve en las redes sociales y la nueva cultura contemporánea.

Bibliografía:

SIPAM/FAO, La *Chakra* Amazónica, un sistema agroforestal tradicional gestionado por comunidades indígenas en la provincia de Napo – Ecuador, FAO, 2023

Arévalo-Vizcaino, V., Vera-Vélez, R., Grijalva-Olmedo, J. 2013. Mejoramiento de Chakra, una alternativa de Sistema Integrado para la Gestión Sostenible de Bosques en comunidades nativas de la Amazonía Ecuatoriana.

Arias-Gutiérrez, RR., González, R., Herrera, A., Pérez, Manuel. 2016. Agrobiodiversidad amazónica y estrategias de desarrollo local sostenible. Revista de Ciencias Sociales Costa Rica. San. José de Costa Rica.

CEPAL. (2013). Amazonia posible y sostenible. https://www.cepal.org/sites/default/files/news/files/folleto_amazonia_posible_y_sostenible.pdf

Coq-Huelva, D., Higuchi, A., Alfalla-Luque, R., Burgos-Morán, R., & Arias-Gutiérrez, R. 2017. Co-evolution and bio-social construction: The Kichwa agroforestry systems (chakras) in the Ecuadorian Amazonia.

Flores-Delgadillo, L., Fedick, S. L., Solleiro-Rebolledo, E., Palacios-Mayorga, S., Ortega-Larrocea, P., Sedov, S., et al. (2011). A sustainable system of a traditional precision agriculture in a Maya home garden: soil quality aspects. Soil Tillage Res. 113, 112–120. doi: 10.1016/j.still.2011.03.001

Food and Agriculture Organization of the United Nations. 2015. Global Forest Resources Assessment 2015: How Are the World's Forests Changing? <http://www.fao.org/3/a-i4808e.pdf>

Gobierno Autónomo Descentralizado Provincial de Napo (GADPN). 2017. Ordenanza para declarar a la Chakra Kichwa como Sistema Sostenible que fomenta la producción, Investigación y Comercialización de alimentos Agroecológicos en la provincia de Napo. Tena (15 de Junio de 2017).

Jadán, O., Günter, S., Torres, B., and Selesi, D. 2015. Riqueza y potencial maderable en sistemas agroforestales tradicionales como alternativa al uso del bosque nativo, Amazonia del Ecuador. Revista Forestal Mesoamericana Kurú 12, 13–22. doi: 10.18845/rfmk.v12i28.2096