

## Capítulo transversal

# Legado de los Ancestros: Paisajes bioculturales Amazónicos y sostenibilidad global en un mundo Post-COVID-19



View of the Ipatse village of the Kuikuro people in the Xingu Indigenous Territory, Brazilian Amazon, during the “Duhe” (Kuikuro language) or “Tawarawanã” (Kamayurá language) Festival (Photo: Takumã Kuikuro)



Science Panel for the Amazon



SUSTAINABLE DEVELOPMENT  
SOLUTIONS NETWORK  
A GLOBAL INITIATIVE FOR THE UNITED NATIONS

## Sobre el Panel Científico por la Amazonía (PCA)

El Panel Científico por la Amazonía es una iniciativa sin precedentes convocada bajo los auspicios de la Red de Soluciones para el Desarrollo Sostenible (SDSN) de las Naciones Unidas. El SPA está compuesto por más de 200 científicos e investigadores destacados de los ocho países amazónicos, la Guayana Francesa y socios globales. Estos expertos se reunieron para debatir, analizar y ensamblar el conocimiento acumulado de la comunidad científica, los pueblos Indígenas y otros actores que viven y trabajan en la Amazonía.

El Panel está inspirado en el Pacto de Leticia por la Amazonía. Este es el primer informe de su tipo que proporciona una evaluación científica exhaustiva, objetiva, abierta, transparente, sistemática y rigurosa del estado de los ecosistemas de la Amazonía, las tendencias actuales y sus implicaciones para el bienestar a largo plazo de la región, así como oportunidades y opciones relevantes de políticas para la conservación y el desarrollo sostenible.

Informe de evaluación de Amazonía 2021, Derechos de autor ©2022, Panel Científico por la Amazonía. Traducido del inglés al español por iTranslate, con el generoso apoyo del Banco Mundial. Este informe se publica bajo una licencia Atribución-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional (CC BY-NC-SA 4.0). ISBN: 978-1-7348080-4

### Cita sugerida

Athayde S, Neves E, Shepard G, Heckenberger G. 2021. Capítulo transversal: Legado de los Ancestros: Paisajes bioculturales Amazónicos y sostenibilidad global en un mundo Post-COVID-19. En: Nobre C, Encalada A, Anderson E, Roca Alcazar FH, Bustamante M, Mena C, Peña-Claros M, Poveda G, Rodríguez JP, Saleska S, Trumbore S, Val AL, Villa Nova L, Abramovay R, Alencar A, Rodríguez Alzza C, Armenteras D, Artaxo P, Athayde S, Barretto Filho HT, Barlow J, Berenguer E, Bortolotto F, Costa FA, Costa MH, Cuví N, Feamside PM, Ferreira J, Flores BM, Frieri S, Gatti LV, Guayasamin JM, Hecht S, Hirota M, Hoorn C, Josse C, Lapola DM, Larrea C, Larrea-Alcazar DM, Lehm Ardaya Z, Malhi Y, Marengo JA, Melack J, Moraes R M, Moutinho P, Murmis MR, Neves EG, Paez B, Painter L, Ramos A, Rosero-Peña MC, Schmink M, Sist P, ter Steege H, Val P, van der Voort H, Varese M, Zapata-Ríos G (Eds). Informe de evaluación de Amazonía 2021. Traducido del inglés al español por iTranslate. United Nations Sustainable Development Solutions Network, New York, USA. Disponible de <https://www.laamazonia.quequeremos.org/pca-publicaciones/>. DOI: 10.55161/GWLD4905

## ÍNDICE

|  |          |
|--|----------|
| <b>CC2.1 INTRODUCCIÓN .....</b>                          | <b>2</b> |
| <b>C2.2 LA INICIATIVA AMAZON SACRED HEADWATERS .....</b> | <b>3</b> |
| <b>CC2.3 COOPERATIVA ALLY GUAYUSA .....</b>              | <b>4</b> |
| <b>CC2.4 EL COLECTIVO AMAZON HOPES .....</b>             | <b>4</b> |
| <b>CC2.5 RECOMENDACIONES .....</b>                       | <b>5</b> |
| <b>C2.6 REFERENCIAS .....</b>                            | <b>6</b> |

## Cuadro de capítulo transversal: Legado de los Ancestros: Paisajes bioculturales Amazónicos y sostenibilidad global en un mundo Post-COVID-19

Simone Athayde<sup>a</sup>, Eduardo Neves<sup>b</sup>, Glenn Shepard<sup>c</sup> and Michael Heckenberger<sup>d</sup>

### CC2.1 Introducción

¿Sabía que el chocolate, el maní, la mandioca, los chiles, las nueces del Brasil, el açai, y muchos otros alimentos de importancia regional y global fueron gestionados o domesticados por primera vez por pueblos indígenas Amazónicos? Acá explicamos la forma como los pueblos Indígenas han forjado los paisajes del bosque en toda la Amazonía, y por qué siguen siendo socios claves para la preservación y el uso sostenible de la biodiversidad.

Los pueblos indígenas han interactuado con los ecosistemas Amazónicos por miles de años, en algunos casos formando la composición de las especies de los bosques para que suplieran las necesidades humanas sin disrumpir los servicios ecológicos (Posey 1985; Balée 1989; Balée 2010; Levis *et al.* 2018; Flores y Levis 2021). Las comunidades afrodescendientes y ribereñas también han manejado de manera sostenible los paisajes Amazónicos. Dichos paisajes bioculturales resultaron de la coevolución a largo plazo entre la diversidad biológica, sociocultural y lingüística (Heckenberger 2010; Athayde *et al.* 2017).

La gestión indígena y afrodescendiente llevó a la domesticación de los cultivos de importancia global y los paisajes productores de alimentos que proveen sustento e ingresos a millones de personas. Estos incluyen los cultivos como la mandioca (*Manihot esculenta*), el maní (*Arachis hypogaea*), y los chiles (*Capsicum* spp.), al igual que docenas de productos del bosque como el chocolate (*Theobroma cacao*), la nuez del Brasil (*Bertholletia excelsa*), el açai (*Euterpe* spp.), la palma de chontaduro (*Bactris gasi-*

*paes*), el guaraná (*Paullinia cupana*), y el cupuaçu (*Theobroma grandiflorum*) (Clement *et al.* 2015; Fausto y Neves 2018; Neves y Heckenberger 2019). Las estrategias de manejo que han formado la diversidad biocultural de la Amazonía desde el pasado antiguo, y que aún practican los Pueblos Indígenas y las Comunidades Locales (IPLCs), incluyen (Figura CC2.1):

1. Protección, transporte y trasplante de especies útiles;
2. Atracción de dispersores de animales;
3. Selección de fenotipo;
4. Gestión de incendios;
5. Mejoramiento de la tierra; y
6. Descarte (ver Levis *et al.* 2018).

Las prácticas actuales de los IPLC sobre los ecosistemas Amazónicos ameritan nuevos enfoques a la conservación de la biodiversidad que reconozcan el conocimiento y los derechos de los IPLC y los incluyan en la gestión y la creación de políticas (Franco-Moraes *et al.* 2019; Shepard *et al.* 2020; Cunha *et al.* 2021). Un creciente reconocimiento del rol de los IPLC ancianos y contemporáneos en la gestión y protección de los paisajes bioculturales Amazónicos que se han convertido en islas de cubierta forestal, biodiversidad y conocimiento tradicional detallado que podría brindar soluciones a la seguridad alimentaria global, la estabilidad climática y la bioeconomía para abordar las crisis ambientales, económicas y de salud que se superponen (Flores y Levis 2021; Capítulo 30). Acá damos tres ejemplos que proyectos liderados por Indígenas, que promueven el Desarrollo sostenible de los paisajes bioculturales Amazónicos: la iniciativa

<sup>a</sup> Kimberly Green Latin American and Caribbean Center and Department of Global and Sociocultural Studies, Florida International University, 11200 SW 8th Street, Miami FL 33199, USA, sathayde@fiu.edu

<sup>b</sup> Laboratório de Arqueologia dos Trópicos, Museu de Arqueologia e Etnologia, Universidade de São Paulo. Av. Prof. Almeida Prado, 1466, Cidade Universitária - São Paulo SP 05508-070, Brasil

<sup>c</sup> Museu Paraense Emílio Goeldi (MPEG), 376 Avenida Magalhães Barata, Belém PA, Brasil

<sup>d</sup> Department of Anthropology, University of Florida, Gainesville FL 32611, USA



**Figura CC2.1** Prácticas Indígenas de manejo que impactan la diversidad biocultural y la producción de alimentos en la Amazonía. Adaptado de (Levis et al. 2018).

*Amazon Sacred Headwaters* en Ecuador-Perú; la *Ally Guayusa Cooperative* en Ecuador; y el *Amazon Hopes Collective* en el Alto Xingu in Brasil.

## C2.2 La Iniciativa Amazon Sacred Headwaters

La Iniciativa *Amazon Sacred Headwaters* está construyendo una visión compartida entre los diferentes actores para establecer una región protegida binacional entre Perú y Ecuador, que esté fuera del alcance para la perforación y la extracción de recursos industriales y gobernada según los principios Indígenas de cooperación y relación mutua Humanos-Tierra.<sup>1</sup> La iniciativa es liderada por fe-

deraciones y asociaciones Indígenas basadas en el país y que cubren toda la cuenca,<sup>2</sup> en asociación con la *Pachamama Alliance* y la Fundación Pachamama, quienes han unido esfuerzos para proteger permanentemente 30 millones de hectáreas (74 millones de acres) de selva húmeda tropical en el territorio ancestral de más de 20 pueblos Indígenas, algunos viviendo en aislamiento voluntario. También alberga casi 6 billones de toneladas de carbono en reservas de petróleo y gas poco desarrolladas y bosques en pie. Similar al "Green New Deal," la iniciativa busca promover energía renovable (principalmente por medio de iniciativas solares-comunitarias), reducir la dependencia de los

<sup>1</sup> Iniciativa Amazon Sacred Headwaters | Protección permanente para la Amazonía.

<sup>2</sup> Confederación de Nacionalistas Indígenas del Ecuador (CONFENIAE); Asociación Interétnica de Desarrollo de la Selva Peruana (AIDSESP); Organización de los Pueblos Indígenas del Oriente (ORPIO) and Coordinadora de las Organizaciones Indígenas de la Cuenca Amazónica (COICA).

combustibles fósiles, y crear una transición económica más justa, reconociendo el conocimiento y las sociedades Indígenas.

### CC2.3 Cooperativa Ally Guayusa

En Ecuador, el pueblo Indígena Kichwa estableció la Cooperativa *Ally Guayusa*<sup>3</sup> para producir, cosechar procesar y vender té de guayusa orgánica (*Ilex guayusa*) para mercados locales e internacionales. Con una población de 55,000 habitantes, los Kichwa viven en un territorio de más de 1 millón de hectáreas entre el piedemonte de los Andes y las tierras bajas de la Amazonía, asegurado como resultado del movimiento de la protesta Pastaza de 1992. Las amenazas continuas a su territorio y su cultura incluyen incendios forestales, ganadería a

gran escala, construcción de carreteras, agricultura industrial, tala ilegal, minería, y extracción de petróleo y gas. En respuesta a estas amenazas, los pequeños cultivadores Kichwa, incluyendo el fuerte liderazgo femenino, están implementando enfoques innovadores de bioeconomía para la producción y la venta sostenibles de sus productos forestales no maderables. El negocio *Ally Guayusa*, propiedad de Indígenas, provee sustentos basados en el bosque mientras protege la diversidad biocultural por medio de asociaciones con la Fundación Aliados y Lush Cosmetics Charity.

### CC2.4 El Colectivo Amazon Hopes

El Colectivo *Amazon Hopes*<sup>14</sup> incluye académicos, agencias públicas, y la Asociación Indígena



**Figura CC2.2** Aspectos del Proyecto del Colectivo Amazon Hopes, codesarrollado con la Asociación Indígena Kuikuro (AIKAX) del Alto Xingu en Brasil. El uso de tecnologías participativas de mapeo para investigar y monitorear la herencia biocultural por parte de los jóvenes líderes Kuikuro, bajo la guía de los mayores. A) El Jefe Afukaka Kuikuro hablando sobre el territorio y la herencia biocultural de los Kuikuro. B) Huke Kuikuro y Bruno Moraes mapeando casas en la nueva aldea utilizando un receptor de GPS diferencial. C) Kumessi Waurá (izquierda) y Viola Kuikuro (derecha) mapeando tres concentraciones en un área de tierra oscura antropogénica (egepe). D) Kumessi Waurá mostrando la aplicación de monitoreo utilizada durante el Proyecto COVID-19 Combat creado por el Colectivo Amazon Hopes. Fotos por AIKAX.

<sup>3</sup> <https://news.mongabay.com/2020/05/ecuadors-kichwa-implement-innovative-approach-to-rainforest-conservation/>  
<sup>4</sup> More information on the project: <https://www.pennywisefoundation.org/amazon-hopes-collective.html>; <https://story-maps.arcgis.com/stories/d13c50b64ada4e53856b3d4d64a08bcb>

Kuikuro (AIKAX) del Alto Xingu en Brasil. Construye sobre una investigación arqueológica colaborativa previa que documentó las grandes poblaciones precolombinas con un manejo extensivo del paisaje (Heckenberger *et al.* 2008; Heckenberger 2020). El Alto Xingu y sus poblaciones Indígenas están amenazados por la intrusión de la soya y la ganadería, las sequías, la polución, los incendios asociados al cambio climático, y la pandemia del COVID-19. Los estudios colaborativos de herencia biocultural incluyen tecnologías de mapeo del estado del arte en manos de investigadores Indígenas que fueron adaptadas para monitorear la pandemia del COVID-19 utilizando un tablero ESRI ArcGIS. Los Kuikuro también están aplicando estas tecnologías a los crecientes problemas con los incendios forestales causados por la deforestación y el cambio climático (Figura CC2.2). El Proyecto busca desarrollar un *firewall* conectando a los pueblos Indígenas con la comunidad global. Estos ejemplos comparten elementos en común que pueden inspirar políticas pan-Amazónicas y globales:

- Fuerte liderazgo Indígena y autodeterminación; valoración del conocimiento, las lenguas y las prácticas bioculturales Indígenas y locales; empoderamiento comunitario y de la mujer
- Coaliciones y alianzas entre pueblos Indígenas y diversos actores, incluyendo científicos, gobiernos, ONG nacionales e internacionales, el sector privado y organizaciones filantrópicas locales, regionales y globales
- Gestión integrada del territorio que sostiene los sustentos basados en el bosque y los ríos, incluyendo soluciones económicas por medio del uso estable de recursos naturales de importancia local y global.

### CC2.5 Recomendaciones

A medida que la escasez de recursos, la participación del mercado y el cambio climático han llegado

a formar el sustento Amazónico, los pueblos Indígenas y las comunidades locales se han convertido en innovadores clave en proyectos de conservación y desarrollo, gestión sostenible de recursos y gobernanza territorial. El conocimiento, los productos y los servicios ecosistémicos que ofrecen los paisajes bioculturales Amazónicos están fuertemente ligados por la resiliencia climática global y a una economía post-carbono, post COVID-19 y equitativa.

Es así como cerramos con cuatro recomendaciones para los hacedores de políticas:

1. *Educación y comunicación científica*: Reconocer el rol de los pueblos indígenas y las comunidades locales en la formación, gestión y protección de los paisajes bioculturales en la Amazonía; fortalecer los programas de educación intercultural que protegen las lenguas y los territorios Indígenas y locales (Capítulo 33).
2. *Derechos Territoriales*: Garantizar los derechos territoriales para los pueblos Indígenas y las comunidades locales está dentro de las estrategias más importantes para proteger la biodiversidad y los paisajes bioculturales en la Amazonía, con implicaciones significativas para la estabilidad climática regional y global, al igual que para la seguridad alimentaria y del agua.
3. *Participación de los Pueblos Indígenas y las Comunidades Locales*: Los países Amazónicos son sociedades democráticas pluriculturales, y sus gobiernos deben garantizar la participación de los Pueblos Indígenas y las Comunidades Locales en todas las decisiones que afectan sus territorios y sus sustentos, dando acceso oportuno a información confiable y respetando su organización social y su proceso de toma de decisiones, como se describe en la Convención 169 de la Organización Internacional del Trabajo (OIT),<sup>5</sup> el Acuerdo Escazu,<sup>6</sup> y el Pacto de Leticia.<sup>7</sup>

<sup>5</sup> [https://www.ilo.org/dyn/normlex/en/f?p=NORMLEXPUB:12100:0::NO::P12100\\_ILO\\_CODE:C169](https://www.ilo.org/dyn/normlex/en/f?p=NORMLEXPUB:12100:0::NO::P12100_ILO_CODE:C169)

<sup>6</sup> <https://www.cepal.org/en/escazuagreement>

<sup>7</sup> <https://es.mongabay.com/2019/09/cumbre-por-la-amazonia-colombia-pacto-de-leticia/>

4. *Bioeconomía y Sociobiodiversidad*: El modelo de Desarrollo actual pasado en la extracción de recursos debe evolucionar hacia una bioeconomía que sostiene los sustentos basados en los bosques y los ríos, y proteger la diversidad biocultural. La diplomacia internacional y las iniciativas del sector privado deben disuadir y/o prohibir las prácticas económicas que resulten en la deforestación, la degradación del ecosistema y la violación de los derechos humanos e Indígenas

Neves EG and Heckenberger MJ. 2019. The Call of the Wild: Rethinking Food Production in Ancient Amazonia. *Annual Review of Anthropology* **48**(1): 371-388.

Posey DA. 1985. Indigenous management of tropical forest ecosystems: the case of the Kayapó indians of the Brazilian Amazon. *Agroforest Syst* **3**: 139-158

Shepard GH Jr., Clement C, Lima HP, *et al.* 2020. Ancient and traditional agriculture in South America: Tropical lowlands. In R. Hazlitt (Ed.), *Oxford Encyclopedia of Agriculture and the Environment*. Oxford: Oxford University Press.

## C2.6 Referencias

Athayde S, Silva-Lugo J, Schmink M and Heckenberger M. 2017. The Same, but Different: Indigenous Knowledge Persistence and Change in the Brazilian Amazon. *Human Ecology* **45** (4): 533-544.

Balée W. 1989. The culture of Amazonian forests. Pages 1-21. In: Posey DA and Balée W, editors. *Resource Management in Amazonia: Indigenous and Folk Strategies*. New York Botanical Gardens, New York.

Balée W. 2013. *Cultural forests of the Amazon: a historical ecology of people and their landscapes*. Birmingham, The University of Alabama Press.

Clement CR, Denevan WM, M. J. Heckenberger MJ, *et al.* 2015. The domestication of Amazonia before European conquest. *Proceedings of the Royal Society of London B: Biological Sciences* **282** (1812):20150813.

Cunha MC, Magalhaes SB and Adams C. (orgs.). 2021. *Povos Tradicionais e Biodiversidade no Brasil. Contribuições dos povos indígenas, quilombolas e comunidades tradicionais para a biodiversidade, políticas e ameaças*. São Paulo: SBPC.

Fausto C and Neves E. 2018. Timeless Gardens: deep indigenous history and the making of biodiversity in the Amazon. In: Sanz N. 2018. *Tropical Forest Conservation. Exploring Frameworks for Integrating Natural and Cultural Diversity for Sustainability, a Global Perspective* Mexico: UNESCO.

Flores BM and Levis C. 2021. Ancient human-food feedback could boost tropical food security. *Science* **372** (6547): 1146-1147. DOI:10.1126/science.abh1806

Franco-Moraes J, Baniwa AFMB, Costa FRC *et al.* 2019. Historical landscape domestication in ancestral forests with nutrient-poor soils in northwestern Amazonia. *Forest Ecology and Management* **446**: 317-330.

Heckenberger M. 2020. Xingu Garden Cities: Amazonian Urban Landscapes, or What? In *Landscapes of Preindustrial Urbanism*, ed. Farhat G, pp. 225-261. Washington DC: Dumbarton Oaks.

Heckenberger MJ, Russell JC, Fausto C, *et al.* 2008. Pre-Columbian Urbanism, Anthropogenic Landscapes, and the Future of the Amazon. *Science* **321** (5893): 1214-17.

Levis C, Flores B, Moreira P, *et al.* 2018. How People Domesticated Amazonian Forests. *Frontiers in Ecology and Evolution* **5**:171.

CONTACT INFORMATION

**SPA Technical-Scientific Secretariat New York**

**475 Riverside Drive, Suite 530**

**New York NY 10115**

**USA**

**+1 (212) 870-3920**

**spa@unsdsn.org**

**SPA Technical-Scientific Secretariat South America**

**Av. Ironman Victor Garrido, 623**

**São José dos Campos – São Paulo**

**Brazil**

**spasouthamerica@unsdsn.org**

WEBSITE [theamazonwewant.org](http://theamazonwewant.org)

INSTAGRAM [@theamazonwewant](https://www.instagram.com/theamazonwewant)

TWITTER [@theamazonwewant](https://twitter.com/theamazonwewant)