

AMÉRICA LATINA: PARADIGMAS, PROCESOS Y DESAFÍOS EN UN CONTEXTO DE CAMBIOS (HIPER)ACELERADOS

Coordinadores:

Juan Ignacio Plaza Gutiérrez

Irene Sánchez Ondoño

Jesús Moreno Arriba



AMÉRICA LATINA:
PARADIGMAS, PROCESOS Y DESAFÍOS
EN UN CONTEXTO DE CAMBIOS (HIPER)ACELERADOS

Coordinadores:
Juan Ignacio Plaza Gutiérrez
Irene Sánchez Ondoño
Jesús Moreno Arriba

América Latina: paradigmas, procesos y desafíos en un contexto de cambios (hiper)acelerados.
Coordinado por Juan Ignacio Plaza Gutiérrez, Irene Sánchez Ondoño y Jesús Moreno Arriba.

Madrid: Asociación Española de Geografía (AGE).

El procedimiento de selección y admisión de los originales responde a criterios de calidad equiparables a los exigidos para las revistas científicas (revisión por pares ciegos). Los contenidos son de exclusiva responsabilidad de los autores y autoras.

Edita:

Asociación Española de Geografía

Albasanz, 26-28 // 28037- Madrid

Tel. 0034916022933

Móvil: 0034629962199

Fax. 0034916022971

E-mail: info@age-geografia.es

www.age-geografia.es

Colaboran:

Grupo de Trabajo de América Latina de la AGE

Universidad de Salamanca

©Asociación Española de Geografía, 2025

©De cada capítulo su autor, 2025

América Latina: paradigmas, procesos y desafíos en un contexto de cambios (hiper)acelerados

Año de publicación: 2025

ISBN: 978-84-128925-9-8

Edición digital: <https://age-geografia.es/site/publicaciones/al/2025/lc.pdf>

DOI: <https://doi.org/10.21138/al.2025.lc>

ÍNDICE DE CONTENIDOS

Capítulo 1

LA APARENTE MADURACIÓN EN LOS PROCESOS DEMOGRÁFICOS Y URBANOS

DINÁMICAS IMOBILIARIAS URBANAS NO BRASIL: DESENVOLVIMENTO DE BANCOS DE DADOS URBANOS VIA WEB SCRAPING PARA ANÁLISES COMPARATIVAS

Marlon Altavini de Abreupág.13

LA CAPTURA DEL ESPACIO Y DEL TERRITORIO POR LAS FINANZAS A TRAVÉS DE LA SECURITIZACIÓN DE LA VIVIENDA EN BRASIL

Bruno L. S. Barcellapág.25

EFFECTOS INDIRECTOS DE LA MINERÍA EN LAS CIUDADES DEL DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA, PERÚ

María del Carmen Carrasco Coello y Gianella Minelly Guillén Fernándezpág.37

PROJETO REVIVER CENTRO CULTURAL: DISCURSOS DE REVALORIZAÇÃO DO CENTRO HISTÓRICO DO RIO DE JANEIRO EM UM CONTEXTO GLOBALIZADO

Ana Beatriz da Rocha y Paulo Reis Filhopág.49

A LUTA POR MORADIA: UMA LEITURA DA QUESTÃO HABITACIONAL A PARTIR DOS CONFLITOS URBANOS EM BELO HORIZONTE/MG/BRASIL

Ana Paola da Silva Alves, Clarianne Braga Borges y Raquel García Gonçalvespág.61

A INTER-RELAÇÃO ENTRE A PRODUÇÃO DO ESPAÇO E AS POLÍTICAS ENERGÉTICAS

Gean de Sales Ferreirapág.73

LA TURISTIFICACIÓN DE CENTROS HISTÓRICOS LATINOAMERICANOS: SANTIAGO DE QUERÉTARO, MÉXICO

Luis Alfonso Escudero Gómez y Driselda Sánchez-Aguirrepág.85

DESIGUALDAD Y FRAGMENTACIÓN EN TORNO A LA CIUDAD TURÍSTICA DE PUNTA DEL ESTE, MALDONADO, URUGUAY

Isabel Gadino, José Sciandro y Gabriel Giordanopág.97

FUERZAS MOTRICES DE LAS DINÁMICAS URBANOCÉNICAS EN CHILE

Cristián Henríquez Ruiz y Abraham Paulsen Bilbaopág.109

ANÁLISIS DE LAS TRANSFORMACIONES URBANAS COMO PROCESOS DE GENTRIFICACIÓN COMERCIAL EN LA ZONA DORADA DE TIJUANA, MÉXICO

Jennifer López García, Jesús Emilio Hernández Bernal y Erika Chávez Nungaraypág.121

DINÁMICA DE LA EXPANSIÓN URBANA EN CIUDADES MEDIAS: UN ESTUDIO SOBRE LA RELACIÓN ENTRE CRECIMIENTO POBLACIONAL Y SOSTENIBILIDAD EN MÉRIDA, YUCATÁN

Ayesa Martínez Serrano, Gustavo Martín Morales y Manuel Bollo Manentpág.133

REGIÃO IMEDIATA DE JUAZEIRO (BAHIA, BRASIL): REDE URBANA, POLARIZAÇÃO E VIDA DE RELAÇÕES FUNCIONAIS

Antonio Muniz Filho e Agripino Souza Coelhopág.145

DESENVOLVIMENTO DESIGUAL NO BRASIL: A RELAÇÃO ENTRE VOTO, TERRITÓRIO E CLASSE NAS CINCO MACROREGIÕES BRASILEIRAS

Cristina Pereira de Araujo, Luciano Muniz Abreu y Helena D'Agosto Miguel Fonsecapág.157

¿DE LA POLÍTICA PÚBLICA A LA ACADEMIA? ANÁLISIS DE LA VALIDEZ DEL ÍNDICE DE DETERIORO SOCIAL Y URBANO (CHILE) PARA EL ESTUDIO DE PROBLEMÁTICAS URBANAS

José Prada Trigo, Matías Medel Fernández e Irene Sánchez Ondoñopág.169

ESPACIO DE-ENTREMEDIO: EL CASO DE COSMITO, PENCO, CHILE

Paula Quijada Prado, Leonel Pérez Bustamante y Paulo Inostroza Carrillopág.183

ANÁLISIS TERRITORIAL DE LA POBLACIÓN HABLANTE DE LENGUA INDIGENA EN MÉXICO, 2020

Luis Enrique Salvador Guzmán, Manuel Suárez Lastra y Enrique Propin Frejomilpág.195

CIDADES DO ESTADO DA BAHIA, BRASIL: DIMENSÃO POPULACIONAL E RELAÇÃO RURAL-URBANA

Agripino Souza Coelho y Antonio Muniz Filhopág.207

Capítulo 2

LOS DESAFÍOS AL CONTEXTO ECONÓMICO IMPERANTE

DE LOS DOS LADOS DEL PAREDÓN: BARRIOS POPULARES Y BARRIOS CERRADOS EN LA CIUDAD DE MAR DEL PLATA (ARGENTINA)

Almendra Aladro, Facundo Martín Hernández e Irene Sánchez Ondoñopág.223

O PAPEL DA CEPAL E DA TEORIA DA DEPENDÊNCIA NA TRANSFORMAÇÃO DO PENSAMENTO ECONÓMICO SOBRE A AMÉRICA LATINA

Wesley Valentim Anacletopág.237

A CONTEMPORÂNEA NATUREZA INDUSTRIAL DO CENTRO-OESTE BRASILEIRO: O CASO DE MATO GROSSO DO SUL

Isabela Barbosa Rodrigues, Gabriel Luiz Campos Dalpiaz y Vinicius de Matos Meneguzzipág.249

EFFECTOS DE LA MERCANTILIZACIÓN DEL TERRITORIO DE HUALAIHUÉ, REGIÓN DE LOS LAGOS, CHILE: INCREMENTO DE LA COMPRAVENTA DE LA PROPIEDAD DE LA TIERRA

Jessica Araceli Barría Menesespág.261

MERCADO GLOBAL Y CULTIVO DEL LIMÓN EN TUCUMÁN (ARGENTINA)

Ana Ester Batista Zamorapág.275

O ABASTECIMENTO ALIMENTAR URBANO NA AMÉRICA LATINA: UMA ANÁLISE DO PROCESSO DE SUPERMERCADIZAÇÃO

Juscelino Eudâmidas Bezerra y Marcelo Ramalho Agnerpág.287

LOS MEGAPROYECTOS "HACEN SISTEMA". CENTROAMÉRICA COMO ESTUDIO DE CASO

Katarzyna Dembiczy y Helene Rouxpág.299

SITUACIÓN DE LAS MUJERES QUE VIVEN EN ZONA DE ATENCIÓN PRIORITARIA DE LA CIUDAD FRONTERIZA DE TIJUANA, BC. MÉXICO: EL CASO DE UN GRUPO DESFAVORECIDO EN UN ESPACIO URBANO DE AMÉRICA DEL NORTE

Jesús Emilio Hernández Bernal, Erika Chávez Nungaray y Alonso Hernández Guitrónpág.313

COOPERATIVA Y DESARROLLO LOCAL EN PARAGUAY: DESDE LOS GUARANIES HASTA LA MODERNIDAD	
Ever Lezcano González y Velislava Simeonova Simeonova	pág.323
MIGRACIÓN Y VIOLENCIA EN CIUDAD JUÁREZ, MÉXICO, FRENTE A LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA	
Andreu Marfull Pujadas	pág.337
GEOGRAFÍAS OTRAS Y EJEMPLOS DE ALTERNATIVAS AL DESARROLLO HEGEMÓNICO DESDE EL SUR GLOBAL: EL CASO DE LA SIERRA DE SANTA MARTA (VERACRUZ, MÉXICO)	
Jesús Moreno Arriba	pág.349
LA PESCA DE SUBSISTENCIA Y LA DIVERSIFICACIÓN DE LA OCUPACIÓN LABORAL EN EL BARRIO SAN PEDRO PESCADOR, CHACO (ARGENTINA)	
Juan José Natera Rivas y Marta Beatriz Taborda	pág.361
IMPLANTACIÓN TERRITORIAL DE LOS MOVIMIENTOS SOCIALES EN REBELDÍA: DIALÓGO GEOPOLÍTICO EN- TRE EL MST (BRASIL) Y EL EZLN (MÉXICO)	
Samuel Ortiz-Pérez y Lola Cubells Aguilar	pág.373
DINÁMICA INMOBILIARIA Y POLÍTICA DE VIVIENDA EN EL CONTEXTO NEOLIBERAL: EL CASO DE SÃO PAULO (BRASIL)	
Bruno Pereira Reis	pág.385
PROCESSOS ENVOLVENDO LAND GRABBING NO BRASIL: NOTAS SOBRE OS ARRENDAMENTOS NA FINANCEIRI- ZAÇÃO DA TERRA E DOS RECURSOS NATURAIS	
Marcel Petrocino Esteves	pág.399
O NEOLIBERALISMO E A SUA RELAÇÃO COM A DESARTICULAÇÃO DA INTEGRAÇÃO REGIONAL DA AMÉRICA DO SUL	
Luis Henrique Ribeiro	pág.411
EL PATRIMONIO MINERO-INDUSTRIAL, GEOLÓGICO Y PAISAJÍSTICO DEL AZUFRE EN LA MINA EL VINAGRE (PURACÉ, COLOMBIA); NUEVOS ESCENARIOS DE DESARROLLO	
Cristina Romera Tebar y Diana María Rodríguez Herrera	pág.425
DINÁMICA TERRITORIAL DEL TURISMO EN LA RESERVA DE LA BIOSFERA SIERRA GORDA, QUERÉTARO, MÉXICO	
Octavio Romero Cuapio y Enrique Propin Frejomil	pág.437
NEOLIBERALISMO E ZONAS FRANCAS INDUSTRIAIS: DINÂMICA ECONÔMICA TERRITORIAL DO HAITI	
Guerby Sainte	pág.449
REDES DE “FINANCIERAS” EN SÃO PAULO Y PORTO ALEGRE (BRASIL): TOPOLOGÍA PERIFÉRICA, CRÉDITO Y ENDEUDAMIENTO	
Juliana Santos de Oliveira	pág.461
O GRAU DE INTENSIDADE TECNOLÓGICA DAS EMPRESAS LOCALIZADAS EM ESPAÇOS HÍBRIDOS DA INO- VAÇÃO NO ESTADO DE SÃO PAULO- BRASIL	
Maria Terezinha Serafim Gomes	pág.475
A MERCANTILIZAÇÃO E FINANCEIRIZAÇÃO DO FUTEBOL LATINO-AMERICANO: UMA VISÃO GEOECONÔMI- CA DO PERÍODO NEOLIBERAL	
Elvis Simões Pitoco da Silva y Maria Terezinha Serafim Gomes	pág.489

Capítulo 3

LOS EVENTOS AMBIENTALES ACELERADOS EN AMÉRICA LATINA

AVANÇO DA FRONTEIRA AGRÍCOLA EM DIREÇÃO À AMAZÔNIA: PROCESSOS DE ESPOLIAÇÃO NO VALE XINGU-ARAGUAIA (MATO GROSSO – BRASIL)

Júlia Adão Bernardes y Daniel Macedo Lopes Vasques Monteiropág.503

ANÁLISE DAS IDENTIDADES TERRITORIAIS DOS KALUNGA EM GOIÁS, BRASIL, FRENTE AO DESMATAMENTO DO CERRADO

Edilene Américo Silva y Fernando Luiz Araujo Sobrinhopág.515

VARIACIONES GLACIARES RECIENTES EN EL VOLCÁN LANÍN (39° S), EVIDENCIA DE CAMBIO CLIMÁTICO EN LOS ANDES NORPATAGÓNICOS

José Araos Espinoza, Nicolas Labarca Oróstica y Anaí Grez Sinuespág.525

TRANSFORMACIONES AMBIENTALES EN LA COSTA DE CHIAPAS DERIVADAS DE LA EXPLOTACIÓN DE RECURSOS NATURALES

Sara Barrasa García, José Manuel Mojuca Vélez y Daniela Giraldo Zapatapág.535

LOS SISTEMAS AGROFORESTALES CAFETALEROS DE LAS MONTAÑAS DE CENTROAMÉRICA Y LA CONSERVACIÓN DEL SUELO: ESTRATEGIAS DE MANEJO AGRÍCOLA

Rafael Blanco Sepúlveda, Francisco Javier Lima Cueto y Amilcar Aguilar Carrillopág.545

SUSTENTABILIDADE URBANA ENQUANTO IDEIA VEICULAR: A INDÚSTRIA GLOBAL DE SOLUÇÕES VERDES E A INSTRUMENTALIZAÇÃO DO PLANEJAMENTO SUSTENTÁVEL

Vicente Brêtaspág.557

LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES FRENTE AL FENÓMENO DE EL NIÑO EN PERÚ ¿UNA SITUACIÓN DE VULNERABILIDAD?

Ana Castillo Juradopág.569

TERRITÓRIOS CAMPONESES, QUILOMBOLAS E INDÍGENAS NO SEMINÁRIO DE MINAS GERAIS – BRASIL: ENTRE CONFLITOS E RESISTÊNCIAS

Gustavo Henrique Cepolini-Ferreirapág.579

EL PAISAJE COMO INSTRUMENTO POLÍTICO PARA LA CRÍTICA TERRITORIAL. QUINCE AÑOS DE EXPERIENCIAS Y REFLEXIONES DESDE AMÉRICA LATINA.

Martín Manuel Checa-Artasupág.589

A PERIFERIA NO CONTEXTO DAS MUDANÇAS CLIMÁTICAS: A GESTÃO URBANA DA CIDADE DO RIO DE JANEIRO

Lara de Araújo Luzentepág.603

IMPACTOS SOCIOAMBIENTAIS QUE AMEAÇAM OS SERVIÇOS ECOSISTÊMICOS DE REGULAÇÃO E MANUTENÇÃO NO PARQUE NACIONAL DE BRASÍLIA, BRASIL

Maria do Socorro Ferreira da Silva, Elisa Magnani y Fernando Luiz Araújo Sobrinhopág.613

CAMBIOS EN EL USO Y COBERTURA DEL SUELO Y SU RELACIÓN CON LA CALIDAD DEL AGUA EN EL RESERVOIRIO DE CHAVANTES, BRASIL

Edinéia Aparecida dos Santos Galvanin, Federico Javier Beron de la Puente y Paula Andrea Zapperipág.625

**IMPACTO DA DINÂMICA DE USO DA TERRA NA POLUIÇÃO HIDRICA DA BACIA DE CONTRIBUIÇÃO DO RESER-
VATÓRIO DE CHAVANTES-BRASIL**

Felipe Keiji Feital Harano y Edinéia Aparecida dos Santos Galvaninpág.635

TENDÊNCIAS CLIMÁTICAS NA ÁREA CORE DO CERRADO BRASILEIRO

Diego Tarley Ferreira Nascimento y Guilherme Cardoso da Silvapág.647

**ASPECTOS SOCIOAMBIENTAIS E COMPORTAMENTAIS RELACIONADOS À OCORRÊNCIA E AO NÚMERO DE CA-
SOS DE DENGUE NA PANDEMIA DA COVID-19: UMA REVISÃO RÁPIDA**

Débora Gaspar Soares, Wenderson Fernandes Pereira e Ivan Paulo Bianco da Silvapág.661

SOSTENIBILIDAD ALIMENTARIA Y CULTURAL: SISTEMAS AGROALIMENTARIOS INDÍGENAS EN COSTA RICA

Frank González-Brenes, Yazmín León-Alfaro y Nieves López-Estébanezpág.673

**EDUCAÇÃO DO CAMPO: PRÁTICAS PEDAGÓGICAS NO CONTEXTO DO ROMPIMENTO DA BARRAGEM DE FUN-
DÃO/MARIANA/MG/BR**

Érica Fernanda Justino de Freitas y Maria de Fátima Almeida Martinspág.687

**TURISMO COMUNITARIO COMO ESTRATEGIA PARA LA REIVINDICACIÓN DEL TERRITORIO Y LA IDENTIDAD
INDÍGENA EN LA AMAZONÍA BOLIVIANA**

Natalia Micaela Machaca Cabrera y Francisco Javier Jover Martípág.697

**ANÁLISIS DE LA CONFIGURACIÓN DE UN TERRITORIO DE SACRIFICIO POR LA PRODUCCIÓN DE BIOETANOL
EN LA CIUDAD DE CÓRDOBA, ARGENTINA**

Erika Ave Oria Saccuccipág.709

ACUERDOS Y DESACUERDOS MULTIESCALARES DE LOS EXTRACTIVISMOS DEL LITIO EN EL DESIERTO DE ATACAMA

Hugo Romero y Marcela Roblespág.723

**ANÁLISIS DEL EFECTO DE LOS FACTORES DE PRESIÓN SOCIOAMBIENTAL SOBRE LA DINÁMICA DEL USO DE
SUELO EN LOS BOSQUES TEMPLADOS DE LA CUENCA DE MÉXICO**

Gabriela Santibáñez Andrade, Arturo García Romero y Francisco Guerra-Martínezpág.737

**APOSTANDO HACIA EL DESARROLLO SOSTENIBLE EN LA OCUPACIÓN DEL TERRITORIO. CASO DEL ÁREA ME-
TROPOLITANA DEL GRAN RESISTENCIA, CHACO, ARGENTINA**

Marina Scornik y Paula Valdéspág.749

**LA CAPACIDAD DE CARGA COMO HERRAMIENTA PARA EL DESARROLLO DEL DESTINO TURÍSTICO NAHUEL-
BUTA (CHILE)**

Alejandro Vallina Rodríguez, Fernando Oyarce Ortuya y Karen Martínez Vicenciopág.761

SOSTENIBILIDAD ALIMENTARIA Y CULTURAL: SISTEMAS AGROALIMENTARIOS INDÍGENAS EN COSTA RICA

FRANK GONZÁLEZ-BRENES¹

YAZMÍN LEÓN-ALFARO²

NIEVES LÓPEZ-ESTÉBANEZ³

¹Laboratorio de Ecología Urbana, Universidad Estatal a Distancia, San José, Costa Rica, fgonzalez@uned.ac.cr,
<https://orcid.org/0000-0003-3232-4838>

²Centro de Investigaciones sobre la Diversidad Cultural y Estudios Regionales, Universidad de Costa Rica,
yazmin.leonalfaro@ucr.ac.cr, <https://orcid.org/0000-0002-6859-6176>

³Departamento de Geografía, Universidad Autónoma de Madrid, España, nieves.lopez@uam.es,
<https://orcid.org/0000-0002-4556-0314>

Resumen

Este estudio investiga la conexión histórica de los pueblos indígenas de Costa Rica con la actividad agraria, centrándose en los sistemas agroalimentarios comunales que evidencian una relación profunda con la naturaleza y la preservación de la diversidad ecológica y cultural. A través de una metodología mixta que incluye revisión bibliográfica, entrevistas y trabajo de campo, se examinan las interacciones territoriales de estos pueblos desde la cordillera hasta las costas, con especial énfasis en la región Pacífico Sur, donde habitan cinco de los ocho grupos étnicos del país. El análisis aborda los aspectos técnicos, socioeconómicos y culturales de la gestión de los sistemas agroalimentarios indígenas y su impacto en la sostenibilidad territorial en un contexto de vulnerabilidad. Entre los resultados, se obtiene una primera cartografía de las unidades fisiográficas de Costa Rica y la delimitación de ámbitos fisisocioecológicos de los pueblos indígenas. Además, pone en valor el papel de los saberes tradicionales indígenas, destacando de manera especial el rol fundamental de la mujer. Por último, se señala la importancia de la colaboración intercultural para enfrentar desafíos en agricultura, alimentación y medio ambiente, ofreciendo una perspectiva integral para revitalizar los agrosistemas indígenas en Costa Rica.

Palabras clave: Pueblos indígenas, mujer indígena, sostenibilidad, sistemas agroalimentarios, diversidad cultural.

Abstract

This study investigates the historical connection of indigenous peoples in Costa Rica with agricultural activity, focusing on communal agro-food systems that reflect a deep relationship with nature and the preservation of ecological and cultural diversity. Through a mixed-methods approach that includes literature review, interviews, and fieldwork, the study examines the territorial interactions of these groups from the mountains to the coasts, with special emphasis on the Pacific South region, where five of the country's eight ethnic groups reside. The analysis addresses the technical, socio-economic and cultural aspects of the management of indigenous agro-food systems and their impact on territorial sustainability in a context of vulnerability. The results include

a first mapping of the physiographic units of Costa Rica and the delimitation of the physio-ecological areas of the indigenous peoples. It also highlights the role of traditional knowledge in indigenous territories, with special emphasis on the fundamental role of women. Finally, it points out the importance of intercultural collaboration to face challenges in agriculture, food and environment, offering an integral perspective for revitalizing indigenous agro-systems in Costa Rica.

Keywords: Indigenous peoples, indigenous woman, sustainability, agro-food systems, cultural diversity.

1. INTRODUCCIÓN

La agricultura poseía un rol protagónico en las sociedades antiguas del actual territorio costarricense, y en general en todas las sociedades precolombinas, ya que se trataba de sociedades eminentemente agrícolas (Fonseca, 1996). El conocimiento agrícola manejado por los indígenas comprendía las necesidades agroecológicas de los cultivos como el tipo de suelo, la sombra necesaria, la humedad y la compatibilidad con otros tipos de plantas cultivadas. Asimismo, los modos o estrategias de producción en general estaban en consonancia con el pensamiento de las sociedades indígenas, las cuales concebían al ser humano como una parte más de la naturaleza, por tanto, hacían un uso racional de los recursos, procurando su protección (Bozzoli de Wille, 1986; Ibarra, 1994; Martínez, 2004). El sistema productivo indígena se encontraba integrado con los ecosistemas boscosos, en una unidad con connotaciones espirituales. No obstante, con la llegada de los conquistadores españoles en el siglo XVI se producen enormes transformaciones, pues las nuevas estructuras agrarias se basaron en la propiedad privada, impidiendo así la continuidad de los sistemas indígenas fundamentados en la tierra comunal y en prácticas agrícolas vinculadas a su cosmogonía (Bozzoli de Wille, 1986). En el presente, los grupos étnicos de Costa Rica mantienen, en mayor o menor grado, prácticas agrícolas ancestrales que forman parte de su identidad como pueblos originarios.

La protección y valoración de los agrosistemas indígenas es crucial, ya que representan un legado cultural y ambiental que garantiza la sostenibilidad, la seguridad alimentaria y la resiliencia ante los desafíos actuales, ofreciendo soluciones para el desarrollo rural y la conservación de la biodiversidad (González et al., 2022; Vargas et al., 2021). Para las comunidades indígenas de Costa Rica, estos agrosistemas representan una oportunidad valiosa para la adopción de buenas prácticas (Borge, 2011; González et al., 2022; Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza [UICN], 2016). Sin embargo, a pesar de su relevancia, la investigación sobre las características y desafíos de estos agrosistemas es limitada. La preservación de estos conocimientos y prácticas es crucial no solo para la conservación de la biodiversidad, sino también para impulsar el desarrollo rural sostenible y la erradicación de la pobreza en las zonas rurales costarricenses (Castillo-Rojas, 2020; González et al., 2022; González & Elizondo, 2023).

En este contexto, se propone un primer acercamiento para identificar y documentar la gestión de los sistemas agroalimentarios indígenas de Costa Rica, con particular atención en la región Pacífico Sur, dado que en esta región habitan cinco de los ocho grupos étnicos del país. Se consideran las aportaciones de estos sistemas a la sostenibilidad territorial y a la seguridad y soberanía alimentaria, especialmente en relación con las vulnerabilidades de los pueblos indígenas. El estudio¹ explora oportunidades y desafíos para revitalizar los agrosistemas

¹ Este trabajo forma parte del proyecto de investigación C4342 - Paisajes Agrarios Sostenibles: Puesta en valor e impulso a las buenas prácticas agrícolas. Buenos Aires, Costa Rica, inscrito en el Centro de Investigaciones sobre Diversidad Cultural y Estudios Regionales (CIDICER) y NATURALEZA PASTOREADA. Valor económico de los productos, el conocimiento y la innovación en el pastoreo. Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico. Fundación Biodiversidad. B022. Orden TED/1014/2021.

indígenas, considerando los cambios ambientales, socioeconómicos y culturales actuales. Destaca la importancia de reconocer y valorar los conocimientos tradicionales de los pueblos indígenas y fomentar la colaboración intercultural para enfrentar desafíos comunes en agricultura, alimentación y ambiente, desde una perspectiva territorial.

1.1. Marco geohistórico de prácticas agrícolas indígenas en Costa Rica

El territorio encontrado por los españoles en el siglo XVI no era homogéneo, sino que presentaba particularidades regionales en cuanto a los patrones de ocupación y de aprovechamiento productivo, de acuerdo con las diversas relaciones entre las sociedades y de éstas con su medio a través del tiempo (Ibarra, 1998). A este respecto, los españoles encontraron marcadas diferencias en cuanto a la distribución de la población indígena, que serían explicadas por factores como la diversidad de medios geo-agronómicos que han caracterizado el actual territorio costarricense, así como las variadas influencias socioculturales de sus habitantes y las necesidades de defensa de estos (Meléndez, 1975).

Las sociedades indígenas, pobladoras de lo que hoy es Costa Rica, estaban integradas en un contexto de relaciones territoriales más extenso, un amplio mosaico de sociedades aborígenes, donde se mantenían contactos con grupos del norte y del sur, inclusive desde la época de cazadores de megafauna. Posteriormente, las relaciones económicas, políticas y sociales continuaron desarrollándose a través de rutas terrestres y de navegación, algunas de las cuales constituyeron bases para las actuales vías de comunicación centroamericanas (Ibarra, 1994).

El paisaje del hoy territorio costarricense en el siglo XVI fue en general identificado como producto de la acción de los seres humanos, que mediante diferentes formas de aprovechamiento fueron construyendo distintos paisajes culturales. Las actividades productivas que desarrollaron las sociedades antiguas estuvieron directamente relacionadas con el ambiente natural presente en cada ámbito territorial durante el período prehispánico y en el momento de la llegada de los europeos. Los pueblos indígenas hacían aprovechamiento de los recursos que tenían en su entorno inmediato, de forma que las condiciones ecológicas y geográficas hicieron posibles comportamientos socioculturales particulares (Fonseca, 1996).

Estas sociedades, junto con sus sistemas agrícolas, sufrieron una desarticulación al ser incorporados en nuevas estructuras sociales y productivas como la *encomienda*, sistema que funcionó principalmente en el Valle Central, bajo el pago de tributos, así como la obligatoriedad de vivir en las reducciones o pueblos de indios (Solórzano, 1986). La agricultura itinerante de los indígenas se convirtió de esta manera en una agricultura permanente, y dado que la forma de trabajo indígena era comunitaria, estrechamente relacionada con su organización social, el manejo de tierras cercadas era completamente incongruente con su manera de cultivar (Meléndez, 1975). Los sistemas agrícolas tradicionales indígenas se vieron alterados con la incursión de los españoles y la introducción de un nuevo sistema productivo que implicó cambios en la tenencia de la tierra, nuevos cultivos y el uso de nuevas herramientas y técnicas, que tuvieron implicaciones en los modos de vida en general de los indígenas, pues la agricultura y las estructuras sociales estaban íntimamente vinculadas (Bozzoli de Wille, 1986; Fonseca, 1996; Fonseca et al., 2001).

El proceso de colonización española desplazó a los pueblos indígenas hacia áreas de refugio que posteriormente el Estado costarricense designó como Baldíos Nacionales, las cuales, a mediados del siglo XX, se convirtieron en reservas y después fueron denominados territorios indígenas (Borge, 2011). No obstante, la realidad de los territorios contemporáneos consiste en la permanente ocupación de sus tierras por parte de población no indígena, problemática particularmente grave en la región del Pacífico Sur. A pesar de las luchas por la tierra y de otras adversidades que estos grupos étnicos enfrentan, han desarrollado sus medios de vida, basados principalmente en el manejo de agrosistemas familiares y comunales destinados al autosustento, con una producción excedentaria para el intercambio o la comercialización (González et al., 2022).

2. ÁREA DE ESTUDIO Y METODOS

2.1. Área de estudio

La investigación se centra en el análisis de las prácticas agrícolas y su relación con la conservación de la naturaleza en los territorios habitados por los pueblos indígenas de Costa Rica (Figura 1). El estudio abarca un total de 8 pueblos indígenas distribuidos en 24 territorios a lo largo del país, a partir de la demarcación realizada por la Ley Indígena N° 6172 de la asamblea legislativa de la República de Costa Rica.

Figura 1. Unidades fisiográficas de Costa Rica, ámbitos físico-ecológicos de los pueblos indígenas y localización de los territorios indígenas estudiados.



Fuente: Elaboración propia. Bases cartográficas: Esri USGS.

Los territorios estudiados son los de la etnia Huetar en Quitirrisí y Zapatón; los Bribris en Cabagra, Kéköldi, Salitre y Talamanca Bribri; los Cabécares en Alto y Bajo Chirripó, China Kichá, Nairi Awari, Talamanca Cabécar, Tayni, Telire y Ujarrás; el pueblo Chorotega en Matambú; los Malekus en Guatuso; los Bruncas en Boruca y Rey Curré; los Ngöbe en Coto Brus, Alto Laguna, Comte Burica, Abrojo Montezuma y Altos de San Antonio; y los Teribes de Térraba (Figura 1). En el estudio se hace énfasis en los territorios Cabécar, Bribri, Térraba, Boruca y Ngöbe presentes en la región del Pacífico Sur o Brunca.

2.2. Métodos

Se empleó una metodología mixta que combinó la revisión bibliográfica, entrevistas en profundidad, trabajo de campo y un enfoque participativo. Esto permitió una primera aproximación territorial a los sistemas estudiados, considerando aspectos técnicos, socioeconómicos y culturales. Durante 30 jornadas de trabajo de campo, se realizaron entrevistas, grupos focales y la recopilación de datos cartográficos y agroproductivos, además de la toma de fotografías para la caracterización del paisaje predominante. A partir de las visitas de campo y de la consulta de

fuentes especializadas se realizó un análisis geográfico detallado, lo que permitió la obtención inédita de una clasificación físico-ecológica centrada en la localización territorial de los pueblos indígenas de Costa Rica (Figura 1). Esta clasificación identifica tres grandes áreas de asentamiento subdivididas en nueve subtipos. Adicionalmente, se elaboró un Sistema de Información Geográfica (SIG) con el software ArcGIS Pro, para apoyar el análisis espacial de los datos.

Por otra parte, se realizaron entrevistas semiestructuradas aplicadas a 12 informantes clave, todos pertenecientes a pueblos indígenas: Brunca (n=1), Teribe (n=1), Bribri (n=4), Ngöbe (n=5) y Cabécar (n=1). Asimismo, se organizaron 4 grupos focales con asociaciones de mujeres y productores de las etnias Brunca, Bribri, Cabécar y Ngöbe, donde participaron un total de 19 personas (Tabla 1). Las entrevistas y los grupos focales (Figura 2) exploraron prácticas tradicionales de manejo agroproductivo, innovaciones agrícolas y amenazas a la preservación de los modelos agroproductivos tradicionales. También se abordaron la gestión territorial de la agroproducción y el papel del género en la conservación de la agricultura tradicional.

Tabla 1. *Perfiles de las personas entrevistadas*

Herramienta	Perfil	Informantes	
Entrevistas	Presidentes/as de Asociaciones de Desarrollo Indígena	2	
	Presidente de una Asociación Civil Indígena	1	
	Líderes locales	Representante de una Asociación Sociocultural Bribri	1
		Presidenta de Asociación de mujeres indígenas productoras	1
	Productores/as agrícolas	Productores/as indígenas de etnia bribri	3
		Productores/as indígenas de etnia Brunca	1
		Productores/as indígenas de etnia Ngöbe	2
		Productores/as indígenas de etnia Teribe	1
		Asociación de mujeres productoras de la etnia Brunca	3
	Focus Group	Asociación mixta de productores de la etnia Bribri	6
Asociación mixta de productores de la etnia Cabécar		5	
Asociación civil mixta de la etnia Ngöbe		5	
Total de participantes		31	

Fuente: Elaboración propia.

En la fase de recolección de datos, se incluyó un total de 31 participantes (12 hombres y 19 mujeres), distribuidos en cuatro grupos de edad: 11 personas de 20 a 35 años (35,5%), 10 de 36 a 50 años (32,3%), 8 de 51 a 65 años (25,8%) y 2 mayores de 65 años (6,5%). Los informantes provienen de las siguientes localidades y etnias: Bribri, con participantes de Cabagra (1) y Salitre (9); Brunca, con participantes de Rey Curré (4); Cabécar, con un participante de Ujarrás (1); Ngöbe, con participantes de Abrojos Montezuma (7), Alto San Antonio (1) y Comte Burica (7); y Teribe, con un participante de Terraba (1).

El análisis de los datos se llevó a cabo mediante la combinación de técnicas cualitativas y cuantitativas. Las entrevistas semiestructuradas y los grupos focales fueron transcritos y analizados mediante un enfoque de análisis temático, identificando patrones recurrentes en las prácticas agroproductivas y las percepciones de las amenazas. Los datos estadísticos se integraron en el SIG para la identificación espacial de estos asociados a cada grupo étnico, así como para la posterior actualización de los datos sobre las prácticas agrícolas y las innovaciones.

3. RESULTADOS Y DISCUSIÓN

3.1. Bases físico-ecológicas y distribución de los pueblos indígenas en Costa Rica

La clasificación en ámbitos físico-ecológicos de los ocho pueblos indígenas de Costa Rica muestra una amplia diversidad de hábitats, así como diversas adaptaciones culturales (Tabla 2). En las serranías de la Península de Nicoya se encuentra el único territorio de etnia Chorotega, mientras que los Maleku de Guatuso se han asentado en el piedemonte húmedo y bajas de la cordillera de Tilarán. Por su parte, los Huetar ocupan dos territorios en las sierras y piedemontes de los cordones montañosos al suroeste del Valle Central, en torno a los Cerros de Escazú. En las llanuras y sierras húmedas del Pacífico Sur, los indígenas Ngöbe se ubican tanto en los cerros y piedemontes de la Fila Costeña como en las llanuras y cerros cercanos a la costa. En las sabanas de la Fila Costeña, hacia el interior del valle de El General, habitan los pueblos Cabécar, Brunca y Teribe, mientras que en el piedemonte de las vertientes Pacífico y Caribe de Talamanca se concentran la mayoría de los territorios Bribri y Cabécar.

Tabla 2. Clasificación físico-ambiental de los pueblos indígenas de Costa Rica

Tipo ¹	Subtipo	Pueblos y territorios
1. Sierras y llanuras húmedas septentrionales	1.1. Serranías de Nicoya con bosques húmedos de Guanacaste	Chorotega de: Matambú
	1.2. Llanuras de Los Guatusos	Maleku de: Guatuso
2. Llanuras húmedas y sierras meridionales	2.1. Sabanas de los altos de la Cordillera Costeña	Teribe de: Térraba Cabécar de: China Kichá Brunca de: Boruca y Rey Curré Ngöbe de: Comte Burica y Alto Laguna
	2.2. Llanuras y serranías de Osa-Burica	
	2.3. Llanuras de Talamanca Caribe	Bribri de: Këköldi
	3.1. Cerros de Escazú	Huetar de: Quitirrisí y Zapatón
3. Cerros, piedemontes y valles	3.2. Cerros y piedemonte de la Fila Costeña	Ngöbe de: Arojo Montezuma, Altos de San Antonio Ngöbe de: Coto Brus Bribri de: Talamanca
	3.3. Piedemonte Caribe de Talamanca	Cabécar de: Alto Chirripó, Bajo Chirripó, Nairi Awari, Talamanca, Tayni y Telire
	3.4. Piedemonte Pacífico de Talamanca	Bribri de: Cabagra y Salitre Cabécar de: Ujarrás

Fuente: Elaboración propia.

3.1.1. Los paisajes de Sierras y llanuras húmedas septentrionales: los Chorotegas y Malekus

Las serranías con bosques húmedos transicionales a secos y las llanuras húmedas del norte costarricense presentan contrastes ambientales notables. En la Península de Nicoya, de clima cálido y árido, y en un entorno en el que predominan las actividades de agroproducción extensiva - ganadería y cultivos de arroz, caña y frutales - se encuentran establecidos los Chorotegas (territorio Matambú), quienes adaptaron su agroproducción de subsistencia a estas condiciones secas, centrandose su cultivo en frijoles, miel, cacao, maíz y cucurbitáceas. Los indígenas Chorotega mantienen aún un sistema de producción excedentaria para la comercialización de sus productos y complementan su economía con elaboración y venta de piezas cerámicas (Ibarra, 2014). En contraste, las llanuras húmedas y el piedemonte de la Cordillera de Tilarán, en la región de Guatuso, presentan un clima fresco y húmedo con predominio de bosques tropicales. Allí, los Malekus cultivan yuca, pejobaye, frijoles, banano y maíz que combinan con la cría de animales de

granja. De manera más reciente, han diversificado su economía mediante el turismo y la venta de artesanías.

3.1.2. Las llanuras húmedas y sierras meridionales

Las llanuras húmedas y sierras incluyen las sabanas de la Fila Costeña, las llanuras y cerros de Osa-Burica, y las llanuras de Baja Talamanca en el Caribe Sur. En el Pacífico Sur, las sabanas de la Fila Costeña presentan un clima cálido y húmedo con una estacionalidad seca marcada. En esta región se encuentran los Brunca en dos territorios (Boruca y Rey Curré), el pueblo Cabécar en China Kichá, el pueblo Ngöbe en Coto Brus y el pueblo Teribe en Térraba. Estos desarrollan economías de autosustento y producción de excedentes para comercialización, con una agroproducción diversificada que incluye granos básicos, tubérculos, musáceas y en el caso de los Brunca y Teribes de café. En contraste, las llanuras y cerros de Osa-Burica, con un clima similar, pero con una estación seca menos pronunciada, albergan a los Ngöbe de los territorios de Alto Laguna y Comte Burica, quienes también mantienen economías de autosustento basadas en una agroproducción diversificada de granos básicos, tubérculos y musáceas junto con la cría de animales de granja, incluyendo una ganadería de engorde de pequeña escala como alternativa de generación de ingresos económicos. Los varones frecuentemente trabajan como mano de obra en el monocultivo industrial de palma en las áreas circundantes. Por otro lado, en las llanuras de Baja Talamanca del Caribe sur, los Bribris del territorio de Keköldi practican una agricultura diversificada, cultivando tubérculos, musáceas, cucurbitáceas y recolectando productos del bosque. Debido a su proximidad a una región costera con alta actividad turística, los Bribris de Keköldi combinan sus actividades agroproductivas con el turismo como una importante alternativa de ingresos económicos.

3.1.3. Cerros, piedemontes y valles del centro y sur de Costa Rica

Los cerros y sus piedemontes que enlazan con pequeños valles intramontañosos se caracterizan por una topografía compleja y un clima variable según la altitud, lo que favorece una diversidad en los sistemas agroproductivos de los pueblos indígenas que los habitan. En torno a los cerros de Escazú, al suroeste del Valle Central, el pueblo Huetar establecido en los territorios de Quitirrisí y Zapatón, mantiene de forma incipiente y en franco decrecimiento, debido a la falta de tierras y a la pérdida de interés en la población más joven, una economía de autosustento basada en la producción principalmente de granos básicos, musáceas, tubérculos y cucurbitáceas, complementadas con animales de granja como cerdos y gallinas.

En el Pacífico Sur, en los cerros y piedemontes de la Fila Costeña, con un clima cálido y húmedo, se encuentran establecidos los Ngöbe de los territorios de Abrojo Montezuma. Altos de San Antonio y Coto Brus, quienes también practican economías de autosustento con una producción diversificada. Sus cultivos incluyen granos básicos, musáceas, tubérculos y cucurbitáceas, junto con una pequeña escala de ganadería de engorde y animales de granja como cerdos y gallinas. Además, los varones Ngöbe frecuentemente trabajan como mano de obra en el monocultivo industrial de palma en las áreas circundantes.

En el piedemonte Pacífico de Talamanca, los Bribris en Cabagra y Salitre, junto con los Cabécar en Ujarrás, mantienen economías de autosustento adaptadas a las condiciones tropicales húmedas y montañosas. Estos pueblos se centran en el cultivo de granos básicos, tubérculos, musáceas y cucurbitáceas, así como en la crianza de animales de granja, principalmente aves de corral y cerdos. Con frecuencia, los hombres Bribris de Salitre y Cabécar de Ujarrás suelen trabajar como mano de obra remunerada en la producción industrial de piña, que se desarrolla en las áreas circundantes a estos territorios.

En el piedemonte Caribe de Talamanca, donde se encuentra la mayor población de Bribris y Cabécares del país, estos pueblos practican un modelo agroproductivo diversificado. La producción incluye pejobaye, musáceas, cacao, tubérculos, cucurbitáceas y granos básicos,

desarrollada mediante un sistema de manejo del bosque conocido como policultivo indígena. Este sistema combina cultivos domesticados con especies del bosque que tienen valor alimenticio, medicinal, para construcción y otros usos. La cría de cerdos y gallinas es común entre las familias Bribri y Cabécar de esta región. La población bribri en esta región se encuentra establecida en el territorio Bribri de Talamanca, mientras que la población cabécar ocupa los territorios de Alto y Bajo Chirripó, Nairi Awari, Talamanca, Tayni y Telire.

3.2. Los pueblos indígenas en el Pacífico Sur de Costa Rica: sistemas de producción e innovación

En el sector más meridional del país se conserva el patrimonio territorial indígena mejor preservado. Un total de 5 pueblos (62,5% del total de pueblos indígenas presentes en Costa Rica), distribuidos en 12 territorios indígenas (50% del total de territorios indígenas costarricenses), permanecen en las tierras del Pacífico Sur, ocupando un total de 1.170 km², lo que supone el 2,24% del total de la extensión nacional. Por otra parte, la población que vive en estos territorios asciende a 12.639 habitantes, lo que equivalente al 35,1% de la población indígena total del país. De los sistemas físico-ambientales señalados en la Tabla 2, en este sector meridional predomina el tipo Llanuras húmedas y sierras bajas del sur, en concreto, dos subtipos: sabanas de la Fila Costeña y Llanuras y serranías de Osa-Burica; seguido por el tipo Sierras y piedemontes de los cordones montañosos, con los subtipos: Cerros y piedemontes de la Fila Costeña y el Piedemonte Pacífico de Talamanca (Tabla 2).

Los resultados de los métodos desarrollados evidencian la persistencia de diversos sistemas y prácticas tradicionales en el mantenimiento de los sistemas agroalimentarios, así como la implementación de prácticas innovadoras en la agroproducción por parte de los pueblos indígenas de la región Pacífico Sur (Tabla 3, Figura 2). Los Teribe utilizan una variedad de cultivos tradicionales, como cucurbitáceas, frutales, granos básicos, musáceas y tubérculos. En cuanto a técnicas de producción, desarrollan huertas familiares y diversificación productiva, y han incorporado prácticas innovadoras como sistemas agroecológicos integrados, el uso de variedades resistentes al cambio climático, y la conservación de especies nativas y semillas. También implementan prácticas de agricultura regenerativa. De manera similar, los Brunca cultivan los mismos tipos de productos y emplean técnicas tradicionales como huertas familiares y diversificación productiva. Además, adoptan prácticas innovadoras en sistemas agroecológicos, uso de variedades resistentes, conservación de especies, y agricultura regenerativa.

Los Bribri mantienen prácticas tradicionales en cultivos y técnicas, al mismo tiempo que han integrado innovaciones en sistemas agroecológicos, variedades resistentes, conservación de especies y agricultura regenerativa. En algunos casos, autodenominan sus modelos agroproductivos como *Sistema de Policultivo*. No obstante, el modelo agroproductivo de los Bribri del Pacífico difiere del *Sistema de Policultivo* desarrollado por los indígenas Bribri de Talamanca, descrito extensamente por Borge (2011), especialmente en lo que respecta a la diversificación de cultivos y su integración con el manejo del bosque. Los Cabécar utilizan cultivos tradicionales y técnicas como huertas familiares y la diversificación productiva. Además, han incorporado prácticas innovadoras, especialmente en el uso de variedades resistentes de granos básicos y en la conservación de especies nativas. También crían animales como aves de corral, cerdos y cabras. Finalmente, los Ngöbe siguen una pauta similar a la de los otros pueblos en cuanto a cultivos y técnicas tradicionales, mientras que también aplican prácticas innovadoras en sistemas agroecológicos, uso de variedades resistentes, conservación de especies y agricultura regenerativa.

Tabla 3. Mantenimiento de sistemas y prácticas agroalimentarias tradicionales e innovaciones en la producción agraria de los pueblos indígenas del Pacífico sur

Tipo	T/I ¹	Teribe	Brunca	Bribri	Cabécar	Ngöbe
Cultivos						
Cucurbitáceas	T	•	•	•	•	•
Frutales	T	•	•	•	•	•
Granos básicos	T	•	•	•	•	•
Musáceas	T	•	•	•	•	•
Tubérculos	T	•	•	•	•	•
Técnicas de producción						
Policultivo	T			•		
Huertas familiares	T	•	•	•	•	•
Diversificación productiva	T	•	•	•	•	•
Sistemas agroecológicos integrados	I	•	•	•	•	
Uso de variedades resistentes al cambio climático	I	•	•	•	•	•
Conservación de especies nativas y de semillas	I	•	•	•	•	•
Prácticas de agricultura regenerativa	I	•	•	•	•	•
Sistemas agroecológicos integrados	I	•	•	•	•	•
Ganadería						
Avícola y porcina	T	•	•	•	•	•
Bovina	I					•
Caprina	I	•		•		•
Ovina	I			•		

¹ T: Práctica tradicional / I: práctica innovadora.

Fuente: Elaboración propia.

Entre los pueblos indígenas del Pacífico Sur, el uso de prácticas tradicionales varía según el grupo. Los Teribe, Brunca, Bribri y Cabécar mantienen una sólida base en cultivos tradicionales como cucurbitáceas, frutales, granos básicos, musáceas y tubérculos. Estos también utilizan técnicas tradicionales como huertas familiares y diversificación productiva. Los Ngöbe, aunque también preservan prácticas tradicionales en estos cultivos, muestran una menor variedad en las técnicas tradicionales utilizadas en comparación con los otros. En términos de prácticas innovadoras, todos los pueblos indígenas mencionados han integrado nuevas técnicas en sus sistemas agroproductivos. Sin embargo, los Teribe y Brunca adoptan un enfoque más amplio hacia la innovación, incorporando una mayor cantidad de prácticas para solventar dificultades en el proceso productivo y mejorar los resultados obtenidos. Estos pueblos aplican sistemas agroecológicos integrados, utilizan variedades resistentes al cambio climático, conservan especies nativas y semillas, y aplican prácticas de agricultura regenerativa con mayor extensión.

Los Bribri, Cabécar y Ngöbe también están adoptando prácticas innovadoras, pero en menor medida. Los Bribri han integrado sistemas agroecológicos y prácticas innovadoras como el uso de variedades resistentes y la conservación de especies, aunque no en la misma amplitud que los Teribe y Brunca. Los Cabécar y Ngöbe muestran una adopción similar en cuanto a innovaciones, incluyendo sistemas agroecológicos, variedades resistentes y conservación de especies, pero con una implementación menos extensiva comparada con los Teribe y Brunca. En el ámbito de la producción animal, los Teribe, Brunca, Bribri, Cabécar y Ngöbe mantienen prácticas tradicionales en la cría de aves de corral y cerdos. Los Ngöbe son los únicos que han integrado prácticas innovadoras en ganadería. La cría de cabras y ovejas también varía; los Teribe, Bribri y Ngöbe crían cabras, mientras que los Bribri son los únicos que crían ovejas. Mientras que todos los pueblos indígenas del Pacífico Sur mantienen una agroproducción basada en prácticas tradicionales, los Teribe y Brunca se destacan por su adopción más amplia y diversa de prácticas innovadoras. Los Bribri, Cabécar y Ngöbe también muestran tendencia hacia la adopción de prácticas innovadoras, aunque en menor grado. Esta variación refleja las adaptaciones locales a condiciones específicas y las necesidades de cada grupo, así como la influencia de innovaciones

regionales que podrían estar relacionadas con un intercambio de conocimientos y de experiencias en agroproducción entre los distintos pueblos.

Figura 2. Mosaico de imágenes de pueblos indígenas del Pacífico Sur. a) Indígenas Cabécar de Ujarrás en plantación de cacao; b) Variedad de frutos y semillas de producción indígena; c) Mujer Ngöbe de Abrojo Montezuma; d) Agroexplotación de mujer indígena Bribri de Salitre; e) Desarrollo de grupo focal con mujeres Brunca de Rey Curré



Fuente: Fotografías de los autores. Elaboración propia.

3.3. La cosmovisión en relación con las prácticas agroproductivas

La cosmovisión de los pueblos indígenas costarricenses influye profundamente en sus prácticas agroproductivas, reflejando una interacción continua entre cultura e identidad que se ajusta y evoluciona con el tiempo. Esta relación dinámica es esencial para entender cómo han mantenido y adaptado sus prácticas agrícolas tradicionales, integrando nuevas experiencias y conocimientos en sus sistemas agroproductivos. Las comunidades indígenas de Centroamérica, incluida Costa Rica, han experimentado una transformación constante en su identidad cultural debido a la interacción entre elementos tradicionales y nuevos (Borge, 2011; Vargas et al., 2021). Este proceso implica una reconfiguración gradual de sus prácticas y modos de vida para adaptarse a un entorno en constante cambio. La adaptación no siempre es lineal; a veces, implica un cambio desde una postura de aislamiento hacia una integración selectiva de elementos externos, los cuales se reinterpretan dentro de su marco cultural y se adaptan a sus realidades. La cosmovisión indígena también se refleja en la organización colectiva de sus prácticas agroproductivas (Borge, 2011; Martínez, 2004; Zaldivar et al., 2022). Aunque las prácticas colectivas persisten, especialmente en áreas menos accesibles, las fuentes de cambio y educación han evolucionado. Las formas de organización colectiva, como asociaciones y movimientos femeninos, se han transformado (León et al., 2018). Por ejemplo, la participación en ferias y otros eventos colectivos representa una evolución de las prácticas tradicionales, adaptándose a nuevas realidades y oportunidades mientras se preservan las bases culturales. Para los Bribris, la cosmovisión es crucial en sus prácticas agrícolas. El maíz posee un simbolismo profundo: se considera que los Bribris y los Cabécar nacen de las semillas de maíz y se autodenominan “hijos del maíz” (Borge, 2020). La diversidad en los colores de las semillas no solo refleja una rica agrobiodiversidad, sino que también está ligada a la diversidad cultural y étnica. La técnica de siembra en triángulo observada en Cabagra, que mantiene un orden en filas e hileras, es esencial para las labores de limpieza y muestra cómo los conocimientos tradicionales se integran en sus prácticas agrícolas. La cosmovisión también influye en cómo los pueblos indígenas manejan el impacto ambiental de sus prácticas agrícolas. La deforestación es vista con cautela y se minimiza mediante el uso de

barbechos, permitiendo la regeneración parcial del bosque mientras se continúan aprovechando productos como el cacao. Este enfoque refleja una preocupación por la sostenibilidad y el equilibrio entre las necesidades humanas y la conservación del medio ambiente. El cacao ocupa un lugar especial en la cosmología indígena, siendo considerado sagrado en contextos rituales y festivos. La preparación de bebidas de cacao, asociada con figuras míticas como *Namàsia*, ilustra cómo las prácticas agrícolas se entrelazan con las creencias cósmicas. Asimismo, la elaboración de chicha de maíz, realizada durante eventos colectivos como la chichada, refuerza la importancia del trabajo colaborativo en la creación de alimentos y su vínculo con la cosmogonía. El conocimiento sobre fenómenos naturales y atmosféricos es crucial para las prácticas agrícolas indígenas. Los Bribri y Cabécar han desarrollado técnicas basadas en la observación y comprensión de estos fenómenos para optimizar sus cultivos, evidenciando una integración profunda entre conocimiento ecológico tradicional y prácticas agroproductivas modernas (Mesa Nacional Indígena de Costa Rica [MNICR], 2022).

4. CONCLUSIONES

La historia agrícola de los pueblos indígenas en Costa Rica revela una profunda conexión con la tierra, destacándose por sus sistemas comunales que han promovido una relación armónica con la naturaleza y una conservación ejemplar de la biodiversidad (Borge, 2011; Martínez, 2004). Este legado ancestral no solo refleja un compromiso con la preservación ambiental, sino que también se manifiesta en una rica tradición de prácticas agroproductivas adaptadas a las condiciones locales y al conocimiento ecológico acumulado a lo largo de milenios (González & Elizondo, 2023; Política de Agricultura Familiar, Campesina, Indígena y Afrodescendiente [PAFCIA], 2017).

Los sistemas agroproductivos tradicionales, que destacan por su resiliencia y capacidad de adaptación a diversas condiciones climáticas y geográficas, han conservado la biodiversidad y garantizado la seguridad alimentaria local a una población que ha carecido de alternativas para solventar sus necesidades básicas. Los pueblos indígenas han integrado técnicas agroecológicas que promueven la sostenibilidad, el manejo adecuado de los recursos naturales y la cohesión social a través de la transmisión de conocimientos ancestrales (Borge, 2011; Castillo-Rojas, 2020; González et al., 2022; González & Elizondo, 2023; Martínez, 2004). Esto ocurre en un contexto de cambios sociales, económicos y culturales que han transformado la estructura agroproductiva tras el período colonial (Brenes, 2007), continuando en la actualidad en buena parte generados por el modelo de desarrollo agroindustrial (León et al., 2018).

En el contexto contemporáneo, los pueblos indígenas se erigen como auténticos semilleros de innovación agroalimentaria, tanto a nivel nacional como regional. Sus prácticas tradicionales, al integrarse con técnicas modernas y enfoques agroecológicos, ofrecen soluciones valiosas para enfrentar los desafíos actuales relacionados con el cambio climático y la pérdida de biodiversidad. La capacidad de estos pueblos para adaptar y enriquecer sus sistemas agroproductivos, combinando conocimientos ancestrales con innovaciones, subraya su papel crucial en la promoción de una agricultura sostenible y resiliente (González et al., 2022; Vargas et al., 2021). Las mujeres indígenas, en particular, emergen como motores esenciales de cambio e innovación dentro de sus comunidades (Borge, 2011; León et al., 2022). Su participación activa en la gestión y desarrollo de sistemas agroalimentarios ha demostrado ser fundamental para la implementación de prácticas innovadoras que no solo mejoran la eficiencia y sostenibilidad de la producción agrícola, sino que también fortalecen el tejido social y económico de sus pueblos.

REFERENCIAS

Borge, C. (2011). *El Policultivo Indígena en Talamanca y la Conservación de la Naturaleza*. Editorial INBio.

- Borge, C. (2020). *Génesis de los Territorio Indígenas de Costa Rica* (1 ed.). Alma Mater.
- Bozzoli de Wille, M. E. (1986). *El indígena costarricense y su ambiente natural*. Editorial Porvenir.
- Brenes, C. (2007). *Economía indígena y mercado*. Instituto Interamericano de Derechos Humanos. <https://www.corteidh.or.cr/tablas/25144.pdf>
- Castillo-Rojas, K. M. (2020). Agroforestería como alternativa de desarrollo sostenible en el territorio indígena de Salitre, zona de amortiguamiento del Parque Internacional la Amistad. *Revista Espiga*, 19(39), 63-76. <https://doi.org/10.22458/re.v19i39.2861>
- Fonseca, O. (1996). *Historia antigua de Costa Rica: surgimiento y caracterización de la primera civilización costarricense*. Editorial Universidad de Costa Rica.
- Fonseca, E., Alvarenga, P., & Solórzano, J. C. (2001). *Costa Rica en el siglo XVIII. Colección Historia de Costa Rica*. Editorial de la Universidad de Costa Rica.
- González, F., & Elizondo, D. (2023). La Unidad Agroproductiva Familiar Indígena del Piedemonte Pacífico de Talamanca: Reserva de Biosfera La Amistad. *Revista Espiga*, 22(46), 164-186. <https://doi.org/10.22458/re.v22i46.5030>
- González, F., León, Y., & López-Estébanez, N. (2022). Family Farming as a Key Element of the Multifunctional and Territorialized Agrifood Systems as Witnessed in the South Pacific Region of Costa Rica. *Land*, 11(3), 1-24. <https://doi.org/10.3390/land11030447>
- Ibarra, E. (1994). *Los cacicazgos en Costa Rica a la llegada de los españoles: una perspectiva etnohistórica*. Publicaciones de la Cátedra de Historia de las Instituciones de Costa Rica, fasc. no. 4, Universidad de Costa Rica.
- Ibarra, E. (1998). Las epidemias del viejo mundo entre los indígenas de Costa Rica antes de la conquista española: ¿mito o realidad? (1502-1561). *Mesoamérica*, 19(36), 593-618. <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=2457941>
- Ibarra, E. (2014). *Entre el dominio y la resistencia. Los pueblos indígenas de Nicaragua y Nicoya en el siglo XVI*. Editorial Universidad de Costa Rica.
- León, Y., González, F., & López, N. (2022). Fuerzas centrífugas y centrípetas en el Pacífico Sur de Costa Rica: Los impactos de la expansión agroindustrial. *Investigaciones Geográficas*, 77(13), 259-278. <https://doi.org/10.14198/INGEO.18875>
- León, Y., González, F., & López-Estébanez, N. (2018). Impacto de la producción piñera en la población de la zona de amortiguamiento de la Reserva de Biosfera La Amistad, Costa Rica. *Revista Agroecológica LEISA*, 34(4), 29-31.
- Martínez, R. (2004). La estructura cultural indígena en Talamanca. *Revista PRAXIS*, 57, 37-48. <https://tinyurl.com/2bpqknmh>
- Meléndez, C. (1975). Formas en la tenencia de la tierra en Costa Rica durante el régimen colonial. *Revista de Historia*, (1), 104-144. <https://tinyurl.com/24h3mp6v>
- Mesa Nacional Indígena de Costa Rica (MNICR) (2022). *El buen vivir. Algunos elementos de la visión de los pueblos indígenas de Costa Rica sobre el buen vivir*. Uruk Editores.
- Política de Agricultura Familiar, Campesina, Indígena y Afrodescendiente (PAFCIA). (2017). *Política de Agricultura Familiar, Campesina, Indígena y Afrodescendiente (2018-2030)*. <https://tinyurl.com/29smzloz>
- Solórzano, J. C. (1986). De la sociedad prehispánica al régimen colonial en Centroamérica: siglos XVI-XVII. *Revista Avances de Investigación* (17), 1-46. <http://tinyurl.com/2dx6mrby>
- Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN). (2016). *Mapeo de Pueblos Indígenas, Áreas Protegidas y Ecosistemas Naturales en Centroamérica*. <https://tinyurl.com/28bomopg>
- Vargas, F., Tiffer-Sotomayor, R., Díaz, A., & Yanosky, A. (2021). Biodiversity-friendly agricultural practices in the Indigenous Agricultural Systems in the Biodiversity Corridor of the Alto Paraná Atlantic Forest (Paraguay). *Research in Ecology*, 3(3), 1-7. <https://doi.org/10.30564/re.v3i3.3358>

Zaldivar, M. E., Rocha, O. J., Castro, E., & Barrantes, R. (2002). Species diversity of edible plants grown in homegardens of Chibchan Amerindians from Costa Rica. *Human Ecology*, 30, 301-316. <https://doi.org/10.1023/A:1016516401789>



VNIVERSIDAD
D SALAMANCA