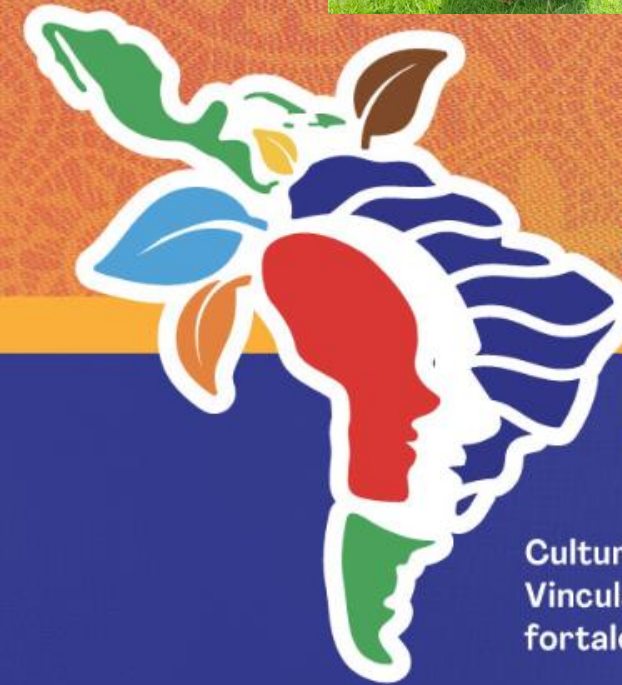




El desafío metodológico de evaluar la sustentabilidad de los sistemas agroalimentarios de base agroecológica

Por: Álvaro Acevedo O.
Luis Alfredo Londoño V.
Yesid Vicente Aranda C.



**X CONGRESO
LATINOAMERICANO
DE AGROECOLOGÍA
PARAGUAY 2024**

Cultura y recreación de saberes agroecológicos:
Vinculando las comunidades para el
fortalecimiento de territorios resilientes



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA

Programa de Doctorado en Agroecología
Departamento de Desarrollo Rural & Agroalimentario
Facultad de Ciencias Agrarias
Universidad Nacional de Colombia - Bogotá

Organiza:



Apoya:



ASOCIACION
DE DOCENTES E
INVESTIGADORES
DE LA FCA-UNA

PREMISAS.

- Agroecología como agricultura sustentable.
- La SUSTENTABILIDAD , en tanto constructo teórico complejo, requiere metodologías sistemáticas también complejas, para acercarse a su valoración.
- Se han realizado avances importantes desde la década de 1990 para aplicar metodologías de evaluación de sustentabilidad a nivel de sistemas de producción.
- Sistemas agroalimentarios con múltiples funciones.

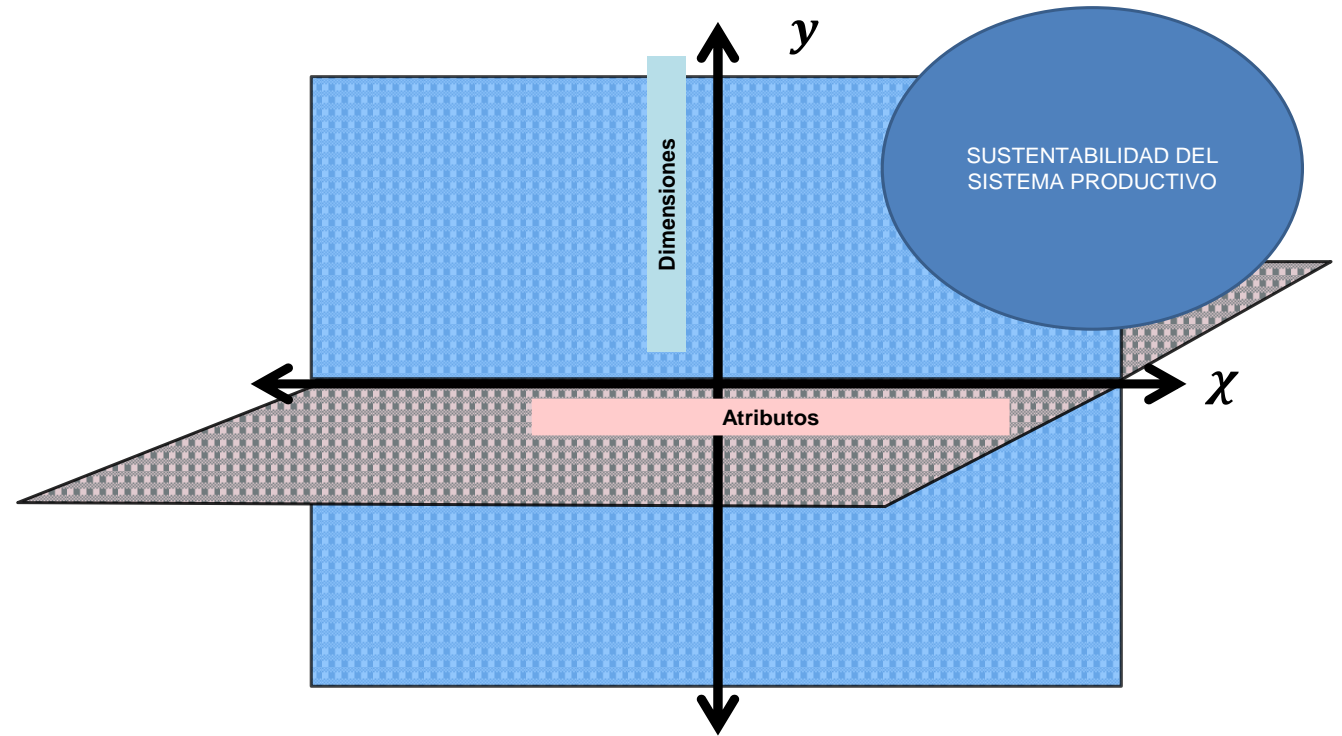


FIGURA 1. Representación gráfica de evaluación multicriterio de sustentabilidad de sistemas productivos a partir de dos ejes. Los 2 ejes representan en la X los atributos de sustentabilidad y en el eje de las Y las dimensiones de sustentabilidad, propias también de la agroecología.
Fuente: elaboración de los autores.



Desafío conceptual y metodológico :



1. Sustentabilidad: multidimensionalidad + atributos diversos
2. Sistemas agroalimentarios: multifuncionalidad
3. Sustentabilidad de los sistemas agroalimentarios: **Complejidad**

TABLA 2. Atributos de la sustentabilidad incluidas para el análisis de sistemas agroalimentarios en comunidades indígenas en Colombia.
Fuente: los autores.

ATRIBUTO	CONCEPTO
Productividad	Producción biodiversa de alimentos, materiales y servicios
Resistencia	Anticipar y frenar posibles disturbios; manejo de recursos para cubrir necesidades actuales sin comprometer necesidades futuras.
Equidad	Reconocer y resolver inequidades y exclusiones injustas entre actores.
Autonomía	Garantizar que las comunidades construyan sus propios objetivos y tomen las decisiones que impacten sobre sus vidas.



TABLA 1. Dimensiones de la agroecología incluidas para el análisis de sustentabilidad de sistemas agroalimentarios en comunidades indígenas en Colombia.

Fuente: los autores.

DIMENSIONES	CONCEPTO
Espiritual-Cultural	Acumulado de imaginarios, creencias, conocimientos y prácticas respecto a los sistemas agroalimentarios, creados por un grupo social.
Ambiental	Componentes de origen físico, químico y biológico con los cuales interactúan los seres vivos y que están asociados a los sistemas agroalimentarios; esto incluye las relaciones entre humanos y naturaleza.
Económica	Cómo los recursos son apropiados y usados para producir, distribuir y consumir bienes y servicios en los sistemas agroalimentarios
Política	Conjunto de actividades y valores asociados a la toma de decisiones respecto a las relaciones de poder entre grupos e individuos, tales como la distribución de recursos o su estado.
Social	Conjunto de elementos, interacciones y reciprocidades asociadas a los diversos derechos y aspiraciones entre grupos e individuos articulados al uso de bienes comunes.
Técnico-Productiva	Operaciones y procesos sociales que usan información y tecnología para ejecutar, de una manera planificada, el desarrollo de productos y servicios relativos a los sistemas agroalimentarios.

TABLA 3. Funciones del sistema agroalimentario.
Fuente: los autores.

FUNCIONES	CONCEPTOS
Provisión y Servicios	<i>Disponibilidad de insumos, materiales, infraestructura, equipos y conocimientos necesarios para la operación del Sistema agroalimentario territorial.</i>
Aprovechamientos y Co-producción	<i>Procesos de aprovechamiento de bienes naturales para la producción y co-producción de productos y servicios.</i>
Adaptación y Acondicionamiento	<i>Procesos de agregación de valor y transformación de materias primas del Sistema agroalimentario.</i>
Suministros, Mercado y Distribución	<i>Flujos que contribuyen al intercambio de productos entre actores del Sistema agroalimentario.</i>
Consumo	<i>Use de productos para satisfacer necesidades de actors del Sistema.</i>
Gestión de residuos	<i>Disposición de residuos que genera el Sistema agroalimentario.</i>



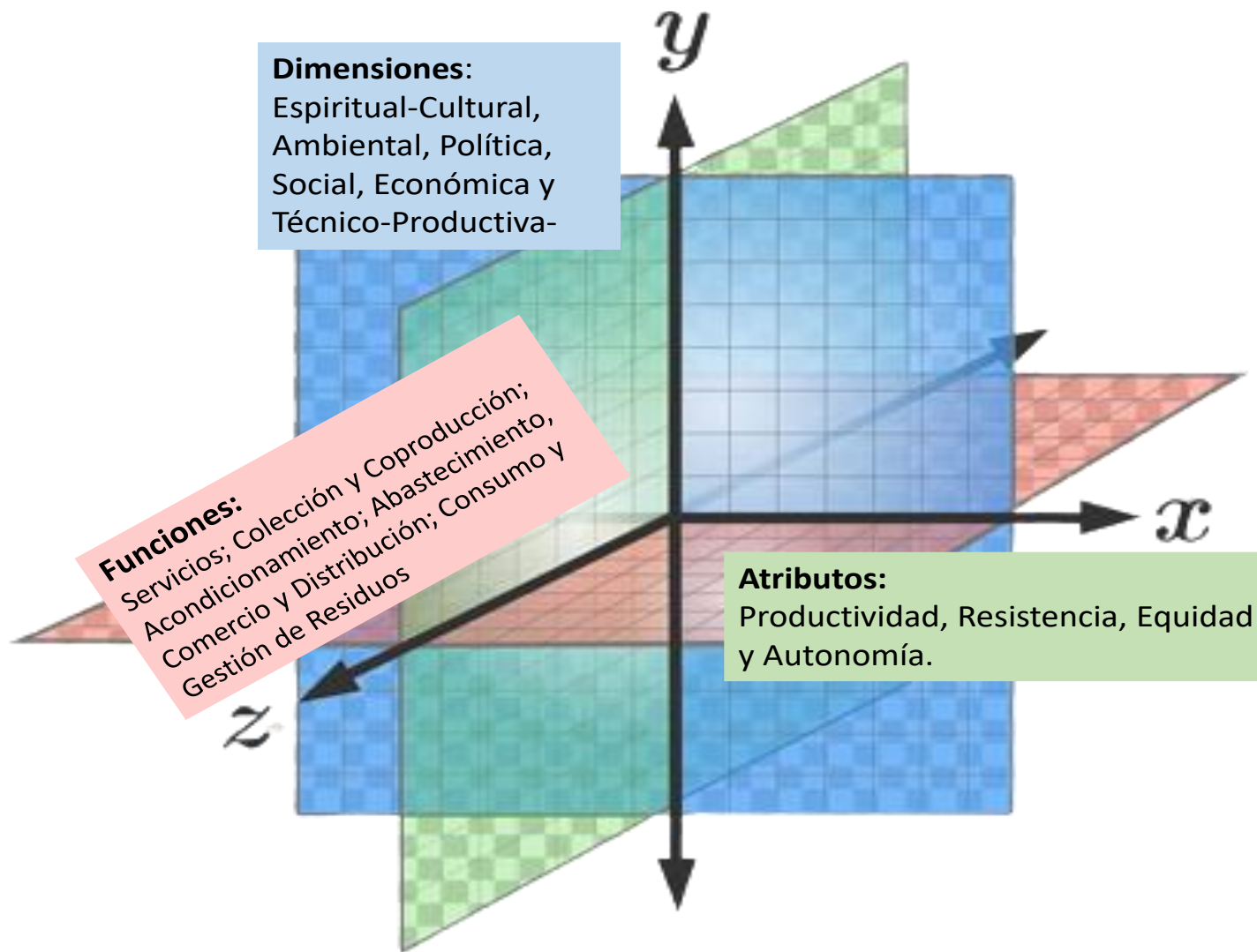


FIGURA 2. Representación gráfica de evaluación multicriterio de sustentabilidad de sistemas agroalimentarios a partir de tres ejes. En la X los atributos de sustentabilidad; en el eje de las Y las dimensiones de sustentabilidad y en eje de Z se representan las funciones del sistema agroalimentario.

Fuente: elaboración de los autores.

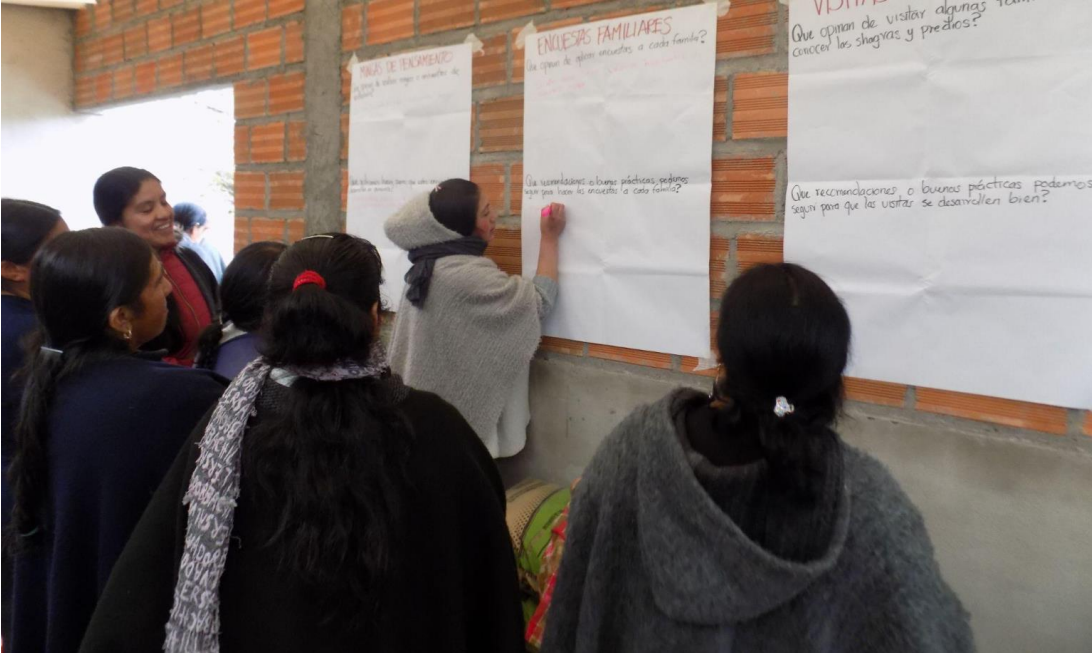


TABLA 4. Matriz de análisis de sustentabilidad del sistema agroalimentario.
Fuente: los autores.

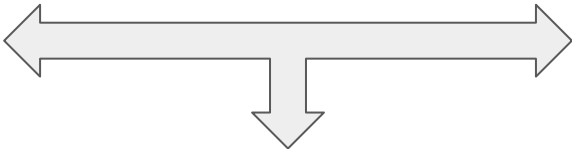
		FUNCIONES					
		Provision y Servicios	Aprovechamiento y Co-producción	Adaptación y Acondicionamiento	Suministro, Mercado y Distribución	Consumo	Gestión de Residuos
DIMENSIONES	Espiritual-Cultural						
	Ambiental						
	Económica						
	Política						
	Social						
	Tecnico-Productiva						



Cómo enfrentamos este desafío colectivo?



Construcción de confianza



Armonización conceptual

Equipos de co-creación



**X CONGRESO
LATINOAMERICANO
DE AGROECOLOGÍA
PARAGUAY 2024**

Equipos de co-creación

**Acompañamiento
estratégico basado en
dinámicas territoriales**

Quiénes?

- Líderes de los grupos comunitarios
- Equipo técnico del proyecto

Cómo?

- Diálogo
- Acuerdos
- Trabajo en equipo



**X CONGRESO
LATINOAMERICANO
DE AGROECOLOGÍA
PARAGUAY 2024**

TABLA 5. Matriz de análisis de sustentabilidad con criterios de desempeño para proponer indicadores.
Fuente: los autores.

ATRIBUTOS	CRITERIOS DE DESEMPEÑO	INDICADORES
PRODUCTIVIDAD	AUTOSUFICIENCIA ALIMENTARIA	
	AGREGACIÓN DE VALOR	
	DIETAS BASADAS EN AGROBIODIVERSIDAD	
EQUIDAD	TERRITORIOS SEGUROS	
	CAPACIDAD DE AGENCIA TERRITORIAL	
	ARMONÍA DE RELACIONES	
AUTONOMÍA	SALVAGUARDA DE CONOCIMIENTOS AGRICULTURALES	
	GOBIERNO PROPIO	
	AUTONOMÍA ECONÓMICA TERRITORIAL	
RESISTENCIA	SOLIDARIDAD COMO VALOR DE IDENTIDAD TERRITORIAL	
	CUIDADO CUERPO-TERRITORIO	
	PERVIVENCIA DE LA DIMENSIÓN ESPIRITUAL	



Conclusiones

- Para evaluar la sustentabilidad de un sistema agroalimentario, se deben usar marcos tridimensionales de análisis que cruzan dimensiones y atributos sustentabilidad con funciones del sistema agroalimentario.
- Metodológicamente el desafío consiste en construir un marco de análisis que cruce estos componentes, involucrado a equipos territoriales de cocreación,
 - La evaluación de sustentabilidad del sistema agroalimentario, entonces, representa un desafío de mayor complejidad por ser un ejercicio de carácter **multiactor, multidimensional, multifuncional y multiatributos** que debe y puede ser operacionalizado en campo.

