



**Sistema de indicadores para evaluar la
contribución de las cadenas agroproductivas (CAP) al
desarrollo sostenible**

**XIV ENCUENTRO INTERNACIONAL DE ECONOMISTAS
SOBRE GLOBALIZACIÓN Y PROBLEMAS DEL
DESARROLLO**

**Foro de Estudiantes y Jóvenes Universitarios
"Porque un Mundo Mejor es Posible"**

Autor/es:

Elizabet Mendez Fonseca

Yanisleidy Quevedo Reyes

Milagros de la Caridad Mata Varela

Universidad de Cienfuegos, Cuba

¿Qué son las Cadenas Agroproductivas ?

- El Ministerio de Agricultura de Perú (Perú. MINAGRI, 2007) relaciona las cadenas agroproductivas con oportunidades de mercado, definiéndolas como sistemas que agrupan a los agentes económicos interrelacionados que participan en todo el proceso, desde la provisión de insumos hasta el consumo final, con base en confianza y equidad.

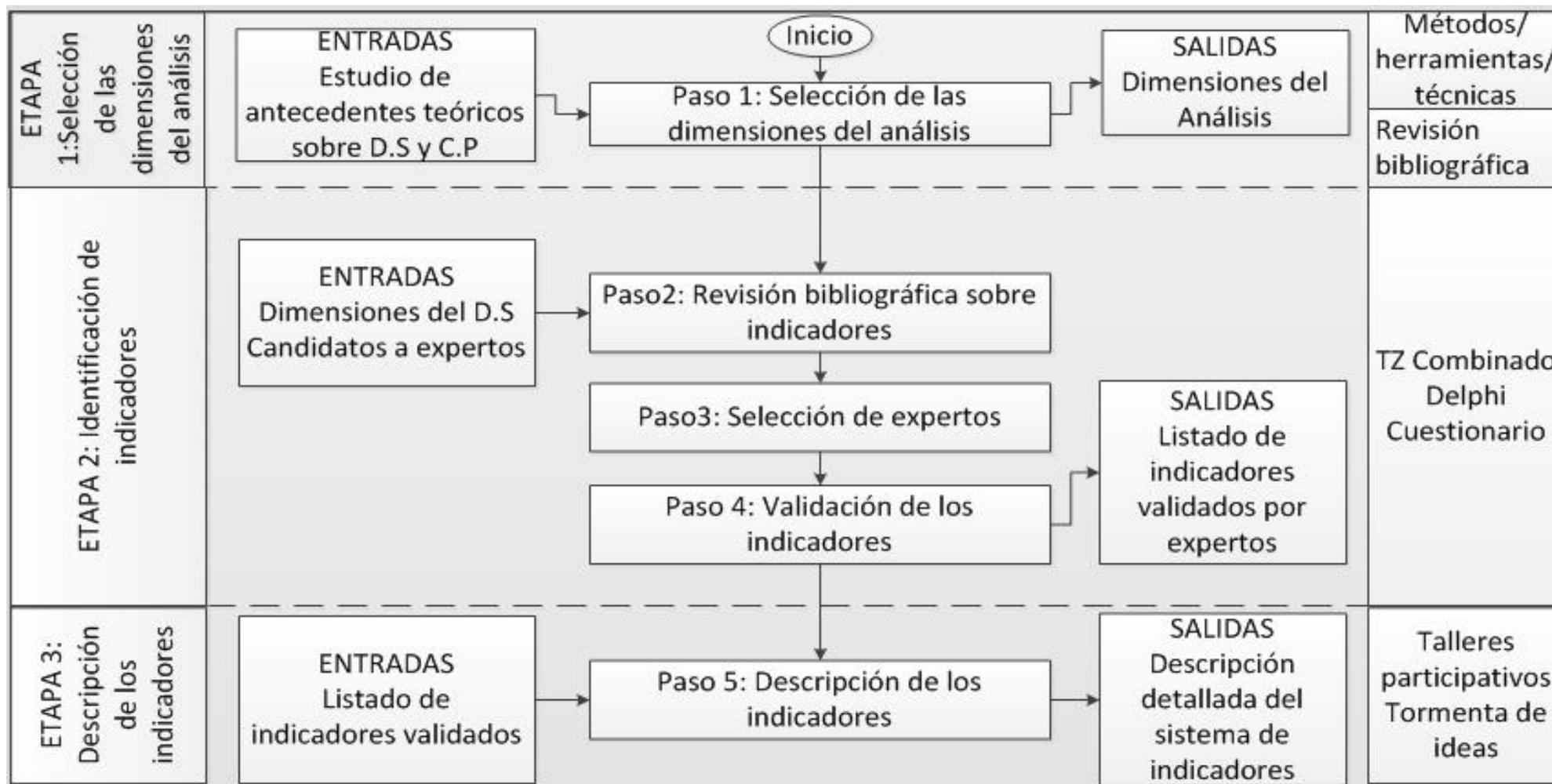
Objetivo: proponer un sistema de indicadores para evaluar la contribución de las CAP al desarrollo sostenible, en el contexto cubano.

XIV ENCUENTRO INTERNACIONAL DE ECONOMISTAS SOBRE GLOBALIZACIÓN Y PROBLEMAS DEL DESARROLLO

- El presidente de los Consejos de Estado y de ministro, Miguel Díaz – Canel Bermúdez, insiste en la necesidad de fortalecer los encadenamientos productivos entre la agricultura y la industria alimentaria. , refiere que dos enfoques integrales no pueden faltar en las actividades productivas y de servicios. Uno es la calidad de todo lo que se haga y el otro es el del desarrollo sostenible donde se combinan tres pilares: el económico, el social y el medioambiental.

La anterior reflexión permitió a la autora, adoptar el concepto definido por Quevedo Reyes, et al., (2020) que asume como cadena productiva al: *“conjunto de actores económicos y servicios de apoyo interrelacionados entre sí, dependientes del entorno en el que se desempeñan, subdivididos en eslabones que van desde la provisión de insumos, la producción, transformación, comercialización, hasta llegar al consumidor final”*.

Procedimiento para la obtención del sistema de indicadores



XIV ENCUENTRO INTERNACIONAL DE ECONOMISTAS SOBRE
GLOBALIZACIÓN Y PROBLEMAS DEL
DESARROLLO

- *Se proponen cuatro Dimensiones para los Indicadores .*
- **Económico**
- **Social**
- **Ambiental**
- **Política Institucional**
- Estos indicadores serán generalizables para cualquier producto agrícola.

RESULTADOS

XIV ENCUENTRO INTERNACIONAL DE ECONOMISTAS SOBRE GLOBALIZACIÓN Y PROBLEMAS DEL DESARROLLO

Foro de Estudiantes y Jóvenes Universitarios (versión "Porque un Mundo Mejor es Posible")

Indicadores - Dimensión Social

Indicador	Fórmula	Criterio de evaluación
Equidad en la distribución del salario (EDS)	$EDS = 1 - \left[\left(\frac{1}{n} \right) \sum_{i=1}^n \frac{S_i}{\bar{S}_c} \right]$ <p>i: eslabón, $i=1, n$ S_i: salario promedio del eslabón \bar{S}_c: salario promedio de la cadena</p>	<p>i: $0 \leq EDS \leq 1$ EDS = 1 hay una distribución perfectamente equitativa EDS = 0 hay una distribución totalmente desigual</p>
Por ciento de productores propietarios de la tierra (PPT)	$PPPT = \frac{PPT}{TP} \cdot 100$ <p>PPT: cantidad de productores propietarios de la tierra TP: total de productores</p>	Cuanto mayor es el indicador es mejor.
Equidad de género en la cadena (EG)	$EG = \frac{\sum_{i=1}^n CME_i}{\sum_{i=1}^n TED_i}$ <p>i: eslabón, $i=1, n$ empleadas CME = cantidad de mujeres TED = total de empleados directos</p>	EG = 50% más equitativo
Capacitación generada por la cadena (CG)	$C = \sum_{i=1}^n A_i$ <p>i: eslabón, $i=1, n$ A = cantidad de actividades generadas</p>	Cuanto mayor es el indicador es mejor.
Aprovechamiento de la identidad cultural (AIC):	$AIC = \frac{PPAI}{TP} \cdot 100$ <p>PPAI = productores de productos agrícolas identitarios TP = total de productores</p>	Cuanto mayor es el indicador es mejor.

RESULTADOS

Foro de Estudiantes y Jóvenes Universitarios (versión

"Porque un Mundo Mejor es Posible"

Indicadores - dimensión Ambiental

Indicador	Fórmula	Criterio de evaluación
Desempeño energético (DE)	$DE = \frac{\sum_{i=1}^n RE_i}{PT}$ <p>i: eslabón, $i=1, \overline{n}$ RE = recursos energéticos</p>	<p>PT = producción total</p> <p>Cuanto menor es el indicador es mejor</p>
Tasa de energía generada por la cadena (TEG)	$TEG = \left[\sum_{i=1}^n \frac{EG_i}{RE_i} \right] \cdot 100$ <p>i: eslabón, $i=1, \overline{n}$ EG = energía generada</p>	<p>RE = recursos energéticos</p> <p>Cuanto mayor es el indicador es mejor</p>
Consumo específico de agua (CEA)	$CEA = \frac{\sum_{i=1}^n CA_i}{PT}$ <p>i: eslabón, $i=1, \overline{n}$ CA = consumo de agua</p>	<p>PT = producción total</p> <p>Cuanto mayor es el indicador es mejor</p>
Tasa de aprovechamiento de residuos (TAR)	$TAR = \sum_{i=1}^n \frac{RA_i}{TRG_i}$ <p>i: eslabón, $i=1, \overline{n}$ RA = residuos aprovechados TRG = total de residuos generados</p>	<p>Cuanto mayor es el indicador es mejor</p>

RESULTADOS

XIV ENCUENTRO INTERNACIONAL DE ECONOMISTAS SOBRE GLOBALIZACIÓN Y PROBLEMAS DEL DESARROLLO

Foro de Estudiantes y Jóvenes Universitarios (versión "Porque un Mundo Mejor es Posible")

Indicadores - dimensión Política-Institucional

Indicador	Fórmula	Criterio de evaluación
Asistencia técnica recibida en la cadena (ATC)	$ATC = \frac{\sum_{i=1}^n BAT_i}{\sum_{i=1}^n BP_i} \cdot 100$ <p>i: eslabón, i=1, n BAT = cantidad de beneficiarios que reciben asistencia técnica en el eslabón BP = beneficiarios potenciales del eslabón</p>	Cuanto mayor es el indicador es mejor
Financiamiento recibido en la cadena (FC)	$FC = \frac{\sum_{i=1}^n BF_i}{\sum_{i=1}^n BP_i} \cdot 100$ <p>i: eslabón, i=1, n BF = cantidad de beneficiarios que reciben financiamiento BP = beneficiarios potenciales del eslabón</p>	Cuanto mayor es el indicador es mejor
Proyectos de desarrollo local generados por la cadena (PDLC)	$PPDLC = \frac{CPDLC}{TPDLt} \cdot 100$ <p>CPDLC = cantidad de proyectos de desarrollo local generados por la cadena TPDLt = total de proyectos de desarrollo local del territorio</p>	Cuanto mayor es el indicador es mejor
Vínculo con las formas de gestión no estatal (VFGnE)	$VFG_nE = \frac{CAN_E}{TA} \cdot 100$ <p>i: eslabón, i=1, n CANE = cantidad de actores no estatales TA = total de actores</p>	Cuanto mayor es el indicador es mejor

CONCLUSIONES

XIV ENCUENTRO INTERNACIONAL DE ECONOMISTAS SOBRE GLOBALIZACIÓN Y PROBLEMAS DEL DESARROLLO

Foro de Estudiantes y Jóvenes Universitarios (versión
"Porque un Mundo Mejor es Posible")

La sostenibilidad de las CAP debe ser analizada a partir de la contribución, desde cada uno de sus eslabones, en las cuatro dimensiones del desarrollo sostenible: económica, social, ambiental y política-institucional.

La propuesta de indicadores económicos, sociales, ambientales y político institucionales, constituye una herramienta para la toma de decisiones en función de una mejor gestión de las CAP, en pos del desarrollo sostenible.