

# ECOLOGÍA Y PRODUCCIÓN SUSTENTABLE

---

INDICADORES AMBIENTALES,  
SOCIALES Y ECONÓMICOS



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE**  
AUTOR: DARWIN KEVIN MORENO AGULAR



- **ALUMNO: DARWIN KEVIN MORENO AGUILAR**
- **MAESTRA: ANA GABRIELA VILLAFUERTE AGUILAR**
- **MATERIA: ECOLOGIA Y PRODUCCIÓN SUSTENTABLE**
- **TRABAJO: ENSAYO**
- **GRADO: 4to CUATRIMESTRE**
- **GRUPO: UNICO**
- **CAMPUS VILLAFLORES**

**Villaflores, Chiapas a 30 de Noviembre del 2020**

## INTRODUCCIÓN

Los indicadores de sustentabilidad permiten evaluar las incidencias de los procesos de producción sobre el medio ambiente, estos verificados y avalados con datos reales del ambiente, personas o ya sea de un elemento específico como por ejemplo la economía de una determinada área.

### Indicadores biológicos

Uno de los indicadores biológicos es la **mochila ecológica** y tiene como objetivo concienciar a los consumidores al mostrarles la cantidad de energía y recursos naturales reales en la producción de un kilo de materia prima. La mochila ecológica pretende evidenciar que el actual modelo de desarrollo no es sostenible, porque se producen bienes sin incluir sus costes medioambientales o sanitarios. El consumo de energía y de materias primas es cada vez mayor y la cantidad de residuos generados crece sin freno.

Otro indicador biológico es el **espacio ambiental** nos dice La cantidad de recursos naturales renovables y no renovables que podemos usar sin privar a las generaciones futuras de su derecho al mismo uso de los recursos naturales., es decir que nos da una estadística de hasta qué punto podemos utilizar las materias primas sin arruinar o perjudicar vidas presentes y tampoco a las futuras.

### Indicadores sociales

Son aquellos instrumentos que nos sirven para medir una situación o fenómeno social, además también nos pueden ayudar a medir los cambios de una situación dada, esto mediante el uso de la estadística en base a información recopilada que sea concisa y comprensiva sobre un aspecto de la sociedad. Tales indicadores vienen siendo: El PIB, cuentas nacionales, IPC (índice de precios al consumidor), IDH (índice de desarrollo humano), este punto abarca variables como por ejemplo, la longevidad, educación, nivel de vida, mortalidad, etc.

### Indicadores económicos

Los indicadores económicos son datos estadísticos sobre la economía que nos permiten realizar un análisis de la situación económica tanto para el pasado como para el presente y además nos permite realizar previsiones de cómo evolucionará la economía en el futuro con los datos que tenemos a día de hoy. Estos indicadores económicos son: El PIB, la inflación, tasa de desempleo, etc.

### Relación entre conocimiento local y sustentabilidad

Gracias a la ciencia hemos podido avanzar en muchos ámbitos y áreas diferentes, sin embargo la ciencia en muchos casos se ha apoyado o sustentado del conocimiento indígena o tradicional, quien es esencial en casos como la agricultura, conservación del medio ambiente, utilización de los recursos naturales, medicinal naturales y un desarrollo sostenible en las actividades de agricultura y pecuaria.

## **Impacto de la ganadería en pastoreo sobre suelo, agua, biodiversidad vegetal y animal, biodiversidad del ganado doméstico.**

El principal problema de la producción de ganado es su consumo excesivo de forraje, degradan la vegetación, y provocan daño en los suelos. Existen técnicas para aumentar la productividad de los terrenos de pastoreo, como pueden ser: la intervención mecánica y física, siembra o resiembra de la especie de forraje que se desea obtener, quema de la vegetación para evitar malezas, aplicación de fertilizantes y control de plagas.

Para poder lograr una producción pecuaria sustentable la PROGAN programa propio de México pide o indica que exista un manejo razonable por animal, y nos dice que por cada cabeza de ganado debe de haber 1 hectárea con facilidad de agua para así no deteriorar mucho al ambiente y tener una sustentabilidad alta en forraje y salud del animal.

## **Utilidad y el uso de las compostas en la producción de forrajes.**

Los residuos son: Parte o porción que queda de un todo después de quitar otra parte.

Clasificación de los residuos:

Residuos orgánicos: Los residuos vegetales están integrados por restos de cosechas y cultivo. Los residuos vegetales están integrados por restos de cosechas y cultivos

Residuos inorgánicos: incluye todos aquellos residuos de origen mineral y sustancias o compuestos sintetizados por el hombre. Dentro de esta categoría se incluyen habitualmente metales, plásticos, vidrios, etc. Desechos provenientes de agro-tóxicos, agroquímicos, fitosanitarios y agro-veterinarios, son en su mayoría de origen sintético y con un gran efecto residual

Uno de los beneficios que pueden obtenerse del compostaje de los residuos orgánicos es que son fácilmente convertibles en compost, un abono orgánico con valor fertilizante para nuestros campos, cultivos y jardines. Además, se mejora la calidad del suelo y así también de los ecosistemas.

## **CONCLUSIÓN**

En base a los temas aprendidos en esta unidad pudimos ver cuáles son los indicadores que ayudan a que la sociedad esté más o menos en un orden, ya que nos ayudan a ver cuáles son las áreas en las que existen fallas y así poder hacer algo al respecto, por otro lado aprendimos sobre la importancia del conocimiento indígena en la actualidad y su función que tuvo al relacionarse con la ciencia en áreas como la agricultura o pecuaria.