



**Nombre de alumno: Williams Jose Luis Cruz Cruz**

**Nombre del profesor: ANA GABRIELA  
VILLAFUERTE AGUILAR**

**Materia: Ecología y PRODUCCION SUSTENTABLE**

**Nombre del trabajo: Super nota Cuarta  
unidad**

---

**Grado: 4**

**Grupo: A**

## Unidad 4 Indicadores de la sustentabilidad

---

4.1 Comprenderá los indicadores biológico

4.2 Comprenderá los indicadores sociales

4.3 Comprenderá los indicadores económicos.

4.4 Comprenderá la relación entre conocimiento local y sustentabilidad.

4.5 Analizará el impacto ambiental de la producción intensiva animal (cerdos, aves, bovinos etc.) sobre suelo, agua, biodiversidad vegetal y animal, biodiversidad del ganado doméstico

## Unidad 4 Indicadores de la sustentabilidad

---

4.6 Analizará el impacto ambiental de la ganadería en pastoreo sobre suelo, agua, biodiversidad vegetal y animal, biodiversidad del ganado doméstico



#### 4.1 Comprenderá los indicadores biológico

## Indicadores de la sustentabilidad

Insumo material por unidad de servicio, mide físicamente en toneladas, los insumos (inputs) usados en los distintos productos y servicios de la economía en relación con su vida útil

Insumo material por unidad de servicio, mide físicamente en toneladas, los insumos (inputs) usados en los distintos productos y servicios de la economía en relación con su vida útil

Se contabilizan las entradas de materia prima por unidad de producto en cinco categorías:

1 Materias Primas abióticas 2 Materias Primas bióticas 3 Los suelo utilizados 4 El agua extraída 5 El aire transformado



## 4.2 Comprenderá los indicadores sociales

### Indicadores de la sustentabilidad

Reflejado en un número reducido de variables, algunos de estos macro indicadores puede ser una variable directa del desempeño de la sociedad, de muy fácil interpretación, como ser

Reflejado en un número reducido de variables, algunos de estos macro indicadores puede ser una variable directa del desempeño de la sociedad, de muy fácil interpretación, como ser

Por otra parte la contabilidad en macroeconómica (contabilidad nacional o el sistema de cuentas nacionales), tiene por objetivos la construcción de antecedentes cuantitativos, que permitan evaluar el desempeño de la generación de producto y la utilización del ingreso.



### 4.3 Comprenderá los indicadores económicos

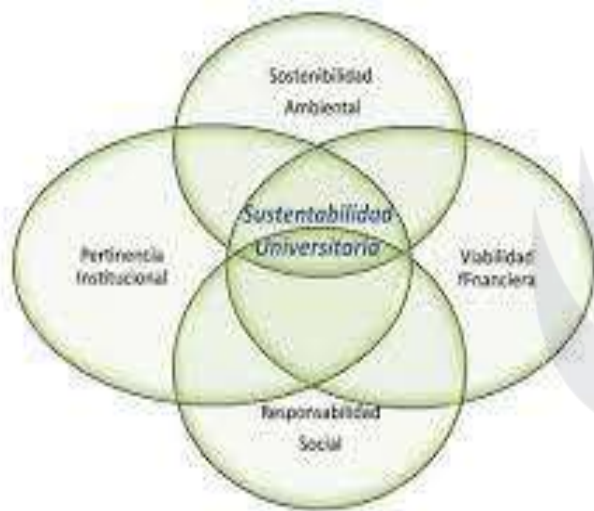
## Indicadores de la sustentabilidad

Los indicadores monetarios de sustentabilidad intentan evaluar que parte de los ingresos por la venta de productos y satisfacción de necesidades de un país o una región pueden considerarse verdaderamente ingresos

y que parte deben ser considerados como descapitalización o pérdida de patrimonio. Intentando aportar criterios para llegar a valorizaciones monetarias consensuadas tanto de la amortización de los recursos naturales como de los servicios ambientales.

### PBI Verde, PBI ecológicamente corregido (El Serafy)

- Valoración de las reservas de recursos no renovables (cuantos años puede mantenerse el ritmo de extracción), - Valoración de las reservas de recursos no renovables (cuantos años puede mantenerse el ritmo de extracción)



4.4 Comprenderá la relación entre conocimiento local y sustentabilidad.

## Indicadores de la sustentabilidad

Ante el cambio ambiental global sus desafíos y desconocimiento, es esencial tener acceso a la mejor información y conocimiento disponibles. Si bien la ciencia contribuye

El conocimiento indígena ya se considera fundamental en campos como la agrosilvicultura, la conservación de la biodiversidad, la gestión de los recursos naturales, la medicina tradicional y el desarrollo sostenible



4.5 Analizará el impacto ambiental de la producción intensiva animal (cerdos, aves, bovinos etc.) sobre suelo, agua, biodiversidad vegetal y animal, biodiversidad del ganado doméstico.

## Indicadores de la sustentabilidad

Las actividades pecuarias tienen un impacto significativo en prácticamente todas las esferas del medio ambiente, incluidos el cambio climático y el aire, la tierra y el suelo, el agua y la biodiversidad.

Este impacto puede ser directo, como a través del pastoreo, por ejemplo, o indirecto, como en el caso de la destrucción de bosques en América del Sur para ampliar la superficie destinada al cultivo de la soja como forraje. El impacto del sector pecuario en el medio ambiente es hoy en día profundo y de largo alcance y continúa creciendo y transformándose velozmente.

## PBI Verde, PBI ecológicamente corregido (El Serafy)

Este impacto puede ser directo, como a través del pastoreo, por ejemplo, o indirecto, como en el caso de la destrucción de bosques en América del Sur para ampliar la superficie destinada al cultivo de la soja como forraje. El impacto del sector pecuario en el medio ambiente es hoy en día profundo y de largo alcance y continúa creciendo y transformándose velozmente.





4.6 Analizará el impacto ambiental de la ganadería en pastoreo sobre suelo, agua, biodiversidad vegetal y animal, biodiversidad del ganado doméstico.

## Indicadores de la sustentabilidad

Los impactos ambientales negativos de la ganadería, originan el pastoreo excesivo y se producen como resultado de algunas prácticas de manejo de las tierras de pasto. Los impactos externos en los terrenos de pastoreo se relacionan con las actividades de desarrollo

el desarrollo de los recursos hídricos, los programas de colonización, la minería, etc), que reducen o imposibilitan el pastoreo del terreno o degradan sus recursos

El principal impacto ambiental negativo potencial de la producción de ganado es el pastoreo o consumo excesivo (explotación excesiva) del forraje, y esto conduce a la degradación de la vegetación, la mayor erosión de los suelos, y el deterioro de su fertilidad y estructura.