



# Ciencias de la Tierra y la sociedad humana



Conceptos de Desarrollo Sustentable

# Impacto en el Ambiente y Sociedad de la Explotación de Recursos Naturales

---

## Impactos Positivos.-

Recaen en el individuo y la sociedad ya que su objetivo final es proporcionar confort y consecuentemente conllevan un beneficio económico derivado de su extracción, uso y comercialización, creando un conjunto de intereses económicos y políticos.

## Impactos Negativos.-

En el ambiente debido a los productos de deshecho en la extracción y procesos de beneficio [ej. Jales (residuos sólidos) en yacimientos minerales, residuos líquidos o aerosoles de industrias y automóviles] y como consecuencia derivada también, en la especie humana, ya que muchos productos de desecho adicionalmente a ser letales para diversas especies y deterioro de ecosistemas, también lo son para el hombre y el propio deterioro de los ecosistemas en los cuales evolucionó la especie humana por lo que es nocivo a la continuidad de la vida de nuestra especie.

# Desarrollo Sustentable

Desarrollo que satisface los requerimientos del presente sin comprometer la seguridad y el bienestar de las futuras generaciones (ONU)

Áreas / aspectos que inciden para su implementación:

Política económica,                      Innovación Tecnológica  
Transformación Productiva      y      Gestión de Recursos Naturales

Se requiere: Participación de diversos sectores de población,  
Una mayor Educación y cultura ambiental,  
La Consolidación de Instituciones

# Acciones para implementación del Desarrollo Sustentable

***Anticipación y Prevención.*** Conocimiento del funcionamiento de los sistemas terrestres (ciclos biogeoquímicos, clima, cambio climático, recursos naturales renovables y no renovables). Conocimiento sobre concepto de salud y geografía e historia de la salud (de las enfermedades y padecimientos)

***Respuesta al costo Social y Ambiental.*** Conocimiento y diagnóstico de cómo afecta o impacta el desarrollo actual al ambiente hoy, y a mediano y largo plazo (ej. uso y manejo del agua de uso doméstico; explotación de recursos naturales: petróleo, minería, materiales construcción, geotecnia, etc., explotación de recursos forestales, agrícolas, ganadería, piscicultura, etc.).

Niveles de tolerancia, conocimiento de normatividad y marco legal (nacional e internacional)

***Planeación (y remediación).*** Conocimiento de la industria o desarrollo en particular. Toma de decisiones, considerando los principios de:

- (1) dar prioridad al respeto por la naturaleza y futuras generaciones;
- (2) cambio de enfoque de producción: calidad sobre cantidad con durabilidad, eficiencia, reciclado de productos y/o materiales,
- (3) factor social: manejo adecuado de intereses y respeto a la diversidad cultural