



ECOSISTEMA URBANO DESARROLLO SOSTENIBLE

Ing. Jhonny Negrón Valera

Ecosistemas Urbanos

- El trabajo humano se basa, efectivamente, en la **utilización de los recursos naturales** irregularmente distribuidos en el espacio y que pueden cambiar con la estación del año; el hombre los recolecta, los transporta, los almacena, los modifica y los utiliza. Hay producción y consumo.
- Primeramente, el hombre vivió de la recolección y de la caza; luego se unió a plantas y animales a través de relaciones mutualistas: descubre y desarrolla la agricultura y la ganadería y tiende a *establecerse*. La localización de las **residencias humanas** responde a influencias del medio:
- Proximidad de los lugares de producción (pescadores en las orillas del mar, agricultores entre sus cultivos, leñadores en el bosque);
- Proximidad de las fuentes de agua y de combustible;
- Protección, entre otros.

Ecosistemas Urbanos

- **Economía de subsistencia** Las granjas, inicialmente aisladas, tienden a agruparse en aldeas y pueblos; la población es con frecuencia fija, *sedentaria* (aunque algunas poblaciones llamadas *nómadas* se desplazan con sus rebaños y enseres).
- Aparecen entonces dos tipos distintos de parajes: el **lugar de explotación** de los recursos naturales (campos, canteras, minas...) y el **lugar de utilización** por los consumidores, o **lugar de consumo**. Estas partes se unen mediante **vías de comunicación** que pueden transitar por una *manufactura* o **lugar de transformación**, donde se reúne un *equipamiento* más o menos completo.
- **sector primario** de producción de materias primas hacia el **sector secundario** de manufacturas de dichos materiales, y de ahí al **sector terciario** de servicios.

Formación y Establecimientos de los Ecosistemas Urbanos

- **Equística, ciencia del establecimiento de las poblaciones humanas**
- Naturaleza
- Hombre (contenido)
- Sociedades (estratificación social)
- Refugios (edificaciones)
- Redes (interconexión)

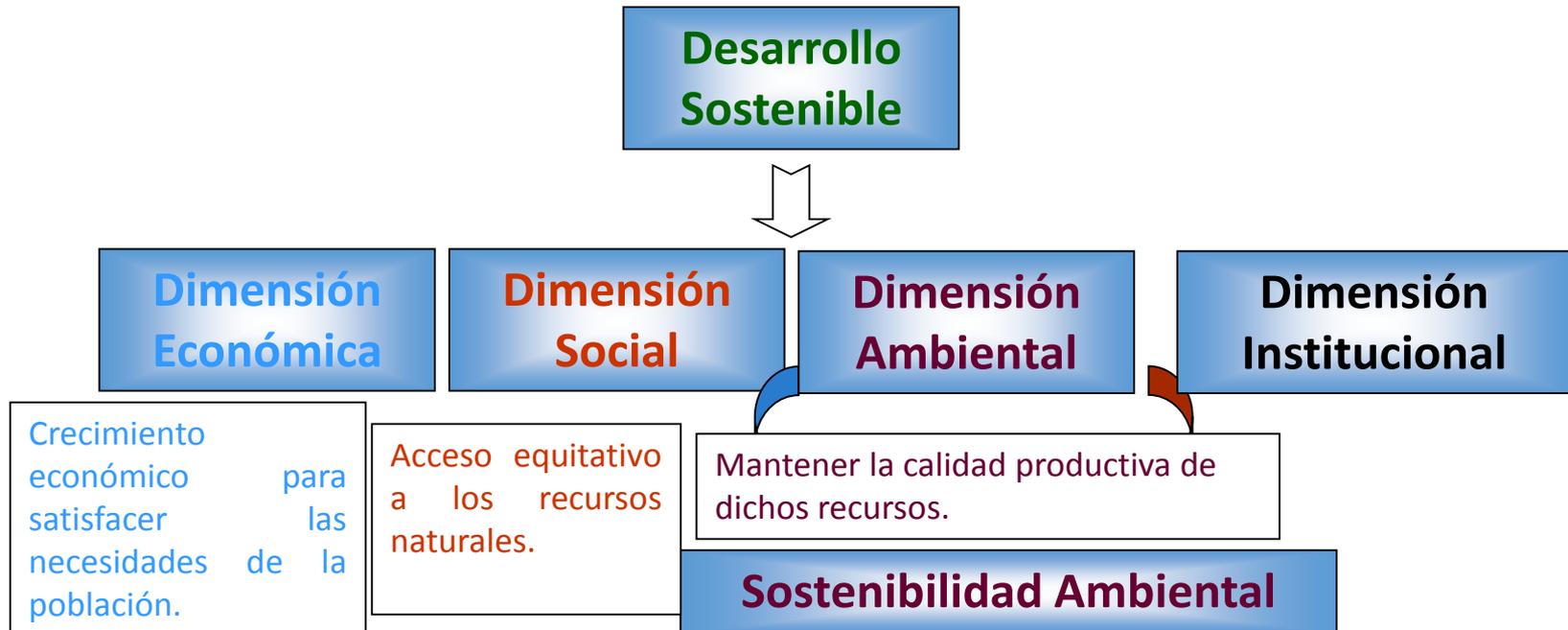
Que se da en el Ecosistema Urbano:

- Ser humano control intensivo y casi absoluto.
- Entrada continua energía y materia y salidas continuas.
- Origen y Desarrollo

Desarrollo Sostenible:

- *“Al período actual de madurez de la humanidad, enriquecida con las conquistas de las ciencias, e iluminada en sus empresas por el sentimiento moral, corresponde la grande y trascendental empresa de explotar la superficie del planeta que habita, del modo más útil y conveniente, no solo para la generación presente, sino también para las generaciones venideras lo cual no se conseguirá jamás si no se subordinan los intereses individuales, efímeros y transitorios, a los generales y eternos de la humanidad entera” (Ramón de la Sagra, 1798-1871).*

Dimensiones del Desarrollo Sostenible



Pilares básicos del Desarrollo Sostenible:

1. la protección del medio,
2. el crecimiento económico,
3. el progreso social,
4. fortalecimiento institucional

Desarrollo Sostenible

El Desarrollo Sostenible lleva implícito:

1. Lograr la sostenibilidad ambiental haciendo un uso racional de los recursos naturales.
2. No sobrepasar la capacidad de absorción de los residuos por parte del medio ambiente.
3. Un crecimiento económico con cambios en los sistemas actuales de producción anárquicos, que considere las necesidades reales de la sociedad.
4. Alcanzar equidad en el uso del medio ambiente y en la distribución de las riquezas.

Dimensiones	Temas
Social	Equidad Salud Educación Vivienda Seguridad Población
Ambiental	Atmósfera Tierra Océanos, mares y costas Agua dulce Biodiversidad
Económica	Estructura económica Patrones de consumo y producción
Institucional	Marco institucional Capacidad institucional

DIMENSION SOCIAL	
Tema	Subtema
Equidad	Pobreza
	Equidad de género
Salud	Estado nutricional
	Mortalidad
	Sanidad
	Agua dulce
	Servicios de Salud
	Nivel educacional
Educación	Analfabetismo
	Condiciones de vida
Vivienda	Seguridad
Seguridad	Crimen
Población	Cambio de población

DIMENSION ECONOMICA	
Tema	Subtema
Estructura económica	Desarrollo económico
	Comercio
	Estado financiero
Patrones de consumo y producción	Consumo material
	Uso de la Energía
	Generación y manejo de desechos
	Transporte

DIMENSION AMBIENTAL	
Tema	Subtema
Atmósfera	Cambio climático
	Reducción de Ozono
	Calidad del aire
Tierra	Agricultura
	Bosques
	Desertificación
	Urbanización
Océanos, mares y costas	Zona costera
	Pesca
Agua dulce	Cantidad de agua
	Calidad de agua
Biodiversidad	Ecosistema
	Especies

INTERDEPENDENCIA DEL DESARROLLO SOSTENIBLE

