



ECOLOGÍA Y MEDIO AMBIENTE

UNIDAD I Bases de la ecología.

1.1 Historia de la Ecología.

1.1.1 La Ecología como ciencia integradora e interdisciplinaria.

1.2 Factores ambientales.

1.2.1 Factores abióticos.

1.2.2 Factores bióticos.

1.3 Regiones Biogeográficas.

1.3.1 Diversidad, distribución y abundancia de los organismos.

1.3.2 Adaptación.

1.3.3 Dispersión.

1.3.4 Equilibrio Ecológico.

1.4 Metodología de muestreo.

1.4.1 Métodos directos.

1.4.2 Métodos indirectos.

2.1 Estructura de la comunidad.

2.1.1 Relaciones interespecíficas.

2.1.2 Flujo de energía.

2.2 Regulación del crecimiento.

2.2.1 Sistema predador-presa.

2.3 Flujo de materia.

2.3.1 Ciclos biogeoquímicos N₂, P, CO₂, O₂, H₂O, H, S.

2.4 Sistema de producción.

2.4.1 Ecoeficiencia.

UNIDAD III Ecología y sociedad.

3.1 Demografía.

3.1.1 Crecimiento y control de la población humana.

3.1.2 Leyes y política en relación con la población humana: biológico, social, económico y político.

3.2 Recursos Naturales.

3.2.1 Minerales (suelo).

3.2.2 Energía.

3.2.3 Agua.

Copia controlada		Página 1	Copia no controlada	
Origeno	Departamento	Fecha	Rev.	No. Documento
Equipo de Proyecto Académico.	Dirección Académica	08/Feb/2006	01	SIAC2005-PM6EMA



3.2.4 Alimentos.

3.2.2 Legislación para la administración de recursos y protección del ambiente.

3.3 Tipos de Impacto Ambiental provocados por el hombre y la naturaleza.

3.3.1 Contaminación del suelo, aire y agua.

3.3.2 Calentamiento global.

3.3.3 Problemas alimentarios.

3.3.4 Problemas en la salud.

3.4. Alternativas para la conservación y preservación de los ambientes.

3.4.1 Desarrollo sostenible.

Copia controlada		Página 2	Copia no controlada	
Origeno	Departamento	Fecha	Rev.	No. Documento
Equipo de Proyecto Académico.	Dirección Académica	08/Feb/2006	01	SIAC2005-PM6EMA