

INTRODUCCIÓN AL PROBLEMA AMBIENTAL

Roger Loyola, Dr.

INTRODUCCIÓN

La sociedad está preocupada con proteger y preservar los recursos naturales

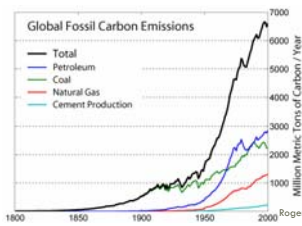


Así como buscar el desarrollo económico

El rápido crecimiento que comenzó con Revolución Industrial



"tomó" una gran parte del ambiente

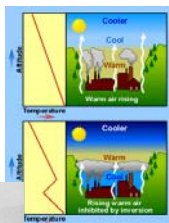


Roger Loyola, Dr.

ALGUNOS HECHOS

Donora, Pennsylvania (Oct 26, 1948)

Contaminación aérea atrapada por inversión de temperatura provocó 20 muertos y 6,000 afectados



Air Pollution Control Act of 1955

Roger Loyola, Dr.

Rachel Carson
1964



→ *Silent Spring*, mostró que DDT y otros químicos usados para aumentar productividad agrícola envenenaban lagos, ríos, océanos.




Derrame de Santa Bárbara, CA. En, 28 1969

→ Plataforma 6 millas mar adentro, derrame de 80,000 to 100,000 barriles afectando las playas del lugar






1974: Petrolero Metula derramó 53,000 toneladas en Estrecho de Magallanes



1977: Seveso Italia salió a la atmósfera un kilogramo de dioxinas

→ Una planta productora de químicos para la agricultura

Se formó nube en forma de aerosol con sustancias tóxicas, Hidróxido de sodio, glicol (HO-CH₂CH₂-OH), triclorofenato de sodio y TCDD, que llegó a 18 km² alrededor de la fábrica.





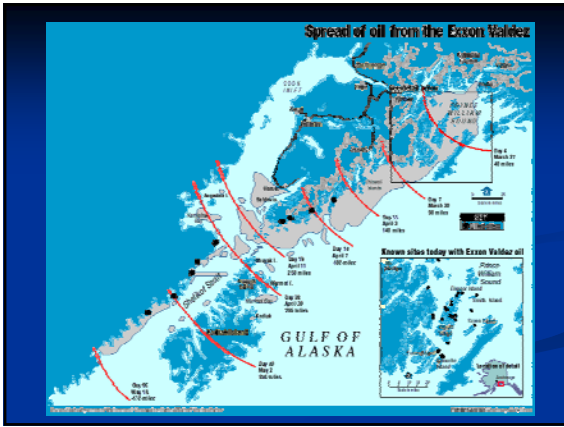
1989: Exxon Valdez: derrame de 38,800 toneladas de Oil

Roger Loyola, Dr.

1989: Exxon Valdez: derrame de 38,800 toneladas de Oil

2002: Prestige se hunde con 70,000 toneladas de fuel en Galicia





Roger A. Loyola G., Dr.

Daños Económicos:

- USD 31 millones → Pesca recreativa
- USD 19 millones → Turismo
- Costo de reemplazar Birds and Mammals
- USD 2.8 billion → Uso pasivo

El Arreglo

Criminal Restitution		Criminal Restitution		Civil Settlement	
\$ 100 \$		\$ 100 \$		\$ 900 \$	
Total \$100 million	Total \$100 million	Total \$100 million	Total \$100 million	Total \$100 million	Total \$100 million
State Government	Federal Government	State Government	Federal Government	State Government	Exxon Valdez Oil Spill Trustee Council

Roger Loyola, Dr.

Política Ambiental

1969 Creación de la National Environmental Policy Act

Environmental Protection Agency

1970: Clean Air Act
1972: Water Pollution Control Act
1973: Endangered Species Act


1972: The Limits to Growth

MIT: Dado por el Club de Roma

Presentaron algunos escenarios para la sostenibilidad global

Comparando: Población, producción de alimentos, producción industrial, contaminación y consumo de RRnRR

No podía seguir así.



1972: Declaración de Estocolmo

Introdujo variable ambiental como condicionadora del actual sistema de crecimiento

1984: Primera reunión de la Comisión Mundial sobre Medio Ambiente y Desarrollo

creada por ONU en 1983 para establecer una "agenda global para el cambio".

1987: Informe Brundtland "Nuestro Futuro Común"

por primera vez, se formaliza el concepto de desarrollo sostenible.




Roger Loyola, Dr.

1992: Conferencia de la ONU sobre Medio Ambiente y desarrollo ("Cumbre de la Tierra", Río de Janeiro)

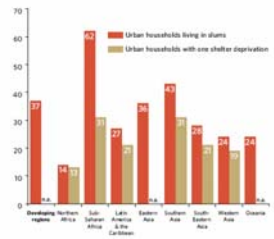
Se alcanzan acuerdos sobre Agenda 21: el Convenio sobre el Cambio Climático, el Convenio sobre la Diversidad Biológica, la Declaración de Río y la Declaración de Principios Relativos a los Bosques.




Roger Loyola, Dr.

Simple, low-cost interventions could significantly improve the lives of many slum dwellers

Urban households living in slum conditions and with one shelter deprivation, 2005 (Percentage)



Roger I
