

**1**  
**MEDIO AMBIENTE**  
Autores: L. M. González Otero, A. Buček, E. Quitt  
1 : 1.000.000

**2**  
**DISTRIBUCIÓN TERRITORIAL DEL ESTRÉS ECOLÓGICO**  
Autores: L. M. González Otero, E. Quitt  
1 : 3.000.000



DIFERENCIACIÓN Y DELIMITACIÓN DE GEOSISTEMAS

CLASE: Presencia activa de intervención humana	GEOSISTEMAS ANTROPORIZADOS										GEOSISTEMAS NATURALES Y SEMINATURALES																													
	Tecnógenos			Agrarios				Forestales			Terrestres				Transicionales (interfase)		Marinos																							
GRUPO: Influencia principal	Industrial			Urbano				Hidráulico			Roturado periódico				Roturado no periódico			Mixtos			Silvo agrícola		Silvícola		Sin influencia activa actual		Factores climáticos		Factores litodérficos		Factores hídricos		Litoral		Nerítico		Abisal			
SUBGRUPO: Modalidad de la influencia	Industrial			Urbano				Hidráulico			Roturado periódico				Roturado no periódico			Mixtos			Silvo agrícola		Silvícola		Sin influencia activa actual		Factores climáticos		Factores litodérficos		Factores hídricos		Litoral		Nerítico		Abisal			
TIPO: Tipo de influencia	Requerimiento de sustancia y energía suministrada artificialmente para su funcionamiento																																							
SUBTIPO: Condiciones de respuesta en geosistemas antropizados cuyo funcionamiento depende directamente de las condiciones naturales	Estabilidad ante estrés ecológico																																							
		Minero 1	Industrial portuario 2	Industrial no portuario 3	Industrial agrario 4	Turístico recreativo 5	Embalses 6	Caña de azúcar 7	Arroz 8	Tabaco 9	Cultivos menores 10	Frutales 11	Pastos cultivados 12	Pastos naturales 13	Mosaico 14	Café y cacao 15	Pinares 16	Bosque siempre verde y semideciduo 17	Vegetación secundaria 18	Pluviviva 19	Matorral seco 20	Cuabal y characal 21	Mogote 22	Herbazal de ciénaga 23	Bosque de ciénaga 24	Laguna 25	Manglar 26	Costa arenosa 27	Costa rocosa 28	Plataforma con cayos 29	Mar profundo 30									
	Satisfactorias						Medias																								Extremas									

FUENTES Y FACTORES DE ESTRÉS ECOLÓGICO A NIVEL REGIONAL

**DE LAS AGUAS INTERIORES**

- Superficiales: Fuentes de residuales (Doméstico-industriales, Industrial-agrícolas, Industriales, Agropecuarios, Tramos de ríos afectados, Acuático afectado)
- Subterráneas: Salinización potencial inducida de acuíferos, Salinización geológica potencial de acuíferos, Nitrificación potencial de acuíferos

**DE LOS SUELOS**

- Superficies afectadas por erosión: Media, Fuerte, Muy fuerte
- Superficies afectadas por salinidad: Media, Fuerte y muy fuerte

**DEL RELIEVE**

- Zonas devastadas
- Concentración potencial de contaminantes mayor que lo permisible por largo tiempo (SO<sub>2</sub>, Polvo)

**DEL MAR**

- Fuentes potenciales de afectación

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

**TRATAMIENTOS DE RESIDUALES (Existente o en ejecución)**

- Doméstico-industriales
- Industrial-agrícolas
- Industriales
- Agropecuarias
- Tratamiento a emisiones gaseosas
- Áreas protegidas legalizadas
- Sistema de saneamiento integral de cuencas fluviales (en ejecución)
- Rehabilitación del relieve devastado
- Medidas antierosivas
- Desalinización de suelos
- Reforestación (año 1985)