

Matriz de Leopold

Acciones y descripción		Elementos ambientales y descripción		
A. Modificación del régimen	1. Introducción de fauna exótica.	A. Características físicas y químicas.		
	2. Controles biológicos.			
	3. Modificación de hábitat.		1. Tierra	01. Recursos minerales.
	4. Alteración de la cubierta del suelo.			02. Materiales de construcción.
	5. Alteración de la hidrología subterránea.			03. Suelos.
	6. Alteración del drenaje.			04. Morfología terreno.
	7. Control del río y modificación del caudal.			05. Campos de fuerza y radiación de fondo.
	8. Canalización.			06. Rasgos físicos singulares.
	9. Riego			
	10. Modificación del clima.			
	11. Quemas.			
	12. Explanación y pavimentado.		2. Agua	07. Superficial.
	13. Ruido y vibraciones.			08. Océano.
B. Transformación del suelo y construcción	14. Urbanización		09. Subterránea.	
	15. Parcelas y edificios industriales.		10. Calidad.	
	16. Aeropuertos.		11. Temperatura.	
	17. Autopistas y puentes.		12. Recarga.	
	18. Carreteras y vías.	3. Atmósfera	13. Calidad (gases, partículas)	
	19. Ferrocarriles.		14. Clima (micro, macro).	
	20. Cables y elevadores.		15. Temperatura	
	21. Tendidos eléctricos, oleoductos y corredores.	4. Procesos	16. Avenidas	
	22. Barreras, incluidos los vallados.		17. Erosión	
	23. Dragado y alineado de canales.		18. Deposición (sedimentación, precipitación).	
	24. Revestimiento de canales.		19. Solución.	
	25. Canales.		20. Adsorción (intercambio iónico, compuestos).	
	26. Presas y embalsamientos.		21. Compactación y asentamiento.	
	27. Muelles, espigones, marinas y terminales portuarios.		22. Estabilidad (deslizamientos, vuelcos).	
	28. Estructuras mar adentro			
	29. Instalaciones de recreo.			
	30. Voladuras y barrenas.			
				23. Tensión (terremotos)
				24. Movimientos del aire.
C. Extracción de recursos	33. Voladuras y barrenas.	B. Condiciones biológicas		
	34. Excavación superficial			
	35. Excavaciones bajo superficie y			

Matriz de Leopold

Acciones y descripción		Elementos ambientales y descripción	
	restauración.	1. Flora	25. Árboles
	36. Excavación de pozos y extracción de fluidos.		26. Arbustos
	37. Dragados.		27. Herbáceas.
	38. Claeos y otras talas.		28. Cultivos.
	39. Pesca y caza comercial.		29. Microflora.
			30. Plantas acuáticas.
D. Producción	40. Agricultura		31. Especies en peligro.
	41. Ganadería y pastoreo.		32. Barreras.
	42. Estabulación.		33. Corredores.
	43. Ordeños y derivados.		
	44. Generación de energía.	2. Fauna	34. Aves
	45. Tratamiento del mineral.		35. Animales terrestres incluso reptiles.
	46. Industria metalúrgica.		36. Peces y crustáceos.
	47. Industria química.		37. Organismos bénticos.
	48. Industria textil.		38. Insectos.
	49. Automóviles y aeronaves.		39. Micro fauna.
	50. Refinado de petróleo.		40. Especies en peligro.
	51. Alimentación.		
	52. Alimentación.		
	53. Madera.	C. Factores culturales	
	54. Pasta y papel.		
	55. Almacenaje de productos.		
		1. Usos del suelo	41. Naturaleza y espacios abiertos.
			42. Humedales.
E. Alteración de los terrenos.	56. Control de erosión y abancalamientos.		43. Bosques.
	57. Sellado de minas y control de residuos.		44. Pastos.
	58. Restauración de minería a cielo abierto.		45. Agricultura.
	59. Paisajismo.		46. Residencial.
	60. Dragado de dársenas.		47. Comercial.
	61. Relleno y drenaje de marismas.		48. Industria.
			49. Minería y canteras.
F. Renovación de recursos	62. Reforestación		
	63. Conservación y gestión de la naturaleza.	2. Recreo	50. Caza
	64. Recargas de acuíferos.		51. Pesca
	65. Aplicación de fertilizantes.		52. Navegación en bote
	66. Reciclado de residuos.		
G. Cambios en el tráfico	67. Ferrocarril		53. Baños
	68. Automóvil		54. Camping y excursionismo.
	69. Camiones.		55. Picnics.
	70. Buques.		56. Instalaciones de recreo.

Matriz de Leopold

Acciones y descripción		Elementos ambientales y descripción	
	71. Aeronaves. 72. Transporte fluvial y en canales. 73. Navegación de recreo. 74. Senderos. 75. Teleféricos y elevadores. 76. Comunicaciones. 77. Oleoductos.	3. Estética e interés humano	57. Vistas escénicas y panorámicas. 58. Cualidades naturales 59. Cualidades de espacio abierto. 60. Composición del paisaje. 61. Rasgos físicos singulares. 62. Parques y reservas. 63. Monumentos. 64. Especies o ecosistemas raros o exclusivos. 65. Sitios y objetos históricos o arqueológicos. 66. Presencia de marginados.
H. Acumulación y tratamiento de residuos.	78. Vertidos al mar. 79. Vertederos. 80. Acumulación de restos, rechazos y sobrantes. 81. Depósitos subterráneos. 82. Eliminación de chatarra 83. Escapes de pozos petrolíferos. 84. Acumulación en pozos profundos. 85. Vertidos de agua de refrigeración. 86. Emisiones de los residuos municipales incluyendo el riego por aspersión. 87. Vertidos de efluentes líquidos. 88. Balsas de estabilización y oxidación. 89. Fosas sépticas, comerciales y domésticas. 90. Emisiones de chimeneas y tubos de escape. 91. Lubricantes usados.	4. Estatus cultural	67. Pautas culturales (estilo de vida). 68. Salud y seguridad. 69. Empleo. 70. Densidad de población.
I. Tratamientos químicos	92. Fertilizantes 93. Deshielo químico de autopistas. 94. Estabilización química del suelo. 95. Control de malas hierbas (herbicidas). 96. Control de insectos (pesticidas).	5. Instalaciones fabricadas y actividades	71. Construcciones. 72. Redes de transporte (movimientos, accesos). 73. Redes de servicios. 74. Eliminación de residuos. 75. Barreras. 76. Corredores.
J. Accidentes	97. Explosiones 98. Derrames	D. Relaciones ecológicas	77. Salinización de recursos hídricos. 78. Eutrofización. 79. Insectos vectores y enfermedades.
K. Otros			80. Cadenas tróficas. ¹ 81. Salinización de materiales superficiales. 82. Invasiones de maleza. 83. Otros.
		E. Otros	

¹ Eutrofia: estado correcto de la nutrición. Trófico: relativo a la nutrición, tanto de organismos como de ecosistemas.