

PLANEACIÓN DEL DESARROLLO COSTERO

CONTENIDO.	3
ÍNDICE DE FIGURAS.	5
PRÓLOGO.	7
EXPOSICIÓN DE MOTIVOS.	11
INTRODUCCIÓN.	13
CAPÍTULO 1.	19
INTRODUCCIÓN.	21
1.1 Importancia de las zonas costeras.	21
1.2 Desarrollo ecológico sustentable.	24
1.3 Planeación de las zonas costeras.	25
1.4 Administración de las zonas costeras.	27
1.5 Desarrollo costero en México.	28
1.5.1 Algunas cifras indicativas.	30
1.6 Ecosistemas costeros mexicanos.	32
1.6.1. Clasificación morfotectónica.	33
1.6.2. Organización de los litorales nacionales en sistemas o conjuntos regionales.	33
1.6.3. Planeación del desarrollo de las zonas costeras mexicanas.	35
1.7 Conclusiones.	37
CAPÍTULO 2	39
CONCEPTOS BÁSICOS	41
2.1 ¿Qué es la zona costera?	41
2.1.1. Definición conceptual de los límites de la zona costera.	42
2.2 Definición de un sistema costero.	44
2.2.1. Elementos integrantes del borde costero.	45
2.2.2. Definición conceptual de los límites de la zona costera.	46
2.3 Tipificación física.	46
2.3.1. Playa recta con planicie posterior (Figura 2.3).	46
2.3.2. Ensenadas y bahías con planicie (Figura 2.6).	50
2.3.3. Estuarios, lagunas litorales y esteros.	51
2.4 Tipificación desde el punto de vista de los ecosistemas.	56
2.4.1. Ecosistemas físicamente expuestos.	56
2.4.2. Ecosistemas con acción moderada de factores oceanográficos.	56
2.4.3. Ecosistemas tropicales de alta diversidad.	56

2.5	Niveles de actividad de un sistema costero.	58
2.5.1.	Sistemas de baja actividad.	59
2.5.2	Sistemas de actividad media.	59
2.5.3	Sistemas de actividad alta.	59
2.6	Conclusión.	60
CAPÍTULO 3		63
PLANEACIÓN DE LOS SISTEMAS COSTEROS.		65
3.1	Generalidades sobre planeación de sistemas costeros.	65
3.2	Planeación de desarrollos costeros sustentables.	66
3.3	Planeación estratégica de sistemas costeros.	67
3.4	Método de la sensibilidad de los sistemas costeros.	68
3.5	Desarrollo del método.	71
3.5.1	Identificación de las características del sistema.	71
3.5.2	Caracterización del sistema.	74
3.5.3	Definición de la visión, misión y objetivos.	76
3.5.4	Diagnostico del sistema.	77
3.5.5	Análisis F.O.D.A. e identificación de los factores críticos.	83
3.5.6	Definición y evaluación de opciones de instrumentación.	84
3.5.7	Formulación del plan.	85
3.5.8	Instrumentación del plan.	86
3.5.9	Monitoreo del plan y de los proyectos componentes.	87
ANEXO 1		89
ANEXO 2		95
CAPITULO 4.		103
BASES PARA EL MANEJO DE SISTEMAS COSTEROS.		105
4.1	Introducción.	105
4.2	Obras relacionadas con sistemas playeros.	106
4.2.1	Consideraciones básicas.	106
4.2.2	Obras de protección playera.	108
4.2.3	Arrecifes artificiales.	110
4.3	Sistemas estuarinos.	117
4.3.1	Canales a marea libre.	117
4.3.2	Estuarios.	128
4.4	Obras en sistemas estuarinos.	135
4.4.1	Canales a marea libre.	135

4.4.2	Desembocaduras de ríos.	136
ANEXO 3		139
ANEXO 4		145
RASGOS GENERALES DE LOS ESTADOS COSTEROS DEL PAÍS.		147
A.1	Presentación.	147
A.2	Litoral del Pacífico.	147
A.2.1	Región Noroeste.	147
A.2.1.1	Baja California.	148
A.2.1.2	Baja California Sur.	150
A.2.1.3	Sonora.	154
A.2.1.4	Sinaloa.	156
A.2.2	Región Pacífico Central.	158
A.2.2.1	Nayarit.	161
A.2.2.2	Jalisco.	164
A.2.2.3	Colima.	165
A.2.2.4	Michoacán.	166
A.2.3	Región Pacífico Sur.	168
A.2.3.1	Guerrero.	170
A.2.3.2	Oaxaca.	172
A.2.3.3	Chiapas.	174
A.3	Litoral del Golfo de México y el Caribe.	176
A.3.1	Región tamaulipeca.	176
A.3.2	Región veracruzana.	179
A.3.3	Tabasco.	186
A.3.4	Región Península de Yucatán.	189
A.3.4.1	Campeche.	193
A.3.4.2	Yucatán.	195
A.3.4.3	Quintana Roo.	196
ANEXO 5		201
IDEAS SOBRE LA ADMINISTRACIÓN COSTERA EN MÉXICO.		203
BIBLIOGRAFÍA.		211