

CONTENIDO

	Pág.	
INTRODUCCION	1	CAPITULO X
I PREFACIO	3	PRINCIPALES PROCESOS GEOMORFOLOGICOS 81
II LA GEOGRAFIA DE EL SALVADOR	7	Apéndice: Resumen de la investigación geológica en El Salvador 83
A. Un documento científico	7	Bibliografía 86
B. Aproximación conceptual	8	TERCERA PARTE: SUELOS 89
C. Labor geográfica en el país	8	CAPITULO I
D. Función didáctica	9	INTRODUCCION
E. Datos generales	9	91
F. Panorama físico: clima, lluvia, escorrentía y erosión	10	CAPITULO II
G. Panorama humano y desarrollo de la población	10	LOS SUELOS 93
H. Panorama económico	15	A. Definición 93
I. Geografía y futuro	18	B. Importancia 93
III NOMBRE OFICIAL Y ESTRUCTURA POLITICA Y ADMINISTRATIVA	21	CAPITULO III
A. Nombre oficial	21	MORFOLOGIA DE SUELOS 95
B. Estructura política y administrativa	21	A. Sus agentes formadores 95
SEGUNDA PARTE: GEOLOGIA 29		1. La roca madre o material parental 95
CAPITULO I		2. El clima 96
EVOLUCION GEOLOGICA 31		3. Los organismos (fauna y vegetación) 96
A. Sistema Oeste-Noroeste (WNW)	36	4. La topografía 96
B. Sistema Norte-Noreste (NNE)	37	5. El tiempo 97
C. Sistema Norte-Noroeste (NNW)	38	6. El hombre 97
CAPITULO II		B. Principales procesos pedogenéticos en la formación de suelos 97
LITOLOGIA 39		1. Laterización 97
CAPITULO III		2. Gleyzación 98
ACTIVIDAD SISMICA 47		3. Calcificación 98
CAPITULO IV		4. Salinización 98
VOLCANISMO 51		5. Podzolización 99
CAPITULO V		CAPITULO IV
GEOLOGIA DE LA CIUDAD DE SAN SALVADOR Y SUS ALREDEDORES INMEDIATOS 57		CLASIFICACION Y DISTRIBUCION DE LOS SUELOS 101
CAPITULO VI		A. Clasificación de suelos 101
CAMPOS GEOTERMALES 63		a. Clasificación pedológica 104
CAPITULO VII		b. Clasificación agrológica 106
RECURSOS MINEROS 67		CAPITULO V
CAPITULO VIII		DEFINICION DE LOS PAISAJES NATURALES Y LA DISTRIBUCION DE LOS SUELOS 111
ROCAS Y MINERALES NO METALICOS DE USO INDUSTRIAL 71		A. Planicies costeras 111
CAPITULO IX		B. Montañas costeras 112
GEOMORFOLOGIA 79		C. Fosa Central o Graben 112
		D. Cadena volcánica reciente 113
		E. Complejos de valles interiores dispersos 114
		F. Complejo interior de montañas y cerros 115
		G. Cadena volcánica antigua 115
		H. Cordillera Norte 118
		CAPITULO VI
		REGIONALIZACION DE LA EROSION 119

Léxico especializado	120	Corrientes de agua	184
Bibliografía	121	La gran lengua de tierra	188
CUARTA PARTE: LAS AGUAS TERRITORIALES Y LA MORFOLOGIA LITORAL	123	Desarrollo del estero de Jiquilisco	188
CAPITULO I		3. Costa llana oriental	191
INTRODUCCION	125	a. Costa de lagunas entre El Cuco y El Tamarindo	191
CAPITULO II		b. Costa llana de la Bahía de La Unión ...	193
EL MAR FRENTE A LA COSTA DE EL SALVADOR ..	127	C. Costas acantiladas	193
A. Fondo del mar	129	D. Montañas costeras	195
B. Corrientes marinas	132	1. Sierra del Bálsamo	195
C. Regiones marinas	133	a. Costa del Bálsamo occidental hasta el río El Zunzal	196
D. El agua del mar	133	b. Costa de transición entre río El Zunzal y río El Jute	199
E. Temperatura del mar y salinidad	136	2. Sierra de Jucuarán	200
F. Las mareas	139	a. Costa acantilada de Jucuarán	201
G. Oleaje, mar de fondo y olas	141	3. Paisaje del golfo de Fonseca	202
H. La resaca	146	a. Volcán Conchagua	202
CAPITULO III		b. Islas del Golfo de Fonseca	203
LA MORFOLOGIA LITORAL	149	c. Costa del volcán Conchagua	204
A. Definiciones	149	d. Costas acantiladas de las islas del Golfo	205
B. Costas llanas	151	E. Paisaje Marino	205
1. Planicie costera occidental de aluvión	151	1. Golfo de Fonseca Occidental	205
a. Sección río Paz—río Grande de Sonsonate	151	CAPITULO IV	
b. Sección río Grande de Sonsonate— río Ayacachapa	151	LA DINAMICA TECTONICA MORFOLOGICA HIDROGRAFICA DE LA COSTA	207
c. Costa llana y esteros entre río Paz y río Grande de Sonsonate	152	CAPITULO V	
d. Entre Punta Remedios y río Ayacachapa	157	CONDICIONES MORFOLOGICAS Y OCEANO- GRAFICAS DE LOS PUERTOS MARITIMOS DE EL SALVADOR	211
e. Entre río Grande de Sonsonate y Punta Remedios	157	A. Puerto de Acajutla	211
2. Planicie costera central de aluvión	162	B. Puerto de La Unión y Cutuco	215
a. Sección occidental	162	C. Puerto de La Libertad	216
b. Sección río Lempa	164	D. Puerto El Triunfo	218
c. Sección oriental	164	E. Puertos históricos	218
d. Costa llana y esteros entre río El Jute y río Jiboa	164	CAPITULO VI	
e. Desembocadura del río Jiboa	166	INFLUENCIA DE LAS CARACTERISTICAS MARINAS Y COSTERAS EN EL DESARROLLO SOCIOECONOMICO DEL PAIS	221
f. Estero de Jaltepeque	167	Yacimientos submarinos	223
Morfología del estero	170	APENDICE: "ALGUNOS RESULTADOS DE LA EXPEDICION OCEANOGRAFICA EASTROPAC 1967-1968 RESPECTO A LAS AGUAS TERRITORIALES DE EL SALVADOR"	225
La playa	170	BIBLIOGRAFIA	248
Cordones costeros	174	LEXICO ESPECIALIZADO	250
Lengua de tierra	174	INDICE DE MAPAS Y FIGURAS	255
El manglar	176		
Condiciones hidrográficas	176		
Salinidad	177		
Temperatura del agua	177		
Sedimentos	177		
Información reciente por medio de satélites artificiales y perspectiva	178		
g. Desembocadura del río Lempa	179		
Características de escorrentía	179		
Transporte de sedimento suspendido ..	179		
Areas de desembocadura	181		
h. Estero de Jiquilisco	184		

**PARA EJECUTAR LA OBRA SE CONTÓ
CON LA PARTICIPACIÓN DE**

Coordinador General	Lic. José Oscar Ramírez Pérez	Ministerio de Educación
Comité General	Lic. José Oscar Ramírez Pérez Ing. José A. González	Ministerio de Educación Instituto Geográfico Nacional "Ing. Pablo Arnoldo Guzmán", Ministerio de Obras Públicas. Ministerio de Educación
Comisión Coordinadora	Dr. Manuel Luis Escamilla Lic. Jeane Martine Sardine de Muyshondt	Universidad de El Salvador
Autores	Dr. Manuel Luis Escamilla Lic. Carlos Edmundo Aguilar Ing. Miguel Angel Rico Ing. Karl Wilhelm H. Lessman Ing. Hernán Romero Echeverría Dr. Gelio Tomás Guzmán López Prof. Jorge Adalberto Lagos Ing. José Antonio Molina Dr. Carlos Alberto Rodríguez Arq. Jorge Alberto Zamora Dr. Leonilo Francisco Acosta Lic. Cecilio García Ramirios	Introducción y Prefacio Geología Suelos Costa de El Salvador y Oceanografía Hidrología Climatología Vegetación, Flora y Fauna Uso del Suelo Agropecuario Demografía Uso del Suelo Urbano Transporte, Industria, Turismo y Comercio Pesca
Asesores	Dr. Harold Wood Ing. José A. Sáenz Dr. Roberto Miatello Lic. Mauricio Aceves	Presidente de la Comisión de Geografía del Instituto de Geografía e Historia (IPGH) Secretario General del IPGH Miembro del IPGH Miembro del IPGH
Lingüista - Estilista	Sr. Augusto Ramírez Camilo	
Ilustradores	Sr. Napoleón Nave Rebollo Prof. Santiago Elías Castro Prof. Carlos Elías Castro Sr. José Elías Martínez Echegoyén Sr. Jorge Alberto Avalos Cea	Coordinador Gráficas y Mapas
Dirección General de Comunicación y Tecnología Educativa	Sr. Roberto Morán Geoffroy Lic. Carlos Antonio Burgos Prof. Rubén Regalado Sermeño Prof. Federico Guillermo Guadrón Ramos Sr. Jorge Alberto Avalos Cea Sr. Adán Umanzor Flores Sr. Baudilio Guevara Portillo Sr. José Humberto Montoya Sr. José Roberto Rosales Durón Sr. René Elgar Mejía Sr. Gilberto Eliud Escobar Sra. Rosario de Alvarenga Sra. María Elena de Sanabria Srita. María Teresa Torres	Director de Tecnología Educativa General Director Coordinador Coordinador Técnico Director de Arte Operador IBM Composer Montajista Montajista Montajista Corrector Corrector Mecanógrafa Mecanógrafa Mecanógrafa
Dirección de Publicaciones e Impresos	Director, Supervisores y Personal de Arte, Fotomecánica, Prensas y Encuadernación, en la edición e impresión del libro.	