

FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN  
Y PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE  
FIPMA

Estrategia de conservación y sostenibilidad  
en las islas San Andrés, Old Providence y Santa Catalina  
(CARIBE OCCIDENTAL)

Cali, Mayo 1994

# Índice General

	Pág.
<b>I. INTRODUCCIÓN</b> .....	17
<b>II. ANTECEDENTES CONCEPTUALES</b> .....	23
Ideario de la conservación y la sostenibilidad .....	25
Estilo sostenible de producción y vida vs. desarrollo sostenible .....	26
<b>Conservación y sostenibilidad en las islas</b> .....	28
El ejercicio de planeación en pequeñas islas. Obstáculos y oportunidades .....	28
En la búsqueda del modelo insular .....	29
Aproximaciones al modelo insular .....	29
El modelo «racional» insular .....	30
El modelo holístico insular .....	31
El concepto de sistema insular .....	32
La vulnerabilidad insular .....	32
Economía insular: dependencia y marginalidad .....	33
Economía y demografía .....	34
El ciclo bonanza-crisis y la demografía insular .....	35
Fuerza laboral insular .....	35
Economía política insular .....	36
El modelo de desarrollo hegemónico y los impactos ambientales .....	37
Deforestación .....	38
Bosques y vegetación costera en islas montañosas .....	38
Impactos en el medio marino .....	39
Obstáculos a la conservación y sostenibilidad en las islas San Andrés, Vieja Providencia y Santa Catalina .....	40
<b>III. DESCRIPCIÓN ECOLÓGICA DE LAS ISLAS SAN ANDRÉS Y VIEJA PROVIDENCIA</b> .....	43
<b>Lesiones ambientales</b> .....	52
Destrucción de las formaciones vegetales .....	52
Sobreexplotación del manto acuífero .....	53
Contaminación de aguas fósiles subterráneas por coliformes provenientes de la filtración de pozos sépticos e inadecuada disposición de aguas negras .....	53
Contaminación del medio marino en la zona costera .....	54
Destrucción de manglares .....	55
Destrucción de comunidades coralinas .....	57
El papel del sistema coralino en las islas .....	57
Sobreexplotación de arenas bioclásticas .....	57
Disminución de la complejidad, reducción y eliminación de zonas primarias y amenaza de extinción o extinción de especies .....	58
Conclusión .....	58
<b>IV. OFERTA AMBIENTAL</b> .....	61
<b>Recursos biosalinos</b> .....	63
<b>Recurso florístico</b> .....	64

	Pág.
<b>Recurso algológico</b> .....	64
<b>Recurso malacológico</b> .....	65
<b>Recurso carcinológico</b> .....	65
<b>Recurso ictológico</b> .....	65
<b>Recursos energéticos</b> .....	65
<b>Recursos paisajísticos</b> .....	65
<b>Oferta cultural insular</b> .....	66
<b>Diagnóstico del sector primario</b> .....	66
Sector agropecuario .....	66
Subsector agrícola: situación actual .....	69
Subsector pecuario: situación actual .....	69
Sector pesquero .....	70
<b>V. LA PROPUESTA DE ACCIÓN: LA CRISIS COMO OPORTUNIDAD</b> .....	73
<b>Modernización y ambiente</b> .....	75
<b>Perfiles críticos de la sostenibilidad en islas</b> .....	76
<b>El futuro económico en las islas</b> .....	77
<b>Hacia nuevas políticas</b> .....	79
Orientación cultural .....	80
<b>Planeación contingente</b> .....	80
<b>Aplicación de los principios de sostenibilidad en sistemas insulares</b> .....	81
<b>Directrices estratégicas: hacia la conservación y la sostenibilidad en islas</b> .....	85
Transformación de actitudes y prácticas .....	85
Transferencia de conocimientos e información para la conservación y la sostenibilidad .....	86
Reconocer y legitimar el poder de las comunidades y organizaciones no gubernamentales .....	87
Redefinir ecológicamente el estilo de producción y vida .....	87
Conciliar las crecientes demandas de la población y la oferta ambiental insular .....	88
Conservación de la biodiversidad .....	90
Propiciar la solidaridad regional por la conservación y la sostenibilidad .....	91
Negociación política de la estrategia .....	91
Presupuestos de la concertación .....	92
Los términos de la concertación .....	93
Actores de la concertación .....	93
Beneficios de la concertación .....	94
La crisis ambiental como oportunidad. Esquema .....	94
<b>Proyectos</b> .....	99
<b>VI. MARCO NORMATIVO</b> .....	101
<b>Legislación costera</b> .....	104
<b>ESQUEMA CONCEPTUAL</b> .....	105
<b>BIBLIOGRAFÍA</b> .....	153
<b>ANEXOS</b> .....	165

## Índice de Figuras

	Pág.
<b>FIGURA 1:</b> Posición geográfica de las islas de San Andrés y Providencia .....	9
<b>FIGURA 2:</b> Variación de la temperatura máxima, media y mínima a lo largo del año en la isla de San Andrés .....	46
<b>FIGURA 3:</b> Precipitación mensual en la isla de San Andrés .....	47
<b>FIGURA 4:</b> Sistemas de energía erosiva amortiguada sobre las islas .....	52
<b>FIGURA 5:</b> Degradación de recursos por modificación o ruptura de los sistemas de amortiguación de las islas .....	53
<b>FIGURA 6:</b> Desembarcos en toneladas de langosta ( <i>Panulirus argus</i> ) en el archipiélago (1984-1989). (Anexo 1) .....	139
<b>FIGURA 7:</b> Producción en toneladas del caracol de pala ( <i>Strombus gigas</i> ) en el archipiélago (1984-1989). (Anexo 1) .....	201
<b>FIGURA 8:</b> Producción para pesca blanca en toneladas en el archipiélago (1984-1989). (Anexo 1) .....	203

## Índice de Tablas

<b>TABLA 1:</b> El legado cultural y/o tecnológico de las intervenciones humanas en las islas .....	41
<b>TABLA 2:</b> Resultados de análisis microbiológicos de agua de consumo en San Andrés .....	54
<b>TABLA 3:</b> Resultados de análisis microbiológicos de playas de San Andrés .....	56
<b>TABLA 4:</b> Alteradores introducidos por la actividad humana en los manglares de San Andrés. Atlántico colombiano .....	56
<b>TABLA 5:</b> Principales cultivos en las islas San Andrés y Providencia, y su situación actual .....	70
<b>TABLA 6:</b> Indicadores biológicos sobre la superación de la resiliencia insular .....	89