

Universidad de Costa Rica

SISTEMA DE ESTUDIOS DE POSGRADO

**PLAN MAESTRO PARA EL MANEJO Y DESARROLLO
DEL PARQUE NACIONAL CORCOVADO, PENINSULA DE OSA
COSTA RICA**

TESIS SOMETIDA A LA CONSIDERACION DE LA COMISION DEL PROGRAMA CONJUNTO DE
ESTUDIOS DE POSGRADO EN CIENCIAS AGRICOLAS Y RECURSOS NATURALES DE LA
UNIVERSIDAD DE COSTA RICA Y EL CENTRO AGRONOMICO TROPICAL DE
INVESTIGACION Y ENSEÑANZA, PARA OPTAR AL GRADO DE:

MAGISTER SCIENTIAE

CHRISTOPHER VAUGHAN DICKHAUT

Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza

Turrialba, Costa Rica

1979

Esta tesis ha sido aceptada en su forma presente por la Comisión de Estudios de Posgrado del Programa Conjunto UCR-CATIE, como requisito parcial para optar al grado de

Magister Scientiae

JURADO:



Luis Alberto Fournier, Ph.D.

Profesor Consejero



Joseph A. Tosi, Jr. Ph.D.

Miembro del Comité



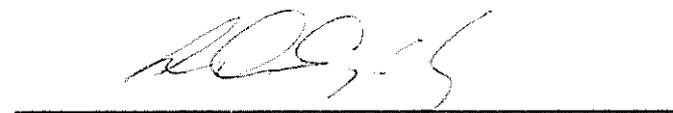
José Fargas, Ph.D.

Miembro del Comité

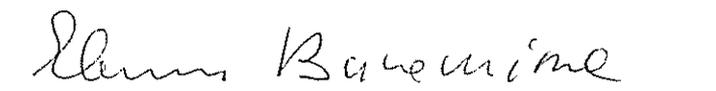


Craig MacFarland, M.A.

Miembro del Comité



Coordinador del Programa de Estudios de Posgrado en Ciencias Agrícolas y Recursos Naturales



Coordinador Sistema de Estudios de Posgrado de la Universidad de Costa Rica



CHRISTOPHER VAUGHAN D.
Candidato

A todos los seres de Corcovado,
especialmente las dantas y las
martillas.

AGRADECIMIENTO

El autor expresa su agradecimiento a todas las personas que colaboraron en este trabajo, especialmente a mi esposa Adelaida, quien editó varios borradores y a los señores Luis Fournier, Craig MacFarland y Roger Morales quienes hicieron comentarios valiosos al borrador final.

Además agradezco al Fondo Mundial de la Vida Silvestre por su colaboración económica en la realización del trabajo.

BIOGRAFIA

El autor nació en Washington, D.C., el 6 de mayo de 1949.

Realizó sus estudios universitarios en el Grinnell College, Grinnell, Iowa donde obtuvo el título de Bachiller en Biología (B.S.) en 1971.

En enero de 1974 ingresó en el Departamento de Ciencias Forestales del CATIE, gracias a una beca concedida por la Dirección Regional de la Zona Norte del Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas.

Actualmente trabaja en la Escuela de Ciencias Ambientales de la Universidad Nacional en Heredia, Costa Rica, donde imparte los cursos de Biota de Costa Rica, Ordenación de Areas Silvestres y Ordenación de Fauna Silvestre.

En la actualidad está llevando a cabo varios proyectos de investigación en las montañas altas de Costa Rica, incluyendo un estudio de fenología de especies paramunas en el Cerro de la Muerte, un estudio de hábitos alimenticios de depredadores en el Cerro de la Muerte y una investigación de regeneración del páramo en el Macizo del Chirripó.

Además, trabaja en una investigación para determinar el estado actual de varias especies de la fauna silvestre en Costa Rica y en el año 1980 iniciará estudios sobre la danta y otras especies faunísticas utilizando sistemas de radio-telemetría.

TABLA DE CONTENIDO

	Pág.
1. INTRODUCCIÓN	1
1.1. La creación de un parque nacional	1
1.2. Importancia del sitio	2
1.3. El problema	2
1.4. Objetivos	2
1.5. Limitaciones	3
2. REVISIÓN DE LITERATURA	4
2.1. Introducción	4
2.2. Definición de parque nacional	5
2.3. Sistema de parques nacionales y reservas equivalentes en Costa Rica	6
2.4. El plan maestro	13
2.4.1. El equipo de planificación	14
2.4.2. Planificación del plan maestro	15
2.4.2.1. Información básica y antecedentes	16
2.4.2.2. Inventario en el campo	19
2.4.2.3. Limitaciones y restricciones	21
2.4.2.4. Objetivos del manejo	23
2.4.2.5. Zonificación	24
2.4.2.6. Determinación de límites	26
2.4.2.7. Programas de manejo	27
2.4.2.8. Programas de desarrollo integrado	29
2.4.2.9. Análisis y evaluación del plan	30
2.4.2.10. Diseño de proyecciones del manejo	31
2.4.2.11. Publicación y distribución del plan	32
2.4.2.12. Implementación del plan	32
2.4.2.13. Análisis y evaluación del plan	31
2.4.2.14. Retroalimentación y revisión del plan	33

	Pág.
2.4.3. Diseño del documento final	34
2.4.3.1. Trabajos de planificación de áreas silvestres	34
2.5. Historia de planes maestros en las áreas silvestres en Costa Rica	36
2.6. Parque Nacional Corcovado	39
3. MATERIALES Y METODOS	42
3.1. Localización del área de estudio	42
3.1.1. Situación del área de estudio al iniciar este trabajo	42
3.2. Materiales e instrumentos empleados	42
3.3. Descripción del método utilizado y recolección de datos	43
3.3.1. Recopilación de información y antecedentes	43
3.3.2. Inventario del área en el campo	43
3.3.3. Análisis de limitaciones y restricciones	44
3.3.4. Objetivos del parque	44
3.3.5. Límites del parque	45
3.3.6. Zonificación del parque	45
3.3.7. Programas de manejo	45
3.3.8. Programa de desarrollo integrado	46
3.3.9. Análisis y evaluación del plan	46
3.3.10. Diseño de proyecciones del manejo	47
3.3.11. Publicación y distribución del plan	47
Implementación del plan	
Análisis y evaluación del plan	
Retroalimentación y revisión del plan	
3.4. Análisis	48
3.5. Limitaciones del estudio	48
3.5.1. Un equipo interdisciplinario de una persona	48
3.5.2. Inaccessibilidad del parque	49
3.5.3. Falta de información básica sobre el sitio de estudio	50

	Pág.
4. RESULTADOS	51
4.1. Introducción	51
4.2. Ubicación	53
4.3. Recursos naturales	55
4.3.1. Clima	55
4.3.1.1. Consideraciones generales	55
4.3.1.2. Temperatura	55
4.3.1.3. Precipitación	56
4.3.1.4. Resumen	58
4.3.2. Geología y geomorfología	60
4.3.2.1. Origen de la península	60
4.3.2.2. Los cerros	60
4.3.2.3. Formaciones geológicas	62
4.3.2.4. Las llanuras	62
4.3.3. Suelos	63
4.3.3.1. Introducción	63
4.3.3.2. La llanura	64
4.3.3.3. Zonas medianas y altas	64
4.3.4. Vegetación	66
4.3.4.1. Introducción	66
4.3.4.2. Laguna Forcovado	67
4.3.4.3. Yolillal	74
4.3.4.4. Otras asociaciones hídricas	77
4.3.4.5. Posques bajos sobre llanuras sedimentarias mal drenadas	77
4.3.4.6. Bosque de galería	80
4.3.4.7. Bosque alto sobre suelos aluviales bien drenados	81
4.3.4.8. Manglar	83
4.3.4.9. Sangrillo	86
4.3.4.10. Asociación costanera	86
4.3.4.11. Asociaciones montañosas	87

	Pág.
4.3.4.12. Asociación bosque alto de meseta ondulada	88
4.3.4.13. Asociación bosque alto de montañas escarpadas	90
4.3.5. Fauna	92
4.3.5.1. Introducción	92
4.3.5.2. Mamíferos	92
4.3.5.2.1. Introducción	92
4.3.5.2.2. Zarigüeyas (Didelphidae)	94
4.3.5.2.3. Murciélagos (Chiroptera)	95
4.3.5.2.4. Monos (Cebidae)	95
4.3.5.2.5. Titís (Callithricidae)	97
4.3.5.2.6. Hormigueros (Myrmecophagidae)	97
4.3.5.2.7. Perezosos (Bradypodidae)	98
4.3.5.2.8. Ardillas (Sciuridae)	99
4.3.5.2.9. Taltuzas (Geomyidae)	99
4.3.5.2.10. Tenescuintle y guatuzá (Dasyproctidae)	99
4.3.5.2.11. Comadrejas (Mustelidae)	100
4.3.5.2.12. Mapachines y sus aliados (Procyonidae)	101
4.3.5.2.13. Felinos (Felidae)	102
4.3.5.2.14. Saínos (Tayassuidae)	103
4.3.5.2.15. Venados (Cervidae)	104
4.3.5.2.16. Danta (Tapiridae)	104
4.3.5.2.17. Conclusiones	105
4.3.5.3. Aves	105
4.3.5.3.1. Introducción	105
4.3.5.3.2. Aves de diferentes habitats	107
4.3.5.3.2.1. Aves de las costas	107
4.3.5.3.2.2. Aves de las playas	108
4.3.5.3.2.3. Aves del manglar	109

	Pág.
4.3.5.3.2.4. Aves de otras asociaciones hídricas	110
4.3.5.3.2.5. Aves de otras asociaciones boscosas	111
4.3.5.3.2.6. Aves de zonas altas	112
4.3.5.3.2.7. Aves de áreas alteradas	113
4.3.5.3.3. Especies endémicas	114
4.3.5.3.4. Casos especiales	114
4.3.5.3.5. Conclusiones	115
4.3.5.4. Reptiles	115
4.3.5.4.1. Saurios	115
4.3.5.4.2. Serpientes	116
4.3.5.4.3. Lagartijas	117
4.3.5.5. Recursos marinos	117
4.3.5.5.1. Introducción	117
4.3.5.5.2. Peces marinos	118
4.3.5.5.3. Corales	118
4.3.5.5.4. Tortugas marinas	118
4.3.5.5.5. Ballenas	121
4.3.5.5.6. Isla Piqueros	121
4.3.5.5.7. Estero y manglar	121
4.3.5.5.8. La costa	122
4.4. Recursos culturales	125
4.4.1. Indígenas	125
4.4.2. Coligalleros	126
4.4.3. Explotación de coco	128
4.4.4. Contrabando	128
4.4.5. Compañía bananera	128
4.4.6. Cacería	129
4.4.7. Naufragios	130
4.4.8. Guerrilleros	130
4.4.9. Habitantes hasta 1976	132

	Pág.
4.5. Factores socio-económicos	132
4.5.1. Economía y uso de la tierra	132
4.5.1.1. Introducción	132
4.5.1.2. Corcovado	134
4.5.1.2.1. Uso de la tierra hasta 1976	135
4.5.1.2.2. Productos agrícolas	135
4.5.1.2.3. Porcino	138
4.5.1.2.4. Ganado vacuno	139
4.5.1.2.5. Madera	141
4.5.1.2.6. Industria de oro	143
4.5.1.2.7. Cacería	144
4.5.1.2.8. Pesca	146
4.5.1.2.9. Préstamos y especulación	146
4.5.1.3. Osa Productos Forestales	147
4.5.1.4. Zona Oriental de la Península de Osa	150
4.5.1.5. Uso potencial de la tierra	155
4.5.1.5.1. Bosque de absoluta protección	155
4.5.1.5.2. Bosque de producción industrial	155
4.5.1.5.3. Sectores para cultivos permanen- tes industriales	157
4.5.1.5.4. Zona de protección de vida sil- vestre	158
4.5.1.5.5. Conclusiones	158
4.5.2. Medio de transporte	159
4.5.2.1. Aéreo	159
4.5.2.2. Marítimo	160
4.5.2.2.1. Lancha de Puntarenas	160
4.5.3.2.2. Botes locales	160
4.5.2.3. Terrestre	164
4.5.2.3.1. Senderos	164

	Pág.
4.5.2.3.1.1. Senderos por la costa	164
4.5.2.3.1.2. Senderos por la montaña	165
4.5.2.3.1.3. Senderos dentro del parque	166
4.5.2.3.2. Trochas	167
4.5.2.3.2.1. La trocha Río Pincón-Sirena	167
4.5.2.3.2.2. Trocha Piedras Blancas-Fuente Jiménez	168
4.5.2.3.2.3. Trocha Sierpe-Drake	169
4.5.3. Características demográficas	169
4.5.3.1. Parque Nacional Corcovado	169
4.5.3.2. Península de Osa	172
4.5.3.3. Zona Pacífico Sur	172
4.5.4. Turismo y visitantes	173
4.5.4.1. Recreación	173
4.5.4.1.1. Río Sierpe Lodge	173
4.5.4.1.2. Pincón Resorts	174
4.5.4.1.3. Isla del Caño	174
4.5.4.1.4. Los Chiles	175
4.5.4.2. Estación científica	175
4.5.4.3. Visitantes al parque	176
4.5.5. Factores legales	180
4.5.5.1. Osa Productos Forestales	180
4.5.5.2. Precaristas	181
4.5.5.3. La expropiación de Osa Productos Forestales	182
4.5.5.4. El canje	183
4.5.5.5. La creación del Parque Nacional Corcovado	184
4.5.5.6. Comité de emergencia	185
4.5.5.7. Restricciones de uso dentro del parque	186
4.5.5.7.1. Minería	186
4.5.5.7.2. Otras regulaciones	187

	Pág.
4.6. Ordenación y desarrollo	187
4.6.1. Objetivos	187
4.6.2. Límites	188
4.6.2.1. Límites hoy día	188
4.6.2.2. Zona de ampliación propuesta	190
4.6.3. Zonificación	193
4.6.3.1. Introducción	193
4.6.3.2. Zona de uso primitivo-científico	194
4.6.3.3. Zona de uso primitivo	198
4.6.3.4. Zona de uso extensivo	200
4.6.3.5. Zona de uso intensivo	201
4.6.3.6. Zona de uso oficial	203
4.6.4. Programas de ordenación y protección del recurso	204
4.6.4.1. Programa educativo	204
4.6.4.1.1. Programa educativo a los vecinos del parque	205
4.6.4.1.2. Programa educativo a los visitantes	205
4.6.4.1.3. Programa educativo al público en general	205
4.6.4.1.4. Programa educativo al personal	206
4.6.4.2. Carriles	207
4.6.4.3. Patrullaje	207
4.6.4.3.1. Estaciones de guardas	208
4.6.4.3.2. Sistema de vigilancia	210
4.6.4.4. Eliminación o introducción de especies exóticas	212
4.6.4.5. Restricción de uso según la zonificación	214
4.6.4.6. Factores legales	214

	Pág.
4.6.4.7. Flora	215
4.6.4.7.1. Eliminación o introducción de especies exóticas	215
4.6.4.7.2. Incendios	215
4.6.4.7.3. Regeneración de áreas alteradas	215
4.6.4.7.4. Colección de plantas para fines científicos	216
4.6.4.7.5. Tala de árboles	216
4.6.4.8. Fauna	217
4.6.4.8.1. Eliminación o introducción de especies exóticas	217
4.6.4.8.2. Caza	217
4.6.4.8.3. Pesca	217
4.6.4.8.4. Colección de especímenes	217
4.6.4.8.5. Captura y alimentación de animales silvestres	218
4.6.4.9. Agua	218
4.6.4.10. Geología	218
4.6.4.11. Recursos culturales	219
4.6.4.12. Paisaje natural	220
4.6.5. Programas de protección y uso del recurso por el público	220
4.6.5.1. Protección del visitante	221
4.6.5.1.1. Programas educativos	221
4.6.5.1.1.1. Folletos	221
4.6.5.1.1.2. Charlas	222
4.6.5.1.1.3. Rotulación	222
4.6.5.1.1.4. Cursos de primeros auxilios y rescate	223
4.6.5.1.2. Equipo	223
4.6.5.2. Uso recreativo	223
4.6.5.2.1. Notación y deportes afines en la playa	224

	Pág.
4.6.5.2.2. Excursiones	226
4.6.5.2.2.1. Senderos cortos	226
4.6.5.2.2.2. Senderos largos	228
4.6.5.2.3. Paseos en bote	229
4.6.5.2.4. Almuerzos campestres	230
4.6.5.2.5. Sitios de acampar	230
4.6.5.3. Uso interpretativo y educación ambiental	230
4.6.5.3.1. Estación de entrada	232
4.6.5.3.2. Centro de visitantes	232
4.6.5.3.2.1. Sala de recepción	234
4.6.5.3.2.2. Sala de exhibiciones	234
4.6.5.3.2.3. Auditorio	235
4.6.5.3.3. Senderos naturales	235
4.6.5.3.3.1. Sendero Natural del Bosque de Rajura	236
4.6.5.3.3.2. Sendero Natural de Laguna Concovado	237
4.6.5.3.4. Exhibiciones in situ	240
4.6.5.3.4.1. El rancho del coligallero	241
4.6.5.3.4.2. El rancho típico	241
4.6.5.3.4.3. Anidación de tortugas marinas	243
4.6.5.3.5. Publicaciones	243
4.6.5.3.6. Programas de educación ambiental fuera del parque	244
4.6.5.4. Uso científico	245
4.6.5.4.1. Normas de investigación	245
4.6.5.4.2. Estudios prioritarios	247
4.6.5.4.3. Infraestructura	248
4.6.5.4.4. Equipo	249
4.6.6. Programa de desarrollo	249
4.6.6.1. Pautas arquitectónicas	250

4.6.6.2.	Transporte al parque	251
4.6.6.2.1.	Aéreo	251
4.6.6.2.2.	Marítimo	252
4.6.6.2.3.	Terrestre	254
4.6.6.2.4.	Recomendación	254
4.6.6.3.	Áreas de desarrollo	255
4.6.6.3.1.	Sirena	255
4.6.6.3.1.1.	Centro de administración	257
4.6.6.3.1.2.	Centro de uso público	258
4.6.6.3.1.2.1.	Estación de entrada	258
4.6.6.3.1.2.2.	Centro de visitantes	258
4.6.6.3.1.3.	Centro de investigación	258
4.6.6.3.1.4.	Senderos	259
4.6.6.3.1.5.	Exhibiciones in situ	259
4.6.6.3.1.6.	Almuerzos campestres	260
4.6.6.3.1.7.	Sitios de acampar	260
4.6.6.3.2.	Llorona	260
4.6.6.3.3.	San Pedrillo	262
4.6.6.3.4.	Los Planes	262
4.6.6.3.5.	Corcovado	262
4.6.6.3.6.	Cedral	263
4.6.6.3.7.	Madrigal	263
4.6.6.3.8.	Los Patros	264
4.6.6.3.9.	La Tigra	264
4.6.6.3.10.	Senderos	264
4.6.6.3.11.	Carriles	265
4.6.6.4.	Servicios	265
4.6.6.4.1.	Electricidad	265
4.6.6.4.2.	Alcantarillado	266
4.6.6.4.3.	Radio	267

4.6.6.4.4.	Desperdicios	267
4.6.6.4.5.	Correo	267
4.6.6.4.6.	Agua	268
4.6.6.5.	Secuencia de desarrollo	269
4.6.6.5.1.	Protección del recurso	269
4.6.6.5.2.	Centro de uso administrativo (Sirena)	269
4.6.6.5.3.	Programa de administración	270
4.6.6.5.4.	Centro de uso público	271
4.6.6.5.5.	Centro de investigación	271
4.6.6.5.6.	Programas de uso público	271
4.6.6.5.7.	Operación y mantenimiento	272
4.6.7.	Mantenimiento y administración	273
4.6.7.1.	Mantenimiento	273
4.6.7.2.	Administración y personal	273
4.6.7.2.1.	Administrador	274
4.6.7.2.2.	Subadministrador	276
4.6.7.2.3.	Jefe de guardaparques	277
4.6.7.2.4.	Jefe de guías	277
4.6.7.2.5.	Jefe de mantenimiento	278
4.6.7.2.6.	Guardaparques	278
4.6.7.2.7.	Guías naturalistas	279
4.6.7.2.8.	Cocinero	279
4.6.7.2.9.	Asistente al cocinero	279
4.6.7.2.10.	Obreros	280
4.6.7.3.	Secuencia de empleo de personal	280
5.	DISCUSION	281

	Pág.
6. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	286
7. RESUMEN	290
7A. SUMMARY	292
8. LITERATURA CITADA	294
9. APENDICES	301

LISTA DE FIGURAS

	Pág.
Figura 1: Mapa de los parques nacionales y reservas equivalentes del país.	9
Figura 2: Un diagrama esquemático del método de planificación del manejo y desarrollo de parques nacionales.	17
Figura 3: Mapa de la zona suroeste de Costa Rica mostrando la ubicación geográfica del Parque Nacional Corcovado y puntos de interés cercanos.	40
Figura 4: Mapa de las características físicas del Parque Nacional Corcovado.	61
Figura 5: Mapa de las comunidades naturales en el Parque Nacional Corcovado.	65
Figura 6: Fotografía aérea de la Laguna Corcovado	66
Figura 7: Fotografía del zacate alto, <u>Pennisetum</u> sp. en la Laguna Corcovado.	70
Figura 8: Fotografía de la asociación "Pantano herbáceo" en la Laguna Corcovado.	71
Figura 9: Fotografía del canal del Río Sirana cuando pasa por la Laguna Corcovado. En el fondo se ve la especie <u>Inga vera</u> .	73
Figura 10. Fotografía de yolillo que rodea la Laguna Corcovado.	75
Figura 11: Fotografía de la palma yolillo (<u>Raphia taedigera</u>).	76

- Figura 12: Fotografía que muestra la comunidad natural "Bosque bajo sobre llanuras sedimentarias mal drenadas". 79
- Figura 13: Fotografía mostrando uno de los árboles más grandes dentro del parque, una ceiba (Ceiba pentandra), cercano al Río Sirena. 82
- Figura 14: Fotografía del estero del Río Llorona. En el fondo se ve el manglar con la especie mangle caballero (Rhizophora mangle). 85
- Figura 15: Fotografía del bosque de San Pedrillo. Pertenece a la asociación "Bosque alto sobre meseta ondulada". 89
- Figura 16: Fotografía del bejuco (Vitis tilifolia). 91
- Figura 17: Fotografía de una hembra de la especie tortuga marina la carpintera (Lepidochelys olivacea) regresando al mar después de haber desovado en Playa Llorona. 120
- Figura 18: Fotografía de la Playa Llorona cerca a la desembocadura del Río Corcovado. 123
- Figura 19: Fotografía de la costa rocosa cerca de Punta Llorona. 124
- Figura 20: Fotografía del naufragio del barco, Toni Chiloni, cerca de la Punta La Chancha. 131
- Figura 21: Fotografía aérea de las playas Sirena y Corcovado. Se ve tierra adentro las alteraciones que fueron llevadas a cabo en las zonas de los ríos Pavo, Sirena y Claro. 136
- Figura 22: Mapa del canje de terrenos entre el gobierno de Costa Rica y la Compañía Osa Productos Forestales. 148

	Pág.
Figura 23: Mapa de capacidad de uso de la tierra en el Parque Nacional Corcovado.	156
Figura 24: Fotografía de la playa en Puerto Rocha.	162
Figura 25: Mapa de la infraestructura del Parque Nacional Corcovado hasta enero de 1976.	163
Figura 26: Mapa de las ampliaciones propuestas para el Parque Nacional Corcovado.	191
Figura 27: Mapa de la zonificación del Parque Nacional Corcovado.	195
Figura 28: Mapa que muestra el plan de protección permanente dentro del parque.	209
Figura 29: Fotografía de la estación de guardas en Llorona.	211
Figura 30: Mapa que muestra el desarrollo general del Parque Nacional Corcovado.	225
Figura 31: Mapa del desarrollo de Sirena	233
Figura 32: Fotografía que muestra el sistema de plataformas que usan por los trillos en la Reserva Científica La Selva, Costa Rica.	238
Figura 33: Fotografía de un rancho "típico" al sur del Río Claro.	242
Figura 34: Fotografía tomada de la avioneta del Ministerio de Seguridad Pública en el campo de aterrizaje en Sirena.	253

- Figura 35: Fotografía de la zona de desarrollo de Sirena. Se ve el campo de aterrizaje. 256
- Figura 36: Fotografía de la Piedra el Arco en la Playa Llorona. 261

LISTA DE CUADROS

	Pág.
Cuadro 1: Información general sobre los parques nacionales y reservas equivalentes en Costa Rica.	10- 11- 12-
Cuadro 2: Distancia en kilómetros entre el Parque Nacional Corcovado (Sirena) y otros puntos de Costa Rica.	54
Cuadro 3: Promedio de datos de precipitación tomados durante trece años (1961-1973) en Rincón de Osa.	57
Cuadro 4: Datos de precipitación tomados en la Llanura de Corcovado entre diciembre de 1944 y abril de 1945.	59
Cuadro 5: Uso actual de la tierra en el lado oriental de la Península de Osa hasta 1972.	152
Cuadro 6: Productos agrícolas de mayor importancia en el lado oriental de la Península de Osa.	153
Cuadro 7: Datos demográficos sobre poblados en la Península de Osa entre los años 1972 y 1975.	171
Cuadro 8: Número de visitantes por mes al Parque Nacional Corcovado desde octubre de 1975 hasta agosto de 1978.	177- 178
Cuadro 9: Distribución de la zonificación dentro del Parque Nacional Corcovado.	196
Cuadro 10: Organigrama del personal del Parque Nacional Corcovado.	275

LISTA DE APÉNDICES

	Pág.
Apéndice 1: Contenido del documento del plan maestro.	302
Apéndice 2: Algunas de las especies de fósiles en la zona de Río Claro.	309
Apéndice 3: Algunas de las especies de la flora más conspicua en el Parque Nacional Corcovado.	311
Apéndice 4: Mamíferos de la Península de Osa.	319
Apéndice 5: Aves de la Península de Osa.	329
Apéndice 6: Reptiles y anfibios de la Península de Osa.	348
Apéndice 7: Datos sobre poblados dentro del Parque Nacional Corcovado hasta octubre de 1976.	356
Apéndice 8: Decreto del canje entre el gobierno de Costa Rica y Osa Productos Forestales - 24 de octubre de 1975.	369
Apéndice 9: Decreto de la creación del Parque Nacional Corcovado. 24 de octubre de 1975.	374
Apéndice 10. Decreto de la zona de emergencia en el Parque Nacional Corcovado.	380
Apéndice 11. Proyecto de ley del Parque Nacional Corcovado.	383
Apéndice 12. Presupuesto detallado (aproximado).	388

La Selva invasora

Hierba, flor y enredadera,
tended sobre todo un velo:
que de esa raza se borre
hasta el más leve recuerdo;

que cubra negra ceniza
los altares y que en ellos
los blancos pies de la lluvia
pongan su huella en silencio;

que en el campo yermo pueda
tener el gamo su lecho,
y nadie a asustarlo vaya
ni a azorar sus pequeñuelos;

que los muros se derrumben
por ceder al propio peso,
y que ni lo sepa nadie
ni nadie en pie vuelva a verlos.

Kipling, Rudyard. El libro de la Selva.