## ÍNDICE

Agradecimientos	12
Autores	13
Prólogo	15
Capítulo I.	
Biodiversidad de América Latina y el Caribe:	1.7
RIQUEZA BIOLÓGICA Y PATRIMONIO CULTURAL	17
Javier A. Simonetti, Rodolfo Dirzo	
RESUMEN	17
INTRODUCCIÓN	17
1. La biodiversidad de América Latina y el Caribe	17
1.1 El teatro ecológico	17
1.2 Los componentes de la biodiversidad	18
1.2.1 Diversidad de ecosistemas	18
1.2.2 Diversidad de especies	19
1.2.3 Endemismos	21
1.2.4 Diversidad genética y agrobiodiversidad	22
2. Las amenazas a la biodiversidad	24
	26
3. La agenda prioritaria REFERENCIAS	28
REFERENCIAS	
CAPÍTULO II.	
GENÉTICA DE LA CONSERVACIÓN: DE POBLACIONES A FILOGEOGRAFÍA	31
Andrea C. Premoli, M. Paula Quiroga, Cintia P. Souto, Paula Mathiasen	
Resumen	31
1. Componentes de la diversidad genética	31
2. Variación genética, adaptación y persistencia	32
3. Variación geográfica	35
4. Filogeografía	37
5. Conservación en ambientes aislados espacial y temporalmente	40
6. Variación adaptativa	41

7. Respuesta a perturbaciones	42
7.1 Fragmentación	43
8. Aportes de la genética a la conservación y restauración	44
Referencias	45
CAPÍTULO III.	
EFECTOS DE LA BIODIVERSIDAD SOBRE EL FUNCIONAMIENTO DE LOS ECOSISTEM $Pedro\ Flombaum$ , $Osvaldo\ E.\ Sala$	AS 49
RESUMEN	49
Introducción	49
1. Preguntas e hipótesis	51
1.1 Hipótesis de biodiversidad-funcionamiento de ecosistemas	51
1.2 Hipótesis de biodiversidad-estabilidad	51
1.3 Evidencias de la hipótesis biodiversidad-funcionamiento	
de ecosistemas	53
1.4 Evidencias de la hipótesis biodiversidad-estabilidad	57
2. Evidencias de América Latina a la relación biodiversidad-funcionamiento	w.
de ecosistemas	58
COMENTARIOS FINALES	59
Referencias	59
Capítulo IV.	
Fragmentación del paisaje en América Latina: ¿en qué estamos?	63
Audrey A. Grez, Leonardo Galetto	03
Resumen	
Introducción	63
1. Estudios en América Latina	63
REFERENCIAS	66
REFERENCIAS	72
Capítulo V.	
Ínvasiones biológicas en América Latina y el Caribe: tendencias	
EN INVESTIGACIÓN PARA LA CONSERVACIÓN	79
Aníbal Pauchard, Constanza Quiroz, Rafael García, Christopher B. Anderson, M	
Arroyo	ary 1. Kalin
Introducción	70
Veinte años de estudios sobre invasiones biológicas en América Latina	79
y el Caribe	01
2. Tendencias en la investigación	81
- Tomostono en la investigación	83

COMENTARIOS FINALES REFERENCIAS	87 91
CAPÍTULO VI. LA SEXTA EXTINCIÓN: LA PÉRDIDA DE ESPECIES Y POBLACIONES EN EL NEOTRÓPICO Gerardo Ceballos, Pablo Ortega-Baes	95
RESUMEN INTRODUCCIÓN  1. Amenazas 1.1 Destrucción y fragmentación de ambientes naturales 1.2 Sobreexplotación 1.3 Introducción de especies exóticas 1.4 Cambio climático  2. Especies extintas 3. Especies en peligro de extinción 4. Extinción de poblaciones COMENTARIOS FINALES REFERENCIAS	95 98 98 99 101 101 102 103 104 105
Capítulo VII. Sistemática y biogeografía en la conservación de la biodiversidad: ejemplos de América del Sur austral Paula Posadas, Jorge V. Crisci, Liliana Katinas	109
RESUMEN INTRODUCCIÓN 1. La Sistemática y la conservación de la biodiversidad 2. La Biogeografía y la conservación de la biodiversidad 3. Sistemática y Biogeografía: integración para la conservación 4. Un ejemplo de Antofagasta, norte de Chile 5. Un ejemplo de América del Sur austral COMENTARIOS FINALES REFERENCIAS	109 109 111 113 116 117 119 122 123
Capítulo VIII. Microevolución y conservación Carlos E. Valdivia	127
RESUMEN Introducción	127 127

1. Perturbaciones antropogénicas como factores de cambio microevolu	itivo 129
1.1 Sobreexplotación de especies	129
1.2 Fragmentación y degradación del hábitat	130
1.3 Introducción de especies exóticas	132
1.4 Cadena de extinciones	133
COMENTARIOS FINALES	136
La evolución y la práctica de la conservación	136
Referencias	138
Capítulo IX.	
Modelación de nicho y manejo de la biodiversidad Jorge Soberón	143
Introducción	143
1. El espacio geográfico y el espacio ambiental	144
2. Terminología de nichos y de áreas de distribución	146
3. Modelado de nichos y de áreas de distribución	148
4. Modelado del área de distribución con datos de presencias y ausenci	ias (PA) 149
5. Modelado de nichos con datos de presencias solas (PS)	150
6. Aplicaciones de la modelación de nichos ecológicos	153
7. Modelación de nichos y cambio climático	153
8. Modelación de nichos y especies invasoras	154
COMENTARIOS FINALES	155
Referencias	156
Capítulo X.	
NSTITUCIONALIZACIÓN DEL CONOCIMIENTO CIENTÍFICO: SU RELEVANCIA P	
conservación de ambientes marinos costeros Juan Carlos Castilla	161
1. Parques, reservas y áreas de conservación de papel y reales	161
1.1 Conservación marina y conservación terrestre	162
1.2 Una hipótesis de gestión en conservación y manejo marino cost	
1.2.1 Institucionalización del conocimiento científico en la ges	
de los recursos bentónicos costeros de Chile	164
1.2.2 Investigación básica mínima	165
1.2.3 Investigación aplicada mínima	165
1.2.4 El "círculo virtuoso del conocimiento" se cierra con	
la institucionalización del conocimiento en la ley	166
1.2.5 Gestión de manejo y de conservación	168
2. El panorama integral de gestión ambiental marina en Chile	168
3. La conservación marina de papel versus la real	170
Referencias	171

Capítulo XI.	
SERVICIOS ECOSISTÉMICOS:	175
CONTRIBUCIÓN Y DESAFÍOS PARA LA CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD	1/5
Laura Nahuelhual, Daisy Núñez	
	175
RESUMEN	1,0
Introducción	175
1. ¿Qué son los servicios ecosistémicos?	177
2. Valoración económica de servicios ecosistémicos: marco conceptual	180
2.1 El concepto de valor económico	180
2.2 ¿Qué es y para qué sirve la valoración económica de los	
servicios ecosistémicos?	181
3. Los servicios ecosistémicos en la agenda científica y política en Chile	183
3.1 Los servicios ecosistémicos en las estrategias de conservación en Chile	185
3.2 Surgimiento de mecanismos de mercado en torno a los	
servicios ecosistémicos	186

188 190

COMENTARIOS FINALES

REFERENCIAS