

Eugenio Figueroa B. • Javier A. Simonetti
EDITORES

Globalización y Biodiversidad: Oportunidades y desafíos para la sociedad chilena

Programa Interdisciplinario de Estudios en Biodiversidad (PIEB)
Universidad de Chile



EDITORIAL UNIVERSITARIA S.A.

ÍNDICE

PRESENTACIÓN	15
PRÓLOGO	
<i>Javier A. Simonetti y Eugenio Figueroa B.</i>	
Globalización y Biodiversidad: Oportunidades y desafíos para la sociedad chilena	17
REFERENCIAS	20
 CAPÍTULO I	
Globalización y Biodiversidad	23
<i>Francesco di Castri</i>	
1. INTRODUCCIÓN	23
2. LA GLOBALIZACIÓN	25
3. LA BIODIVERSIDAD	32
4. NUEVAS OPORTUNIDADES PARA LA GESTIÓN Y VALORIZACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD	35
4.1. EL ACCESO A LA INFORMACIÓN DIGITAL	35
4.2. EL ACCESO A LA INFORMACIÓN GENÉTICA	37
4.3. EL ACCESO A LA INFORMACIÓN ECONÓMICA DEL COMERCIO INTERNACIONAL	38
4.4. EL ACCESO A LA INFORMACIÓN RELACIONAL DEL TURISMO INTERNACIONAL	40
4.5. EL ACCESO A LA INFORMACIÓN TECNOLÓGICA DE LA INNOVACIÓN	41
CONCLUSIONES	42
REFERENCIAS	43
 CAPÍTULO II	
Conservación biocultural y ética ambiental en el extremo austral de américa: oportunidades y dificultades para el bienestar ecosocial	51
<i>Ricardo Rozzi, Francisca Massardo, John Silander Jr., Christopher Anderson y Andrés Marín</i>	
1. INTRODUCCIÓN	52
1.1. BIOCULTURAL: UN TÉRMINO COMPUESTO	52
1.2. TRES NIVELES DE DIFICULTAD PARA CONOCER, RESPETAR Y CONVIVIR CON LA DIVERSIDAD BIOCULTURAL	53
2. BARRERAS COGNITIVAS PARA CONOCER LA DIVERSIDAD BIOCULTURAL	56

2.1. DIFICULTADES Y PROBLEMAS	56
2.1.1. Desconocimiento de la diversidad biológica	56
2.1.2. Desconocimiento de la diversidad cultural	57
2.1.3. Desconocimiento de la diversidad biocultural: la crisis ambiental es una “crisis cognitiva”	59
2.2. OPORTUNIDADES Y DESAFÍOS PARA CONFRONTAR LA “CEGUERA” DE LA DIVERSIDAD BIOCULTURAL	60
2.2.1. Formación de taxónomos	60
2.2.2. Principio de precaución	61
3. BARRERAS ÉTICAS PARA COMPRENDER Y RESPETAR LA DIVERSIDAD BIOCULTURAL	64
3.1. DIFICULTADES Y PROBLEMAS	64
3.2. OPORTUNIDADES Y DESAFÍOS	68
3.2.1. Modelos cognitivos para la valoración de hetero-culturas	71
4. BARRERAS ÉTICAS Y POLÍTICAS PARA CONVIVIR CON LA DIVERSIDAD BIOCULTURAL	73
4.1. DIFICULTADES Y PROBLEMAS	73
4.2. OPORTUNIDADES Y DESAFÍOS	75
REFERENCIAS	80

CAPÍTULO III

Biodiversidad y derecho en propiedad	87
--	----

Sergio Montenegro

1. INTRODUCCIÓN	87
2. PRECISIONES SOBRE BIODIVERSIDAD Y DERECHO DE PROPIEDAD ..	91
2.1. BIODIVERSIDAD	91
2.2. DERECHO DE PROPIEDAD	92
3. SITUACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD DENTRO DEL MARCO JURÍDICO DE LA PROPIEDAD.	94
3.1. NORMAS BÁSICAS	94
a. Constitución Política del Estado	94
b. Código Civil	97
c. Código de Aguas	99
d. Ley N° 19.300/94 de Bases del Medio Ambiente	104
4. ACUERDOS INTERNACIONALES AMBIENTALES	107
4.1. CONVENCIÓN PARA LA PROTECCIÓN DE LA FLORA, LA FAUNA Y LAS BELLEZAS ESCÉNICAS NATURALES DE AMÉRICA (CONVENCIÓN DE WASHINGTON)	107
4.2. CONVENCIÓN RELATIVA A LOS “HUMEDALES DE IMPORTANCIA INTERNACIONAL ESPECIALMENTE COMO HÁBITAT DE AVES ACUÁTICAS” (CONVENCIÓN DE RAMSAR)	109
CONCLUSIONES	113
REFERENCIAS	115

CAPÍTULO IV

La regulación de la responsabilidad por daño a la biodiversidad. Iniciativas en el marco de la convención sobre diversidad biológica y su protocolo de bioseguridad	117
<i>Dominique Hervé E.</i>	
1. INTRODUCCIÓN	117
2. LA CONVENCION SOBRE DIVERSIDAD BIOLÓGICA (CDB).	118
2.1. EL CONCEPTO DE DAÑO A LA BIODIVERSIDAD.	121
2.2. EL ESTABLECIMIENTO DE UN SISTEMA DE RESPONSABILIDAD DEL ESTADO O DE RESPONSABILIDAD CIVIL	124
2.3. LA NATURALEZA SUBJETIVA U OBJETIVA DE LA RESPONSABILIDAD	125
2.4. LA NATURALEZA DE LA COMPENSACIÓN O REPARACIÓN, INCLUYENDO LA VALORACIÓN DEL DAÑO	125
2.5. EL ESTABLECIMIENTO DE MECANISMOS FINANCIEROS O FONDOS DE COMPENSACIÓN	126
3. PROTOCOLO DE CARTAGENA SOBRE SEGURIDAD DE LA BIOTECNOLOGÍA.....	127
3.1. EL DAÑO	130
3.2. RESPONSABILIDAD CIVIL Y/O DEL ESTADO	133
3.3. RESPONSABILIDAD OBJETIVA O SUBJETIVA	133
3.4. COMPENSACIÓN	134
3.5. MECANISMOS FINANCIEROS	134
CONCLUSIONES	135
REFERENCIAS	136

CAPÍTULO V

Biodiversidad e impacto ambiental en un mundo globalizado	139
<i>Carmen Luz de la Maza</i>	
1. INTRODUCCIÓN	139
2. LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA O BIODIVERSIDAD	140
3. LA EVALUACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL (EIA) COMO INSTRUMENTO PARA LA CONSERVACIÓN DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA	142
3.1. CONTEXTO HISTÓRICO	142
3.2. RAZONES PARA ESTIMAR EL IMPACTO AMBIENTAL	143
3.3. LA PREDICCIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES POTENCIALES	144
3.4. ¿CUÁLES SON LAS VENTAJAS DE LA EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL?	145
3.5. ALGUNAS CARACTERÍSTICAS DE LA EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL	146
3.6. SU DESARROLLO EN CHILE	147
4. EL DESARROLLO SUSTENTABLE	148
4.1. CUATRO LÍNEAS PRINCIPALES DE ACCIÓN	152
4.2. EL FINANCIAMIENTO DEL DESARROLLO SUSTENTABLE.....	153

4.3. LA DIVERSIDAD CULTURAL	156
5. LOS MOVIMIENTOS MEDIOAMBIENTALES	160
5.1. LA SOCIALIZACIÓN DEL CONOCIMIENTO MEDIOAMBIENTAL	162
REFERENCIAS	163

CAPÍTULO VI

Ordenamiento territorial y desarrollo sustentable a escala regional, ciudad de Santiago y ciudades intermedias en Chile	167
---	-----

Hugo Romero, Fernando Órdenes y Alexis Vásquez

1. INTRODUCCIÓN	168
2. LA COLISIÓN TERRITORIAL DEL DESARROLLO EN EL NORTE DE CHILE	171
3. EL CRECIMIENTO DE LA CIUDAD DE SANTIAGO Y SUS EFECTOS SOBRE LA PÉRDIDA DE SERVICIOS AMBIENTALES	174
3.1. LA CUENCA COMO FUNDAMENTO DEL ORDENAMIENTO TERRITORIAL URBANO	174
3.2. CRECIMIENTO DE LA CIUDAD	182
3.3. EFECTOS DE LA URBANIZACIÓN	189
3.3.1. Efectos del crecimiento de la ciudad sobre la biomasa	191
3.3.2. Pérdida de suelos con capacidad de uso agrícola	192
3.3.3. Pérdidas de humedales	193
3.3.4. Pérdidas de zonas de mayor productividad vegetal	193
3.3.5. Variaciones térmicas 1989 - 2001	194
3.3.6. Parches y corredores ecológicos	194
4. DESARROLLO SUSTENTABLE DE LAS CIUDADES INTERMEDIAS	196
4.1. ESTADO ACTUAL DE LOS PARCHES VEGETALES	202
4.2. EVOLUCIÓN DE LA VEGETACIÓN URBANA EN LAS CIUDADES INTERMEDIAS DE CHILE	205
CONCLUSIONES	206
REFERENCIAS	207

CAPÍTULO VII

Biodiversidad y comercio: El desafío de crecer irresponsablemente o desarrollarse sustentablemente	225
--	-----

Eugenio Figueroa B., Yael Baytelman F., Setijati D. Sastrapajda

1. INTRODUCCIÓN	226
2. NEXOS ENTRE CRECIMIENTO ECONÓMICO, COMERCIO Y BIODIVERSIDAD	228
2.1. CRECIMIENTO ECONÓMICO Y BIENESTAR ECONÓMICO	228
2.2. EL COMERCIO COMO DETERMINANTE DEL CRECIMIENTO ECONÓMICO	230
2.3. DOTACIÓN DE RECURSOS AMBIENTALES Y NATURALES Y CRECIMIENTO ECONÓMICO	233
2.4. COMERCIO Y MEDIO AMBIENTE	237

3. DESARROLLO SUSTENTABLE Y CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD	240
4. CONTENIENDO EL NIVEL DE ESTRÉS PARA PROMOVER LA RESILIENCIA DE LOS ECOSISTEMAS	254
4.1. ESFUERZOS GLOBALES: INTRODUCIENDO EQUILIBRIO EN LAS ACTIVIDADES PARA EL DESARROLLO	255
4.2. CONVENCIÓN SOBRE EL COMERCIO INTERNACIONAL DE ESPECIES EN PELIGRO DE FLORA Y FAUNA SILVESTRES (CITES)	260
4.3. LA CONTROVERSIAS ENTRE LA CDB Y EL ACUERDO TRIPS	263
4.3.1. Convención sobre la Diversidad Biológica (CDB)	264
4.3.2. Acuerdo TRIPS	265
4.4. CONTENIENDO EL NIVEL DE ESTRÉS EN LA BIODIVERSIDAD: LA EXPERIENCIA DE CHILE	270
CONCLUSIONES	274
REFERENCIAS	280

CAPÍTULO VIII

Biodiversidad y turismo: Oportunidades para el desarrollo económico y la conservación en Chile	285
--	-----

Eugenio Figueroa B., Carlos Bravo A., Roberto Álvarez E.

1. INTRODUCCIÓN	286
2. TURISMO DE MASAS Y TURISMO DE CALIDAD	288
2.1. SOCIEDAD GLOBAL Y TURISMO	288
2.2. TURISMO EN AMÉRICA LATINA Y CHILE	290
2.3. TURISMO MASIVO	293
2.4. TURISMO ALTERNATIVO	294
2.5. EL TURISMO ALTERNATIVO EN CHILE	296
2.6. TURISMO VERDE (ECOLÓGICO) Y TURISMO CULTURAL	298
3. TURISMO VERDE Y TURISMO CULTURAL DESDE UNA PERSPECTIVA ECONÓMICA	301
3.1. BIODIVERSIDAD Y CULTURA: INSUMOS PRODUCTIVOS DE PROPIEDAD COMÚN Y ACCESO ABIERTO	301
3.2. LAS FALLAS DE MERCADO EN BIENES DE PROPIEDAD COMÚN CON LIBRE ACCESO	302
3.3. HACIA SOLUCIONES DE ÓPTIMO ECONÓMICO Y SOCIAL	304
3.4. VALORACIÓN SOCIAL DE LA BIODIVERSIDAD Y LA CULTURA	305
3.5. DESARROLLO DEL TURISMO Y ASIGNACIÓN DE LOS DERECHOS DE PROPIEDAD SOBRE LOS RECURSOS	306
4. TURISMO VERDE Y TURISMO CULTURAL “CON RAÍCES LOCALES” ..	308
4.1. CREANDO TURISMO “CON RAÍCES LOCALES”	310
4.4.1. Obteniendo Derechos de Propiedad (Acceso Cerrado) sobre sus Recursos Turísticos	310

4.4.2. Revelando preferencias sociales y valoraciones por recursos de biodiversidad y cultura	312
4.4.3. Proporcionando conocimiento y recursos financieros para el turismo verde y cultural	314
4.4.4. Proporcionando mecanismos sociales para manejar el turismo verde y cultural	316
4.2. TURISMO VERDE Y CULTURAL “CON RAÍCES LOCALES” MÁS ALLÁ DE LAS COMUNIDADES NATIVAS	317
CONCLUSIONES	319
REFERENCIAS	321
EPÍLOGO: LECCIONES DE UNA MIRADA INTERDISCIPLINARIA A LA BIODIVERSIDAD	325
<i>Eugenio Figueroa B. y Javier A. Simonetti</i>	