Restauración de bosques: Lecciones y desafíos en un mundo cambiante

Editor: Andrés Camaño Moreno ÍNDICE Editorial Universitaria /2021 www.librotecnia.cl Agradecimientos 11 Prólogo 13 Prefacio 15 CAPITULO 1 Gestión para restauración de ecosistemas nativos afectados por incendios: una tarea pendiente Ignacio Fernández, Pablo Becerra, Eduardo Areliano, Narkis Morales 17 Introducción 17 Restauración ecológica posfuego en Chile 19 Generación de un mecanismo de priorización de sitios a ser restaurados 21 Mecanismos para incentivar la restauración de ecosistemas incendiados 23 Recursos nacionales 23 24 Recursos internacionales Recursos Administrativos 25 Conclusión 26 Bibliografia 27 CAPÍTULO 2 El aporte de los bancos de semillas ex situ a la restauración ecológica de los ecosistemas degradados de Chile Pedro León-Lobos, Michael Way, Fernando Ortega 29 Resumen 29 Introducción 29 Banco de semillas 30 Tipos de semilias en función de su respuesta al almacenamiento 31 Bancos de sensillas en Chile 33 ¿Qué pueden aportar los bancos se semillas a la restauración ecológica? 34 Oué criterios considerar al momento de recolectar semillas para restauración 35

www.librotecnia.cl

Semillas de procedencia conocida	36
Diversidad genética representativa de la población.	39
Semillas alta calidad	40
Cantidad de semillas a obtener para restauración	41
Discusión general	43
Agradecimientos	45
Bibliografia	45
Dionograna	10
CAPÍTULO 3	
Genética de la restauración de bosques bajo cambio climático.	
A. C. Premoli, CP Souto, P Mathiasen, K Heinemann, T Kitzberger	51
	E2
Fuerzas que actúan sobre el acervo genético de las especies	52 54
Herramientas moleculares, análisis de la variación y aplicación para la restauración	
Variación intraespecífica: ejemplos de Patagonia	55
Contribución de estudios moleculares a la restauración y mitigación del	
cambio climático	57
El componente histórico y ecológico	59
Conclusiones	61
Bibliografia ()	61
CAPITULO 4	
Lecciones aprendidas sobre restauración de bosques en la región mediterránea	
de Chile Central	
Sergio Donoso, Karen Peña-Rojas, Cristián Pacheco, Evelyn Galdames,	
Sergio Durán, Rodrigo Gangas, Chadia Espinoza, Miguel Reyes	65
Introducción	65
Experiencias de restauración en los tipos forestales esclerófilo y	
roble-hualo	67
El factor agua en ambientes mediterráneos	67
La elección del sitio y la vegetación acompañante	70
La elección de la especie	72
Comentarios finales	74
Agradecimientos	74
Bibliografia	75
www.librotecni	a cl
VVVVV.IIDIOCCCI III	u.Ci

CAPÍTULO 5 Restauración ecológica de áreas alteradas por la construcción de caminos: estudio de caso en Tierra del Fuego Fiorella Repetto, Bárbara Saavedra	77
Construcción de caminos y bienestar social	77
Impactos en la construcción, degradación y restauración ecológica	77
Construcción de caminos en Chile y en áreas protegidas	78
Parque Karukinka, ejemplo de área protegida en Patagonia sur	79
Impacto del camino en Karukinka: lecciones aprendidas	80
Otras Experiencias	82
Bibliografia	83
CAPÍTULO 6	
Restauración ecológica de bosque nativo en la cordillera costera del sur de Chile:	
20 años de experiencia	
Andrés Muñoz-Pedreros, Antonio Giubergia, Rocio Sanhueza, Patricia Möller,	
Jorge Pantoja	85
La Selva Valdiviana y su transformación	85
Regeneración del bosque original	86
Restauración ecológica	86
Delimitación del problema, hipótesis y solución propuesta	87
Área de estudio	87
Programa de restauración, beneficiarios y organismos asociados	88
Contexto institucional local y nacional	89
Fase 1: selección de áreas, estudio fitosociológico, educación ambiental	
y capacitación	90
Fase 2: Viverización, bosquetes dendroenergéticos y plantaciones	92
Fase 3: Brigada/de incendios, evaluación y recolonización de fauna silvestre	92
Elementos innovadores y logros	93
Dificultades /	95
Conclusiones, aprendizajes y recomendaciones	95
Agradecimientos	96
Bibliografia	96
www.librotecr	nia.cl

	APITULO 7	
T L	an de restauración del bosque nativo y matorral esclerófilo en el patrimonio forestal de Arauco	
	Boris Fica, Aldo Hernández, Raúl Briones, Andrés Camaño, Juan Anzieta, Pablo Ramírez de Arellano	00
	Pablo Ramirez de Arellano	99
	Introducción	99
	Alcance geográfico del plan de restauración	100
	Escala espacial y tipos de superficie a restaurar	100
	Determinación de superficies sustituidas	101
	Determinación de superficies de zonas de protección/con plantaciones	102
	Determinación de superficies de vegetación nativa afectadas por incendios	102
	Objetivos del plan de restauración	103
	Estrategia del plan de restauración	103
	Implementación de la estrategia (dónde, cómo, con quién)	107
	Priorización de sitios para restauración (dónde restaurar)	10
	Esquema general del proceso de restauración y ejemplos de sitios en	
	restauración (cómo restaurar)	109
	Restauración de bosque nativo en Área de Álto Valor de Conservación	
	Ciénagas del Name (Superficie 150 ha.)	111
	Restauración de Bosque Nativo en Cordillera de Nahuelbuta Predio	
	Caramávida, Sección 9 (Superficie: 121,5) Primer caso de Compensación	
	en predios de Arauco	113
	Restauración plantación en predios de secano Zona Norte, Predios:	
	Esquella de Trilico (21,5 ha)	115
	Restauración de Bosque Nativo en Predio la Carmiña afectado por mega	
	Incendio 2017 (sector Santa Olga) (Superficie: 51,8 ha.)	115
	Restauración de Bosque Nativo en predio La Rochela en Zona Valdivia	
	(8 ha.)	117
	Restauración AAVC Cultural Treng Treng de Elicura (Predio Elicura Lote 6b,	
	18 ha.)	118
	Restauración con plantación/de raulíes en predio Roblería 2 de Valdivia	
	(20 ha)	120
	Restauración en Parque Coyanmahuida predio Collico Norte (34 ha)	122
	Ensayo de Restauración de bosques nativos templados en plantaciones de	
	P. radiata en la zona centro-sur de Chile, Convenio Universidad de	
	FREIBURG-INFOR-ARAUCO (16,6 ha.)	124
	Proceso de vineulo y comunicación de la estrategia (con quién restaurar)	127
	Aprendizajes y desafios	128
	Bibliografía	129

131

Pliego Color www.librotecnia.cl