RESUMEN EJECUTIVO

PROTOCOLO DE OBTENCIÓN DE BIOTOPOS APLICADO AL ÁREA DEL PROYECTO GEF MONTAÑA

SIMBIO
SISTEMA DE INFORMACIÓN Y MONITOREO DE LA BIODIVERSIDAD

Proyecto GEF
Corredores Biológicos de Montaña

RESUMEN EJECUTIVO
PROTOCOLO DE OBTENCIÓN DE BIOTOPOS APLICADO AL ÁREA DEL PROYECTO GEF MONTAÑA

Elaboración:
Equipo Proyecto GEF Corredores Biológicos de Montaña (GEFSEC ID 5135)

Con la colaboración de:
MMA, División de Recursos Naturales y Biodiversidad

Fotografía de portada: *Olsynium scirpoideum*, Marianne Katunarić
Fotografía de contraportada: *Echinopsis chiloensis* subsp. *chiloensis*, Marianne Katunarić

Desarrollado y financiado por:
Proyecto GEFSEC ID 5135 "Protegiendo la Biodiversidad y Múltiples Servicios Ecosistémicos en Corredores Biológicos de Montaña, en el Ecosistema Mediterráneo de Chile". Ministerio del Medio Ambiente – ONU Medio Ambiente (2016-2022).

Citar este documento como:
Ministerio del Medio Ambiente y Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente. (2022). *Resumen Ejecutivo. Protocolo de Obtención de Biotopos Aplicado al Área del Proyecto GEF Montaña*. Financiado por: Proyecto GEFSEC ID 5135 del MMA y ONU Medio Ambiente. Santiago, Chile. 29 pp.

DEFINICIÓN DE BIOTOPOS

Los biotopos son unidades ecosistémicas básicas, de escala local, que se relacionan con los ecosistemas terrestres de escala regional y nacional conocidos como Pisos Vegetacionales (Luebert y Pliscoff, 2017). Los biotopos corresponden a una región ambiental caracterizada por un conjunto de condiciones abióticas y poblada por una biota característica, en un tiempo determinado. Se representan por un área homogénea en términos de su geoforma y su estructura, fisionomía y composición de la vegetación. Estos corresponden a **biotopos naturales**, sin embargo, cuando la vegetación presente en un espacio determinado es dependiente de los cuidados humanos, es decir, plantaciones, cultivos frutales, horticultura, entre otros, se habla de **biotopos culturales**.

METODOLOGÍA EMPLEADA

Para la representación de biotopos a escala 1:25.000, el equipo GEF Montaña generó una capa en formato raster de geoformas, a partir de un modelo de elevación digital (DEM), versión 3.0 del modelo SRTM PLUS, disponible a 30 m de resolución de píxel (Farr *et al*., 2007). A partir de este DEM se extrajeron la altitud, las pendientes (slope) y exposición solar (aspect), cuyas unidades fueron transformadas a ejes cartesianos.

Del DEM además se extrajo un indicador indirecto de humedad, el Índice de Humedad Topográfica (TWI), que indica la capacidad de concentrar humedad de la fisionomía topográfica; a mayores valores mayor capacidad de concentrar humedad y por tanto de escorrentía (Beven and Kirkby, 1979; Sørensen and Seibert, 2007). Otra aproximación para estimar humedad se obtuvo a partir del Índice de Humedad Normalizada (NDWI), a partir de una imagen Landsat 8 obtenida de Google Earth Engine, que incorpora la humedad disponible en el suelo y de cuerpos de agua (Sahu, 2014). Este índice mide la humedad almacenada o nivel de saturación hídrica del pixel, ya sea en suelo o por la cobertura de vegetación.

En total se trabajó con seis variables (altitud, exposición norte – sur, exposición este – oeste, pendiente, Índice de Humedad Topográfica, e Índice de Humedad Normalizada) con las cuales se realizó un análisis

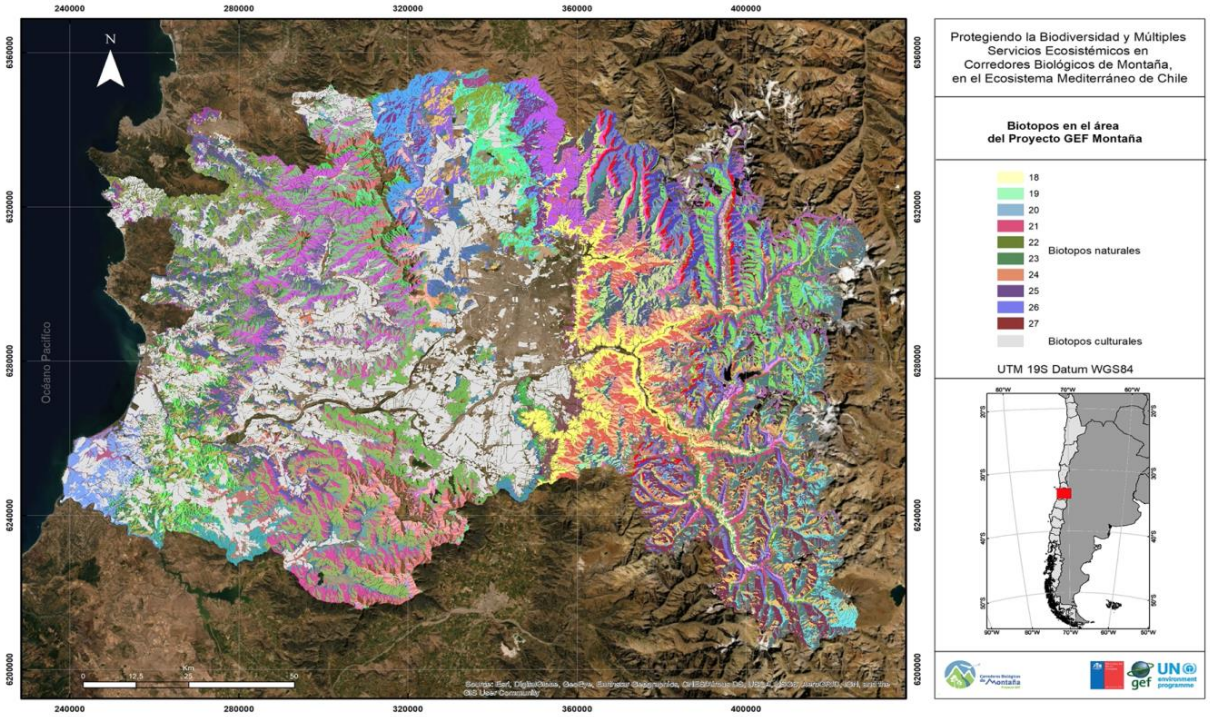
de conglomerado aplicando el algoritmo de k-medias para clasificar zonas físicas[1]. Como estrategia de trabajo se aplicó el algoritmo por separado para cada unidad geográfica macro dentro del área del proyecto (cordillera de la Costa, valle central y cordillera de los Andes). La segregación de estas zonas macro se realizó tomando como base la cobertura de los Pisos Vegetacionales (Luebert y Pliscoff, 2017), separando longitudinal y altitudinalmente los siguientes seis grupos:

- **Grupo 1** (P34) corresponde al Bosque espinoso mediterráneo costero de *Acacia caven - Maytenus boaria*
- **Grupo 2 (**P39 y P40) corresponde al Bosque esclerófilo mediterráneo costero de *Cryptocarya alba - Peumus boldus* y Bosque esclerófilo mediterráneo costero de *Lithrarea caustica - Cryptocarya alba*
- **Grupo 3** (P46 y P110) corresponde al Bosque caducifolio mediterráneo costero de *Nothofagus macrocarpa - Ribes punctatum* y Matorral bajo mediterráneo costero de *Chuquiraga oppositifolia - Mulinum spinosum*
- **Grupo 4** (P32, P33 y P41), corresponde al Bosque esclerófilo mediterráneo interior de *Acacia caven y Prosopis chilensis*, Bosque esclerófilo mediterráneo andino de *Acacia caven y Baccharis paniculata*, Bosque esclerófilo mediterráneo andino de *Quillaja saponaria y Lithraea caustica*
- **Grupo 5** (P38, P111, P112) corresponde al Bosque esclerófilo mediterráneo andino de *Kageneckia angustifolia - Guindilia trinervis,* Matorral bajo mediterráneo andino de *Chuquiraga oppositifolia - Nardophyllum lanataum*, Matorral bajo mediterráneo andino de *Laretia acaulis - Berberis empetrifolia*
- **Grupo 6** (P118 y SV) corresponde al Herbazal mediterráneo andino de *Nastanthus spathulatus - Menonvillea spathulata* y Sin vegetación.

La siguiente fase de este proceso correspondió a la superposición de coberturas que representan la biota característica en cada geoforma, obteniéndose subdivisiones dentro de cada geoforma por Pisos Vegetacionales, como se explica a continuación. Se sobrepuso a las geoformas los Pisos Vegetacionales como representación gruesa de la vegetación natural característica y potencial, que se ha descrito en

[1] Los códigos para la generación de los biotopos, además de mayor detalle metodológico, puede revisarse en https://gefmontana.mma.gob.cl/wp-content/uploads/2022/09/Tesis_Mag._clusterizacion-grupos-vegetacionales.pdf

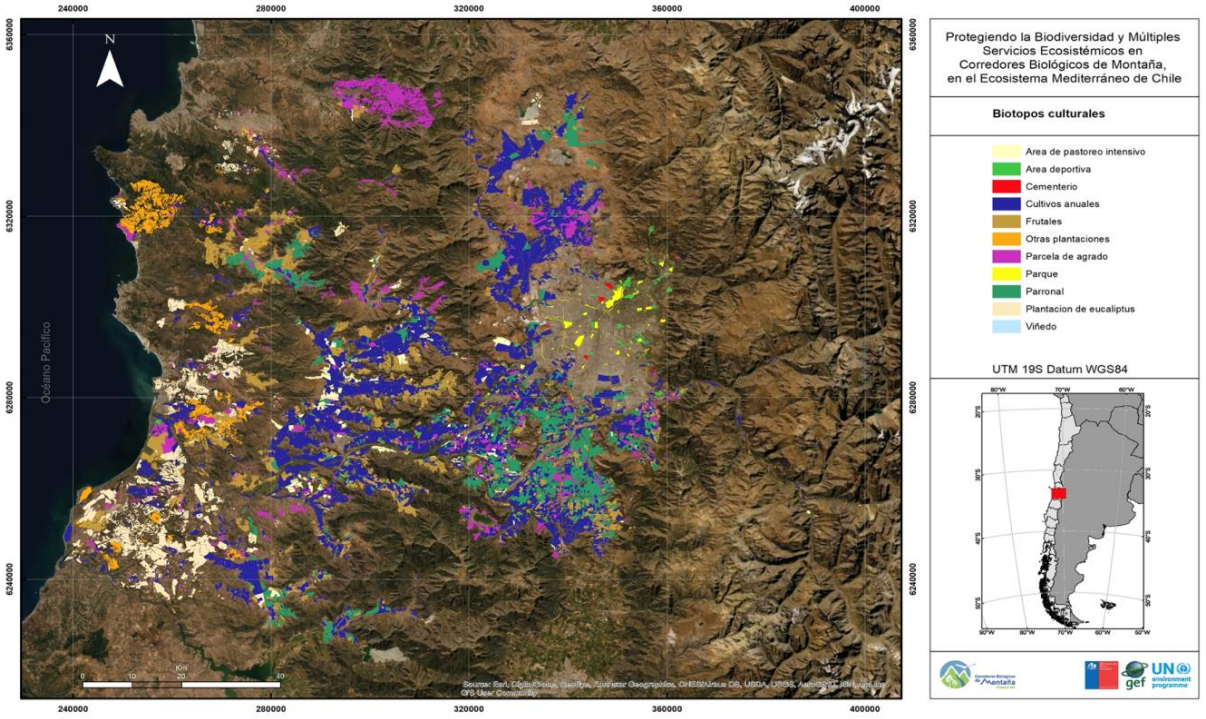
base a antecedentes históricos, así como a partir de modelos climáticos que predicen potenciales nichos para distintos tipos vegetacionales. A partir de la concatenación de estos dos elementos se construyó el nombre de los biotopos naturales, el cual consiste en su primer eslabón de la estructura vegetacional dominante representada por la Formación Vegetacional (bosque, herbazal, matorral etc., y que corresponde a la primera parte del nombre de cada Piso Vegetacional), el segundo eslabón corresponde a la geoforma y el último eslabón corresponde a las especies dominantes descritas para los Pisos Vegetacionales. En total se caracterizaron **103 biotopos naturales**[2].



*En la leyenda se presentan ejemplos de 10 de los 103 biotopos naturales (códigos 18 al 27). Puedes revisar los códigos y sus nombres en el Anexo adjunto.

[2] La cartografía la puedes visualizar en el GeoPortal del SIMBIO del MMA (https://apps.mma.gob.cl/visorsimbio) o bien descargarla desde la página web del GEF Montaña (https://gefmontana.mma.gob.cl/categoria/cartografia/).

Para los biotopos culturales se consideraron todos los polígonos con modificación humana intensiva, agrupados según clases e información derivada del estudio del GORE RMS y Consultora Edáfica (2012), sin aplicarles la asignación de geoforma, ya que en primera instancia se puede suponer que la asistencia humana a esta vegetación conlleva en algún grado un desacople entre las características de las geoformas y la vegetación que en ellas crecen. En total se caracterizaron **10 biotopos culturales**.



IMPORTANCIA DE ESTABLECER LOS BIOTOPOS

El paisaje en los ecosistemas mediterráneos de Chile central está cambiando vertiginosamente, y ese cambio debe ser monitoreado a escala de ecosistemas. Para orientar la toma de decisiones en gestión

del territorio a escala regional y local es necesario contar con unidades ecosistémicas a esas escalas. La caracterización de unidades ecosistémicas, que llamamos biotopos, sirve al propósito de entregar información de utilidad para la gestión de la conservación de la biodiversidad, por parte de los municipios; para desarrollar la Planificación Ecológica a escala local; para complementar las herramientas de análisis del sistema de información y monitoreo de la biodiversidad de la región; para su utilización como unidades ecosistémicas básicas en las cuentas ecosistémicas del MMA; para mejorar la información analizada por las SEREMI de Medio Ambiente en la evaluación de proyectos en el SEIA, entre otras.

Si bien los Pisos Vegetacionales son reconocidos por el MMA, como los ecosistemas terrestres de Chile continental, son de utilidad para el análisis de escala regional y nacional. Los biotopos, en cambio, representan ecosistemas a escala local, a partir de los cuales se puede hacer seguimiento de cambios temporales de diferentes atributos, como, por ejemplo, porcentaje de superficie con vegetación remanente, porcentaje de superficie de vegetación transformada, grado de fragmentación de la vegetación remanente en un biotopo, entre otros (Pliscoff, 2020).

El desafío metodológico es validar una propuesta que pueda ser replicable y escalable a nivel país, que sea homogénea para todas las regiones. La propuesta desarrollada por el equipo GEF Montaña, al considerar los Pisos Vegetacionales, ya reconocidos como unidades ecosistémicas por el MMA y la generación de un algoritmo reproducible, para la modelación de geoformas, a partir de una capa DEM disponible, en forma accesible, hace de esta metodología una aproximación altamente replicable y escalable para todo el país.

BIBLIOGRAFÍA

Beven, K. J., & Kirkby, M. J. (1979). A physically based, variable contributing area model of basin hydrology / Un modèle à base physique de zone d'appel variable de l'hydrologie du bassin versant. Hydrological Sciences Bulletin, 24(1), 43-69.

Farr, T. G., Rosen, P. A., Caro, E., Crippen, R., Duren, R., Hensley, S., Kobrick, M., Paller, M., Rodriguez, E., Roth, L., Seal, D., Shaffer, S., Shimada, J., Umland, J., Werner, M., Oskin, M., Burbank, D., y

Alsdorf, D. (2007). The Shuttle Radar Topography Mission. Reviews Of Geophysics, 45(2). https://doi.org/10.1029/2005rg000183

Gobierno Regional de la Región Metropolitana de Santiago (GORE RMS) y Consultora Edáfica. (2012). Actualización carta de uso de suelo en la Región Metropolitana de Santiago. Etapa III: Informe Final.

Luebert, F., y Pliscoff, P. (2017). Sinopsis bioclimática y vegetacional de Chile. (2a ed.). Editorial Universitaria. 381 pp.

Pliscoff, P. (2020). Análisis del estado actual de los ecosistemas terrestres, asociados a dos cuencas en Chile central: Maipo y Maule. Estudio realizado para Escenarios Hídricos 2030. 44 pp.

Sahu, A. (2014). Identification and mapping of the water-logged areas in Purba Medinipur part of Kele-ghai river basin, India: RS and GIS methods. International Journal of Advanced Geosciences, 2(2), 59-65. https://doi.org/10.14419/ijag.v2i2.2452

Sørensen, R., & Seibert, J. (2007). Effects of DEM resolution on the calculation of topographical indices: TWI and its components. *Journal of Hydrology*, 347(1-2), 79-89.

ANEXO. Nombres y códigos 103 biotopos naturales

Biotopos	Código
Altas cumbres nevadas occidental	1
Herbazal mediterraneo andino en ondulado inclinado humedo occidental de Nastanthus spathulatus - Menonvillea spathulata	2
Herbazal mediterraneo andino en ondulado inclinado humedo occidental de Nastanthus spathulatus - Menonvillea spathulata	2
Herbazal mediterraneo andino en ondulado inclinado humedo occidental de Nastanthus spathulatus - Menonvillea spathulata	2
Herbazal mediterraneo andino en ondulado inclinado humedo occidental de Nastanthus spathulatus - Menonvillea spathulata	2
Herbazal mediterraneo andino en ondulado inclinado humedo occidental de Nastanthus spathulatus - Menonvillea spathulata	2
Herbazal mediterraneo andino en ondulado inclinado humedo occidental de Nastanthus spathulatus - Menonvillea spathulata	2
Herbazal mediterraneo andino en ondulado inclinado humedo occidental de Nastanthus spathulatus - Menonvillea spathulata	2
Herbazal mediterraneo andino en ondulado inclinado humedo occidental de Nastanthus spathulatus - Menonvillea spathulata	2
Altas cumbres nevadas de solana occidental	3
Altas cumbres nevadas de solana occidental	3
Altas cumbres nevadas de solana occidental	3
Altas cumbres nevadas de solana occidental	3
Altas cumbres nevadas de solana occidental	3
Altas cumbres nevadas de solana occidental	3
Altas cumbres nevadas de solana occidental	3
Herbazal mediterraneo andino en montano suave nevado de umbria occidental de Nastanthus spathulatus - Menonvillea spathulata	4
Herbazal mediterraneo andino en montano suave nevado de umbria occidental de Nastanthus spathulatus - Menonvillea spathulata	4
Herbazal mediterraneo andino en montano suave nevado de umbria occidental de Nastanthus spathulatus - Menonvillea spathulata	4
Herbazal mediterraneo andino en montano suave nevado de umbria occidental de Nastanthus spathulatus - Menonvillea spathulata	4
Altas cumbres nevadas de umbria oriental	5
Altas cumbres nevadas de umbria oriental	5
Altas cumbres nevadas de umbria oriental	5
Herbazal mediterraneo andino en montano suave de solana oriental de Nastanthus spathulatus - Menonvillea spathulata	6
Herbazal mediterraneo andino en montano suave de solana oriental de Nastanthus spathulatus - Menonvillea spathulata	6
Herbazal mediterraneo andino en montano suave de solana oriental de Nastanthus spathulatus - Menonvillea spathulata	6
Herbazal mediterraneo andino en montano suave de solana oriental de Nastanthus spathulatus - Menonvillea spathulata	6
Herbazal mediterraneo andino en cerro suave de umbria oriental de Nastanthus spathulatus - Menonvillea spathulata	7

Herbazal mediterraneo andino en cerro suave de umbria oriental de Nastanthus spathulatus - Menonvillea spathulata	7
Herbazal mediterraneo andino en cerro suave de umbria oriental de Nastanthus spathulatus - Menonvillea spathulata	7
Herbazal mediterraneo andino en cerro suave de umbria oriental de Nastanthus spathulatus - Menonvillea spathulata	7
Herbazal mediterraneo andino en cerro suave de umbria oriental de Nastanthus spathulatus - Menonvillea spathulata	7
Herbazal mediterraneo andino en cerro suave de umbria oriental de Nastanthus spathulatus - Menonvillea spathulata	7
Herbazal mediterraneo andino en cerro inclinado de solana oriental de Nastanthus spathulatus - Menonvillea spathulata	8
Herbazal mediterraneo andino en cerro inclinado de solana oriental de Nastanthus spathulatus - Menonvillea spathulata	8
Herbazal mediterraneo andino en cerro inclinado de solana oriental de Nastanthus spathulatus - Menonvillea spathulata	8
Herbazal mediterraneo andino en cerro inclinado de solana oriental de Nastanthus spathulatus - Menonvillea spathulata	8
Herbazal mediterraneo andino en cerro inclinado de solana oriental de Nastanthus spathulatus - Menonvillea spathulata	8
Herbazal mediterraneo andino en cerro inclinado de solana oriental de Nastanthus spathulatus - Menonvillea spathulata	8
Herbazal mediterraneo andino en cerro inclinado de solana oriental de Nastanthus spathulatus - Menonvillea spathulata	8
Herbazal mediterraneo andino en cerro inclinado de solana oriental de Nastanthus spathulatus - Menonvillea spathulata	8
Herbazal mediterraneo andino en cerro inclinado de solana oriental de Nastanthus spathulatus - Menonvillea spathulata	8
Herbazal mediterraneo andino en cerro inclinado de solana oriental de Nastanthus spathulatus - Menonvillea spathulata	8
Herbazal mediterraneo andino en cerro inclinado de solana occidental de Nastanthus spathulatus - Menonvillea spathulata	9
Herbazal mediterraneo andino en cerro inclinado de solana occidental de Nastanthus spathulatus - Menonvillea spathulata	9
Herbazal mediterraneo andino en cerro inclinado de solana occidental de Nastanthus spathulatus - Menonvillea spathulata	9
Herbazal mediterraneo andino en cerro inclinado de solana occidental de Nastanthus spathulatus - Menonvillea spathulata	9
Herbazal mediterraneo andino en cerro inclinado de solana occidental de Nastanthus spathulatus - Menonvillea spathulata	9
Herbazal mediterraneo andino en cerro inclinado de solana occidental de Nastanthus spathulatus - Menonvillea spathulata	9
Herbazal mediterraneo andino en cerro inclinado de solana occidental de Nastanthus spathulatus - Menonvillea spathulata	9
Herbazal mediterraneo andino en cerro inclinado de solana occidental de Nastanthus spathulatus - Menonvillea spathulata	9
Herbazal mediterraneo andino en cerro inclinado de umbria de Nastanthus spathulatus - Menonvillea spathulata	10
Herbazal mediterraneo andino en cerro inclinado de umbria de Nastanthus spathulatus - Menonvillea spathulata	10
Herbazal mediterraneo andino en cerro inclinado de umbria de Nastanthus spathulatus - Menonvillea spathulata	10
Herbazal mediterraneo andino en cerro inclinado de umbria de Nastanthus spathulatus - Menonvillea spathulata	10
Herbazal mediterraneo andino en cerro inclinado de umbria de Nastanthus spathulatus - Menonvillea spathulata	10
Herbazal mediterraneo andino en cerro inclinado de umbria de Nastanthus spathulatus - Menonvillea spathulata	10
Herbazal mediterraneo andino en cerro inclinado de umbria de Nastanthus spathulatus - Menonvillea spathulata	10
Herbazal mediterraneo andino en cerro inclinado de umbria de Nastanthus spathulatus - Menonvillea spathulata	10

Herbazal mediterraneo andino en cerro inclinado de umbria de Nastanthus spathulatus - Menonvillea spathulata 10
Bosque esclerofilo mediterraneo andino en cerro inclinado de solana de Kageneckia angustifolia / Guindilia trinervis 11
Bosque esclerofilo mediterraneo andino en cerro inclinado de solana de Kageneckia angustifolia / Guindilia trinervis 11
Bosque esclerofilo mediterraneo andino en cerro inclinado de solana de Kageneckia angustifolia / Guindilia trinervis 11
Bosque esclerofilo mediterraneo andino en cerro inclinado de solana de Kageneckia angustifolia / Guindilia trinervis 11
Bosque esclerofilo mediterraneo andino en cerro inclinado de solana de Kageneckia angustifolia / Guindilia trinervis 11
Bosque esclerofilo mediterraneo andino en cerro inclinado de solana de Kageneckia angustifolia / Guindilia trinervis 11
Bosque esclerofilo mediterraneo andino en cerro inclinado de solana de Kageneckia angustifolia / Guindilia trinervis 11
Bosque esclerofilo mediterraneo andino en cerro inclinado de solana de Kageneckia angustifolia / Guindilia trinervis 11
Bosque esclerofilo mediterraneo andino en cerro inclinado de solana de Kageneckia angustifolia / Guindilia trinervis 11
Bosque esclerofilo mediterraneo andino en cerro inclinado de solana occidental de Kageneckia angustifolia / Guindilia trinervis 12
Bosque esclerofilo mediterraneo andino en cerro inclinado de solana occidental de Kageneckia angustifolia / Guindilia trinervis 12
Bosque esclerofilo mediterraneo andino en cerro inclinado de solana occidental de Kageneckia angustifolia / Guindilia trinervis 12
Bosque esclerofilo mediterraneo andino en cerro inclinado de solana occidental de Kageneckia angustifolia / Guindilia trinervis 12
Bosque esclerofilo mediterraneo andino en cerro inclinado de umbria occidental de Kageneckia angustifolia / Guindilia trinervis 13
Bosque esclerofilo mediterraneo andino en cerro inclinado de umbria occidental de Kageneckia angustifolia / Guindilia trinervis 13
Bosque esclerofilo mediterraneo andino en cerro inclinado de umbria occidental de Kageneckia angustifolia / Guindilia trinervis 13
Bosque esclerofilo mediterraneo andino en cerro inclinado de umbria occidental de Kageneckia angustifolia / Guindilia trinervis 13
Bosque esclerofilo mediterraneo andino en cerro inclinado de umbria occidental de Kageneckia angustifolia / Guindilia trinervis 13
Bosque esclerofilo mediterraneo andino en cerro inclinado de umbria occidental de Kageneckia angustifolia / Guindilia trinervis 13
Bosque esclerofilo mediterraneo andino en cerro inclinado de umbria occidental de Kageneckia angustifolia / Guindilia trinervis 13
Bosque esclerofilo mediterraneo andino en cerro inclinado de umbria occidental de Kageneckia angustifolia / Guindilia trinervis 13
Bosque esclerofilo mediterraneo andino en cerro inclinado de umbria occidental de Kageneckia angustifolia / Guindilia trinervis 13
Bosque esclerofilo mediterraneo andino en cerro inclinado de umbria occidental de Kageneckia angustifolia / Guindilia trinervis 13
Bosque esclerofilo mediterraneo andino en cerro inclinado de umbria occidental de Kageneckia angustifolia / Guindilia trinervis 13
Bosque esclerofilo mediterraneo andino en cerro inclinado de umbria occidental de Kageneckia angustifolia / Guindilia trinervis 13
Bosque esclerofilo mediterraneo andino en cerro inclinado oriental de Kageneckia angustifolia / Guindilia trinervis 14
Bosque esclerofilo mediterraneo andino en cerro inclinado oriental de Kageneckia angustifolia / Guindilia trinervis 14
Bosque esclerofilo mediterraneo andino en cerro inclinado oriental de Kageneckia angustifolia / Guindilia trinervis 14
Bosque esclerofilo mediterraneo andino en cerro inclinado oriental de Kageneckia angustifolia / Guindilia trinervis 14
Bosque esclerofilo mediterraneo andino en cerro suave de umbria occidental de Kageneckia angustifolia / Guindilia trinervis 15
Bosque esclerofilo mediterraneo andino en cerro suave de umbria occidental de Kageneckia angustifolia / Guindilia trinervis 15

Bosque esclerofilo mediterraneo andino en cerro suave de umbria occidental de Kageneckia angustifolia / Guindilia trinervis	15
Bosque esclerofilo mediterraneo andino en cerro suave de umbria occidental de Kageneckia angustifolia / Guindilia trinervis	15
Bosque esclerofilo mediterraneo andino en cerro suave de umbria occidental de Kageneckia angustifolia / Guindilia trinervis	15
Bosque esclerofilo mediterraneo andino en cerro suave de umbria occidental de Kageneckia angustifolia / Guindilia trinervis	15
Bosque esclerofilo mediterraneo andino en cerro suave de umbria occidental de Kageneckia angustifolia / Guindilia trinervis	15
Bosque esclerofilo mediterraneo andino en cerro suave de umbria oriental de Kageneckia angustifolia / Guindilia trinervis	16
Bosque esclerofilo mediterraneo andino en cerro suave de umbria oriental de Kageneckia angustifolia / Guindilia trinervis	16
Bosque esclerofilo mediterraneo andino en cerro suave de umbria oriental de Kageneckia angustifolia / Guindilia trinervis	16
Bosque esclerofilo mediterraneo andino en cerro suave de umbria oriental de Kageneckia angustifolia / Guindilia trinervis	16
Bosque esclerofilo mediterraneo andino en cerro suave de umbria oriental de Kageneckia angustifolia / Guindilia trinervis	16
Bosque esclerofilo mediterraneo andino en cerro suave de umbria oriental de Kageneckia angustifolia / Guindilia trinervis	16
Bosque esclerofilo mediterraneo andino en cerro suave de umbria oriental de Kageneckia angustifolia / Guindilia trinervis	16
Bosque esclerofilo mediterraneo andino en cerro suave de umbria oriental de Kageneckia angustifolia / Guindilia trinervis	16
Bosque esclerofilo mediterraneo andino en cerro suave occidental de Kageneckia angustifolia / Guindilia trinervis	17
Bosque esclerofilo mediterraneo andino en cerro suave occidental de Kageneckia angustifolia / Guindilia trinervis	17
Bosque esclerofilo mediterraneo andino en cerro suave occidental de Kageneckia angustifolia / Guindilia trinervis	17
Bosque esclerofilo mediterraneo andino en cerro suave occidental de Kageneckia angustifolia / Guindilia trinervis	17
Bosque esclerofilo mediterraneo andino en cerro suave occidental de Kageneckia angustifolia / Guindilia trinervis	17
Bosque esclerofilo mediterraneo andino en cerro suave occidental de Kageneckia angustifolia / Guindilia trinervis	17
Bosque esclerofilo mediterraneo andino en ondulado inclinado humedo de Kageneckia angustifolia / Guindilia trinervis	18
Bosque esclerofilo mediterraneo andino en ondulado inclinado humedo de Kageneckia angustifolia / Guindilia trinervis	18
Bosque esclerofilo mediterraneo andino en ondulado inclinado humedo de Kageneckia angustifolia / Guindilia trinervis	18
Bosque esclerofilo mediterraneo andino en ondulado inclinado humedo de Kageneckia angustifolia / Guindilia trinervis	18
Bosque esclerofilo mediterraneo andino en ondulado inclinado humedo de Kageneckia angustifolia / Guindilia trinervis	18
Bosque esclerofilo mediterraneo andino en ondulado inclinado humedo de Kageneckia angustifolia / Guindilia trinervis	18
Bosque esclerofilo mediterraneo andino en ondulado inclinado humedo de Kageneckia angustifolia / Guindilia trinervis	18
Matorral bajo mediterraneo andino en cerro inclinado de solana de Chuquiraga oppositifolia - Nardophyllum lanatum	19
Matorral bajo mediterraneo andino en cerro inclinado de solana de Chuquiraga oppositifolia - Nardophyllum lanatum	19
Matorral bajo mediterraneo andino en cerro inclinado de solana de Chuquiraga oppositifolia - Nardophyllum lanatum	19
Matorral bajo mediterraneo andino en cerro inclinado de solana de Chuquiraga oppositifolia - Nardophyllum lanatum	19
Matorral bajo mediterraneo andino en cerro inclinado de solana de Chuquiraga oppositifolia - Nardophyllum lanatum	19

Matorral bajo mediterraneo andino en cerro inclinado de solana de Laretia acaulis - Berberis empetrifolia 20
Matorral bajo mediterraneo andino en cerro inclinado de solana de Laretia acaulis - Berberis empetrifolia 20
Matorral bajo mediterraneo andino en cerro inclinado de solana occidental de Chuquiraga oppositítfolia - Nardophyllum lanatum 21
Matorral bajo mediterraneo andino en cerro inclinado de solana occidental de Chuquiraga oppositítfolia - Nardophyllum lanatum 21
Matorral bajo mediterraneo andino en cerro inclinado de solana occidental de Chuquiraga oppositítfolia - Nardophyllum lanatum 21
Matorral bajo mediterraneo andino en cerro inclinado de solana occidental de Chuquiraga oppositítfolia - Nardophyllum lanatum 21
Matorral bajo mediterraneo andino en cerro inclinado de solana occidental de Chuquiraga oppositítfolia - Nardophyllum lanatum 21
Matorral bajo mediterraneo andino en cerro inclinado de solana occidental de Laretia acaulis - Berberis empterifolia 22
Matorral bajo mediterraneo andino en cerro inclinado de solana occidental de Laretia acaulis - Berberis empterifolia 22
Matorral bajo mediterraneo andino en cerro inclinado de solana occidental de Laretia acaulis - Berberis empterifolia 22
Matorral bajo mediterraneo andino en cerro inclinado de umbria occidental de Chuquiraga oppositifolia - Nardophyllum lanatum 23
Matorral bajo mediterraneo andino en cerro inclinado de umbria occidental de Chuquiraga oppositifolia - Nardophyllum lanatum 23
Matorral bajo mediterraneo andino en cerro inclinado de umbria occidental de Chuquiraga oppositifolia - Nardophyllum lanatum 23
Matorral bajo mediterraneo andino en cerro inclinado de umbria occidental de Chuquiraga oppositifolia - Nardophyllum lanatum 23
Matorral bajo mediterraneo andino en cerro inclinado de umbria occidental de Chuquiraga oppositifolia - Nardophyllum lanatum 23
Matorral bajo mediterraneo andino en cerro inclinado de umbria occidental de Chuquiraga oppositifolia - Nardophyllum lanatum 23
Matorral bajo mediterraneo andino en cerro inclinado de umbria occidental de Chuquiraga oppositifolia - Nardophyllum lanatum 23
Matorral bajo mediterraneo andino en cerro inclinado de umbria occidental de Laretia acaulis - Berberis empetrifolia 24
Matorral bajo mediterraneo andino en cerro inclinado de umbria occidental de Laretia acaulis - Berberis empetrifolia 24
Matorral bajo mediterraneo andino en cerro inclinado de umbria occidental de Laretia acaulis - Berberis empetrifolia 24
Matorral bajo mediterraneo andino en cerro inclinado de umbria occidental de Laretia acaulis - Berberis empetrifolia 24
Matorral bajo mediterraneo andino en cerro inclinado de umbria occidental de Laretia acaulis - Berberis empetrifolia 24
Matorral bajo mediterraneo andino en cerro inclinado oriental de Chuquiraga oppositifolia - Nardophyllum lanatum 25
Matorral bajo mediterraneo andino en cerro inclinado oriental de Chuquiraga oppositifolia - Nardophyllum lanatum 25
Matorral bajo mediterraneo andino en cerro inclinado oriental de Chuquiraga oppositifolia - Nardophyllum lanatum 25
Matorral bajo mediterraneo andino en cerro inclinado oriental de Chuquiraga oppositifolia - Nardophyllum lanatum 25
Matorral bajo mediterraneo andino en cerro inclinado oriental de Laretia acaulis - Berberis empetrifolia 26
Matorral bajo mediterraneo andino en cerro inclinado oriental de Laretia acaulis - Berberis empetrifolia 26
Matorral bajo mediterraneo andino en cerro inclinado oriental de Laretia acaulis - Berberis empetrifolia 26
Matorral bajo mediterraneo andino en cerro inclinado oriental de Laretia acaulis - Berberis empetrifolia 26
Matorral bajo mediterraneo andino en cerro suave de umbria occidental de Chuquiraga oppositifolia - Nardophyllum lanatum 27

Matorral bajo mediterraneo andino en cerro suave de umbria occidental de Chuquiraga oppositifolia - Nardophyllum lanatum 27
Matorral bajo mediterraneo andino en cerro suave de umbria occidental de Chuquiraga oppositifolia - Nardophyllum lanatum 27
Matorral bajo mediterraneo andino en cerro suave de umbria occidental de Chuquiraga oppositifolia - Nardophyllum lanatum 27
Matorral bajo mediterraneo andino en cerro suave de umbria oriental de Chuquiraga oppositifolia - Nardophyllum lanatum 28
Matorral bajo mediterraneo andino en cerro suave de umbria oriental de Chuquiraga oppositifolia - Nardophyllum lanatum 28
Matorral bajo mediterraneo andino en cerro suave de umbria oriental de Chuquiraga oppositifolia - Nardophyllum lanatum 28
Matorral bajo mediterraneo andino en cerro suave de umbria oriental de Chuquiraga oppositifolia - Nardophyllum lanatum 28
Matorral bajo mediterraneo andino en cerro suave de umbria oriental de Chuquiraga oppositifolia - Nardophyllum lanatum 28
Matorral bajo mediterraneo andino en cerro suave de umbria oriental de Laretia acaulis - Berberis empetrifolia 29
Matorral bajo mediterraneo andino en cerro suave de umbria oriental de Laretia acaulis - Berberis empetrifolia 29
Matorral bajo mediterraneo andino en cerro suave de umbria oriental de Laretia acaulis - Berberis empetrifolia 29
Matorral bajo mediterraneo andino en cerro suave occidental de Chuquiraga oppositifolia - Nardophyllum lanatum 30
Matorral bajo mediterraneo andino en cerro suave occidental de Chuquiraga oppositifolia - Nardophyllum lanatum 30
Matorral bajo mediterraneo andino en cerro suave occidental de Chuquiraga oppositifolia - Nardophyllum lanatum 30
Matorral bajo mediterraneo andino en cerro suave occidental de Chuquiraga oppositifolia - Nardophyllum lanatum 30
Matorral bajo mediterraneo andino en cerro suave occidental de Chuquiraga oppositifolia - Nardophyllum lanatum 30
Matorral bajo mediterraneo andino en cerro suave occidental de Laretia acaulis - Berberis empeterifolia 31
Matorral bajo mediterraneo andino en cerro suave occidental de Laretia acaulis - Berberis empeterifolia 31
Matorral bajo mediterraneo andino en cerro suave occidental de Laretia acaulis - Berberis empeterifolia 31
Matorral bajo mediterraneo andino en ondulado inclinado humedo de Chuquiraga oppositifolia - Nardophyllum lanatum 32
Matorral bajo mediterraneo andino en ondulado inclinado humedo de Chuquiraga oppositifolia - Nardophyllum lanatum 32
Matorral bajo mediterraneo andino en ondulado inclinado humedo de Chuquiraga oppositifolia - Nardophyllum lanatum 32
Matorral bajo mediterraneo andino en ondulado inclinado humedo de Chuquiraga oppositifolia - Nardophyllum lanatum 32
Matorral bajo mediterraneo andino en ondulado inclinado humedo de Laretia acaulis - Berberis empetrifolia 33
Matorral bajo mediterraneo andino en ondulado inclinado humedo de Laretia acaulis - Berberis empetrifolia 33
Matorral bajo mediterraneo andino en ondulado inclinado humedo de Laretia acaulis - Berberis empetrifolia 33
Bosque esclerofilo mediterraneo andino en cerro suave de umbría occidental de Quillaja saponaria - Llithrea caustica 34
Bosque esclerofilo mediterraneo andino en cerro suave de umbría occidental de Quillaja saponaria - Llithrea caustica 34
Bosque esclerofilo mediterraneo andino en cerro suave de umbría occidental de Quillaja saponaria - Llithrea caustica 34
Bosque esclerofilo mediterraneo andino en cerro suave de umbría occidental de Quillaja saponaria - Llithrea caustica 34
Bosque esclerofilo mediterraneo andino en cerro suave de umbría occidental de Quillaja saponaria - Llithrea caustica 34

Bosque esclerofilo mediterraneo andino en cerro suave de umbría occidental de Quillaja saponaria - Llithrea caustica 34
Bosque esclerofilo mediterraneo andino en cerro suave de umbría occidental de Quillaja saponaria - Llithrea caustica 34
Bosque esclerofilo mediterraneo andino en cerro suave oriental de Quillaja saponaria - Lithrea caustica 35
Bosque esclerofilo mediterraneo andino en cerro suave oriental de Quillaja saponaria - Lithrea caustica 35
Bosque esclerofilo mediterraneo andino en cerro suave oriental de Quillaja saponaria - Lithrea caustica 35
Bosque esclerofilo mediterraneo andino en cerro suave oriental de Quillaja saponaria - Lithrea caustica 35
Bosque esclerofilo mediterraneo andino en cerro suave oriental de Quillaja saponaria - Lithrea caustica 35
Bosque esclerofilo mediterraneo andino en ondulado inclinado de solana occidental de Quillaja saponaria - Lithrea caustica 36
Bosque esclerofilo mediterraneo andino en ondulado inclinado de solana occidental de Quillaja saponaria - Lithrea caustica 36
Bosque esclerofilo mediterraneo andino en ondulado inclinado de solana occidental de Quillaja saponaria - Lithrea caustica 36
Bosque esclerofilo mediterraneo andino en ondulado inclinado de solana occidental de Quillaja saponaria - Lithrea caustica 36
Bosque esclerofilo mediterraneo andino en ondulado inclinado de solana occidental de Quillaja saponaria - Lithrea caustica 36
Bosque esclerofilo mediterraneo andino en ondulado inclinado de solana occidental de Quillaja saponaria - Lithrea caustica 36
Bosque esclerofilo mediterraneo andino en ondulado inclinado de solana occidental de Quillaja saponaria - Lithrea caustica 36
Bosque esclerofilo mediterraneo andino en ondulado inclinado de umbría oriental de Quillaja saponaria - Lithrea caustica 37
Bosque esclerofilo mediterraneo andino en ondulado inclinado de umbría oriental de Quillaja saponaria - Lithrea caustica 37
Bosque esclerofilo mediterraneo andino en ondulado inclinado de umbría oriental de Quillaja saponaria - Lithrea caustica 37
Bosque esclerofilo mediterraneo andino en ondulado inclinado de umbría oriental de Quillaja saponaria - Lithrea caustica 37
Bosque esclerofilo mediterraneo andino en ondulado inclinado de umbría oriental de Quillaja saponaria - Lithrea caustica 37
Bosque esclerofilo mediterraneo andino en ondulado inclinado de umbría oriental de Quillaja saponaria - Lithrea caustica 37
Bosque esclerofilo mediterraneo andino en ondulado inclinado de umbría oriental de Quillaja saponaria - Lithrea caustica 37
Bosque esclerofilo mediterraneo andino en plano inclinado de solana oriental de Quillaja saponaria - Lithrea caustica 38
Bosque esclerofilo mediterraneo andino en plano inclinado de solana oriental de Quillaja saponaria - Lithrea caustica 38
Bosque esclerofilo mediterraneo andino en plano inclinado de solana oriental de Quillaja saponaria - Lithrea caustica 38
Bosque esclerofilo mediterraneo andino en plano inclinado de solana oriental de Quillaja saponaria - Lithrea caustica 38
Bosque esclerofilo mediterraneo andino en plano inclinado de solana oriental de Quillaja saponaria - Lithrea caustica 38
Bosque esclerofilo mediterraneo andino en plano inclinado de solana oriental de Quillaja saponaria - Lithrea caustica 38
Bosque esclerofilo mediterraneo andino en plano inclinado de umbría occidental de Quillaja saponaria - Lithrea caustica 39
Bosque esclerofilo mediterraneo andino en plano inclinado de umbría occidental de Quillaja saponaria - Lithrea caustica 39
Bosque esclerofilo mediterraneo andino en plano inclinado de umbría occidental de Quillaja saponaria - Lithrea caustica 39
Bosque esclerofilo mediterraneo andino en plano inclinado de umbría occidental de Quillaja saponaria - Lithrea caustica 39

Bosque esclerofilo mediterraneo andino en plano inclinado de umbría occidental de Quillaja saponaria - Lithrea caustica 39
Bosque esclerofilo mediterraneo andino en plano inclinado de umbría occidental de Quillaja saponaria - Lithrea caustica 39
Bosque esclerofilo mediterraneo andino en plano inclinado de umbría occidental de Quillaja saponaria - Lithrea caustica 39
Bosque esclerofilo mediterraneo andino en plano suave de umbría occidental de Quillaja saponaria - Llithrea caustica 40
Bosque esclerofilo mediterraneo andino en plano suave de umbría occidental de Quillaja saponaria - Llithrea caustica 40
Bosque esclerofilo mediterraneo andino en plano suave de umbría occidental de Quillaja saponaria - Llithrea caustica 40
Bosque esclerofilo mediterraneo andino en plano suave de umbría occidental de Quillaja saponaria - Llithrea caustica 40
Bosque esclerofilo mediterraneo andino en plano suave de umbría occidental de Quillaja saponaria - Llithrea caustica 40
Bosque esclerofilo mediterraneo andino en plano suave humedo de solana occidental de Quillaja saponaria - Lithrea caustica 41
Bosque esclerofilo mediterraneo andino en plano suave humedo de solana occidental de Quillaja saponaria - Lithrea caustica 41
Bosque esclerofilo mediterraneo andino en plano suave humedo de solana occidental de Quillaja saponaria - Lithrea caustica 41
Bosque esclerofilo mediterraneo andino en plano suave humedo de solana occidental de Quillaja saponaria - Lithrea caustica 41
Bosque esclerofilo mediterraneo andino en plano suave humedo de solana occidental de Quillaja saponaria - Lithrea caustica 41
Bosque esclerofilo mediterraneo andino en plano suave humedo de solana occidental de Quillaja saponaria - Lithrea caustica 41
Bosque esclerofilo mediterraneo andino en plano suave humedo de umbría oriental de Quillaja saponaria - Lithrea caustica 42
Bosque esclerofilo mediterraneo andino en plano suave humedo de umbría oriental de Quillaja saponaria - Lithrea caustica 42
Bosque esclerofilo mediterraneo andino en plano suave humedo de umbría oriental de Quillaja saponaria - Lithrea caustica 42
Bosque esclerofilo mediterraneo andino en plano suave humedo de umbría oriental de Quillaja saponaria - Lithrea caustica 42
Bosque esclerofilo mediterraneo andino en plano suave humedo de umbría oriental de Quillaja saponaria - Lithrea caustica 42
Bosque esclerofilo mediterraneo andino en plano suave humedo de umbría oriental de Quillaja saponaria - Lithrea caustica 42
Bosque espinoso mediterraneo andino en cerro suave de umbría occidental de Acacia caven / Baccharis paniculata 43
Bosque espinoso mediterráneo andino en cerro suave de umbría occidental de Acacia caven / Baccharis paniculata 43
Bosque espinoso mediterraneo andino en cerro suave de umbría occidental de Acacia caven / Baccharis paniculata 43
Bosque espinoso mediterraneo andino en cerro suave de umbría occidental de Acacia caven / Baccharis paniculata 43
Bosque espinoso mediterraneo andino en cerro suave de umbría occidental de Acacia caven / Baccharis paniculata 43
Bosque espinoso mediterraneo andino en cerro suave de umbría occidental de Acacia caven / Baccharis paniculata 43
Bosque espinoso mediterraneo andino en cerro suave oriental de Acacia caven / Baccharis paniculata 44
Bosque espinoso mediterraneo andino en cerro suave oriental de Acacia caven / Baccharis paniculata 44
Bosque espinoso mediterraneo andino en cerro suave oriental de Acacia caven / Baccharis paniculata 44
Bosque espinoso mediterraneo andino en cerro suave oriental de Acacia caven / Baccharis paniculata 44
Bosque espinoso mediterraneo andino en cerro suave oriental de Acacia caven / Baccharis paniculata 44

Bosque espinoso mediterraneo andino en ondulado inclinado de solana occidental de Acacia caven / Baccharis paniculata 45
Bosque espinoso mediterraneo andino en ondulado inclinado de solana occidental de Acacia caven / Baccharis paniculata 45
Bosque espinoso mediterraneo andino en ondulado inclinado de solana occidental de Acacia caven / Baccharis paniculata 45
Bosque espinoso mediterraneo andino en ondulado inclinado de solana occidental de Acacia caven / Baccharis paniculata 45
Bosque espinoso mediterraneo andino en ondulado inclinado de solana occidental de Acacia caven / Baccharis paniculata 45
Bosque espinoso mediterraneo andino en ondulado inclinado de umbría oriental de Acacia caven / Baccharis paniculata 46
Bosque espinoso mediterraneo andino en ondulado inclinado de umbría oriental de Acacia caven / Baccharis paniculata 46
Bosque espinoso mediterraneo andino en ondulado inclinado de umbría oriental de Acacia caven / Baccharis paniculata 46
Bosque espinoso mediterraneo andino en ondulado inclinado de umbría oriental de Acacia caven / Baccharis paniculata 46
Bosque espinoso mediterraneo andino en ondulado inclinado de umbría oriental de Acacia caven / Baccharis paniculata 46
Bosque espinoso mediterraneo andino en plano inclinado de solana oriental de Acacia caven / Baccharis paniculata 47
Bosque espinoso mediterraneo andino en plano inclinado de solana oriental de Acacia caven / Baccharis paniculata 47
Bosque espinoso mediterraneo andino en plano inclinado de solana oriental de Acacia caven / Baccharis paniculata 47
Bosque espinoso mediterraneo andino en plano inclinado de solana oriental de Acacia caven / Baccharis paniculata 47
Bosque espinoso mediterraneo andino en plano inclinado de solana oriental de Acacia caven / Baccharis paniculata 47
Bosque espinoso mediterraneo andino en plano inclinado de umbría occidental de Acacia caven / Baccharis paniculata 48
Bosque espinoso mediterraneo andino en plano inclinado de umbría occidental de Acacia caven / Baccharis paniculata 48
Bosque espinoso mediterraneo andino en plano inclinado de umbría occidental de Acacia caven / Baccharis paniculata 48
Bosque espinoso mediterraneo andino en plano inclinado de umbría occidental de Acacia caven / Baccharis paniculata 48
Bosque espinoso mediterraneo andino en plano inclinado de umbría occidental de Acacia caven / Baccharis paniculata 48
Bosque espinoso mediterraneo andino en plano suave de umbría occidental de Acacia caven / Baccharis paniculata 49
Bosque espinoso mediterraneo andino en plano suave de umbría occidental de Acacia caven / Baccharis paniculata 49
Bosque espinoso mediterraneo andino en plano suave de umbría occidental de Acacia caven / Baccharis paniculata 49
Bosque espinoso mediterraneo andino en plano suave humedo de solana occidental de Acacia caven / Baccharis paniculata 50
Bosque espinoso mediterraneo andino en plano suave humedo de solana occidental de Acacia caven / Baccharis paniculata 50
Bosque espinoso mediterraneo andino en plano suave humedo de solana occidental de Acacia caven / Baccharis paniculata 50
Bosque espinoso mediterraneo andino en plano suave humedo de umbría oriental de Acacia caven / Baccharis paniculata 51
Bosque espinoso mediterraneo andino en plano suave humedo de umbría oriental de Acacia caven / Baccharis paniculata 51
Bosque espinoso mediterraneo andino en plano suave humedo de umbría oriental de Acacia caven / Baccharis paniculata 51
Bosque espinoso mediterraneo andino en plano suave humedo de umbría oriental de Acacia caven / Baccharis paniculata 51
Bosque espinoso mediterraneo interior en cerro suave de umbría occidental de Acacia caven - Prosopis chilensis 52

Bosque espinoso mediterraneo interior en cerro suave de umbría occidental de Acacia caven - Prosopis chilensis 52
Bosque espinoso mediterraneo interior en cerro suave de umbría occidental de Acacia caven - Prosopis chilensis 52
Bosque espinoso mediterraneo interior en cerro suave de umbría occidental de Acacia caven - Prosopis chilensis 52
Bosque espinoso mediterraneo interior en cerro suave de umbría occidental de Acacia caven - Prosopis chilensis 52
Bosque espinoso mediterraneo interior en cerro suave oriental de Acacia caven - Prosopis chilensis 53
Bosque espinoso mediterraneo interior en cerro suave oriental de Acacia caven - Prosopis chilensis 53
Bosque espinoso mediterraneo interior en cerro suave oriental de Acacia caven - Prosopis chilensis 53
Bosque espinoso mediterraneo interior en cerro suave oriental de Acacia caven - Prosopis chilensis 53
Bosque espinoso mediterraneo interior en cerro suave oriental de Acacia caven - Prosopis chilensis 53
Bosque espinoso mediterraneo interior en cerro suave oriental de Acacia caven - Prosopis chilensis 53
Bosque espinoso mediterraneo interior en ondulado inclinado de solana occidental de Acacia caven - Prosopis chilensis 54
Bosque espinoso mediterraneo interior en ondulado inclinado de solana occidental de Acacia caven - Prosopis chilensis 54
Bosque espinoso mediterraneo interior en ondulado inclinado de solana occidental de Acacia caven - Prosopis chilensis 54
Bosque espinoso mediterraneo interior en ondulado inclinado de solana occidental de Acacia caven - Prosopis chilensis 54
Bosque espinoso mediterraneo interior en ondulado inclinado de solana occidental de Acacia caven - Prosopis chilensis 54
Bosque espinoso mediterraneo interior en ondulado inclinado de umbría oriental de Acacia caven - Prosopis chilensis 55
Bosque espinoso mediterraneo interior en ondulado inclinado de umbría oriental de Acacia caven - Prosopis chilensis 55
Bosque espinoso mediterraneo interior en ondulado inclinado de umbría oriental de Acacia caven - Prosopis chilensis 55
Bosque espinoso mediterraneo interior en ondulado inclinado de umbría oriental de Acacia caven - Prosopis chilensis 55
Bosque espinoso mediterraneo interior en ondulado inclinado de umbría oriental de Acacia caven - Prosopis chilensis 55
Bosque espinoso mediterraneo interior en plano inclinado de solana oriental de Acacia caven - Prosopis chilensis 56
Bosque espinoso mediterraneo interior en plano inclinado de solana oriental de Acacia caven - Prosopis chilensis 56
Bosque espinoso mediterraneo interior en plano inclinado de solana oriental de Acacia caven - Prosopis chilensis 56
Bosque espinoso mediterraneo interior en plano inclinado de solana oriental de Acacia caven - Prosopis chilensis 56
Bosque espinoso mediterraneo interior en plano inclinado de solana oriental de Acacia caven - Prosopis chilensis 56
Bosque espinoso mediterraneo interior en plano inclinado de solana oriental de Acacia caven - Prosopis chilensis 56
Bosque espinoso mediterraneo interior en plano inclinado de solana oriental de Acacia caven - Prosopis chilensis 56
Bosque espinoso mediterraneo interior en plano inclinado de umbría occidental de Acacia caven - Prosopis chilensis 57
Bosque espinoso mediterraneo interior en plano inclinado de umbría occidental de Acacia caven - Prosopis chilensis 57
Bosque espinoso mediterraneo interior en plano inclinado de umbría occidental de Acacia caven - Prosopis chilensis 57
Bosque espinoso mediterraneo interior en plano inclinado de umbría occidental de Acacia caven - Prosopis chilensis 57

Bosque espinoso mediterraneo interior en plano suave de umbría occidental de Acacia caven - Prosopis chilensis 58
Bosque espinoso mediterraneo interior en plano suave de umbría occidental de Acacia caven - Prosopis chilensis 58
Bosque espinoso mediterraneo interior en plano suave de umbría occidental de Acacia caven - Prosopis chilensis 58
Bosque espinoso mediterraneo interior en plano suave de umbría occidental de Acacia caven - Prosopis chilensis 58
Bosque espinoso mediterraneo interior en plano suave de umbría occidental de Acacia caven - Prosopis chilensis 58
Bosque espinoso mediterraneo interior en plano suave de umbría occidental de Acacia caven - Prosopis chilensis 58
Bosque espinoso mediterraneo interior en plano suave de umbría occidental de Acacia caven - Prosopis chilensis 58
Bosque espinoso mediterraneo interior en plano suave humedo de solana occidental de Acacia caven - Prosopis chilensis 59
Bosque espinoso mediterraneo interior en plano suave humedo de solana occidental de Acacia caven - Prosopis chilensis 59
Bosque espinoso mediterraneo interior en plano suave humedo de solana occidental de Acacia caven - Prosopis chilensis 59
Bosque espinoso mediterraneo interior en plano suave humedo de solana occidental de Acacia caven - Prosopis chilensis 59
Bosque espinoso mediterraneo interior en plano suave humedo de solana occidental de Acacia caven - Prosopis chilensis 59
Bosque espinoso mediterraneo interior en plano suave humedo de solana occidental de Acacia caven - Prosopis chilensis 59
Bosque espinoso mediterraneo interior en plano suave humedo de umbría oriental de Acacia caven - Prosopis chilensis 60
Bosque espinoso mediterraneo interior en plano suave humedo de umbría oriental de Acacia caven - Prosopis chilensis 60
Bosque espinoso mediterraneo interior en plano suave humedo de umbría oriental de Acacia caven - Prosopis chilensis 60
Bosque espinoso mediterraneo interior en plano suave humedo de umbría oriental de Acacia caven - Prosopis chilensis 60
Bosque espinoso mediterraneo interior en plano suave humedo de umbría oriental de Acacia caven - Prosopis chilensis 60
Bosque espinoso mediterraneo interior en plano suave humedo de umbría oriental de Acacia caven - Prosopis chilensis 60
Matorral espinoso mediterraneo interior ondulado inclinado de solana occidental de Trevoa quinquinervia - Colliguaja odorifera 61
Matorral espinoso mediterraneo interior ondulado inclinado de solana occidental de Trevoa quinquinervia - Colliguaja odorifera 61
Matorral espinoso mediterraneo interior ondulado inclinado de umbria oriental de Trevoa quinquinervia - Colliguaja odorifera 62
Matorral espinoso mediterraneo interior ondulado inclinado de umbria oriental de Trevoa quinquinervia - Colliguaja odorifera 62
Matorral espinoso mediterraneo interior plano suave de umbria occidental de Trevoa quinquinervia - Colliguaja odorifera 63
Matorral espinoso mediterraneo interior plano suave de umbria occidental de Trevoa quinquinervia - Colliguaja odorifera 63
Bosque caducifolio mediterraneo costero en cerro inclinado de solana occidental de Nothofagus macrocarpa / Ribes punctatum 64
Bosque caducifolio mediterraneo costero en cerro inclinado de solana occidental de Nothofagus macrocarpa / Ribes punctatum 64
Bosque caducifolio mediterraneo costero en cerro inclinado de solana occidental de Nothofagus macrocarpa / Ribes punctatum 64
Bosque caducifolio mediterraneo costero en cerro inclinado de solana occidental de Nothofagus macrocarpa / Ribes punctatum 64
Bosque caducifolio mediterraneo costero en cerro inclinado de solana occidental de Nothofagus macrocarpa / Ribes punctatum 64
Bosque caducifolio mediterraneo costero en cerro inclinado de solana occidental de Nothofagus macrocarpa / Ribes punctatum 64

Bosque caducifolio mediterraneo costero en cerro inclinado de solana occidental de Nothofagus macrocarpa / Ribes punctatum 64
Bosque caducifolio mediterraneo costero en cerro inclinado de solana occidental de Nothofagus macrocarpa / Ribes punctatum 64
Bosque caducifolio mediterraneo costero en cerro inclinado de solana occidental de Nothofagus macrocarpa / Ribes punctatum 64
Bosque caducifolio mediterraneo costero en cerro inclinado de solana occidental de Nothofagus macrocarpa / Ribes punctatum 64
Bosque caducifolio mediterraneo costero en cerro inclinado de solana occidental de Nothofagus macrocarpa / Ribes punctatum 64
Bosque caducifolio mediterraneo costero en cerro inclinado de solana occidental de Nothofagus macrocarpa / Ribes punctatum 64
Bosque caducifolio mediterraneo costero en cerro inclinado de solana occidental de Nothofagus macrocarpa / Ribes punctatum 64
Bosque caducifolio mediterraneo costero en cerro inclinado de solana occidental de Nothofagus macrocarpa / Ribes punctatum 64
Bosque caducifolio mediterraneo costero en cerro inclinado de solana oriental de Nothofagus macrocarpa / Ribes punctatum 65
Bosque caducifolio mediterraneo costero en cerro inclinado de solana oriental de Nothofagus macrocarpa / Ribes punctatum 65
Bosque caducifolio mediterraneo costero en cerro inclinado de solana oriental de Nothofagus macrocarpa / Ribes punctatum 65
Bosque caducifolio mediterraneo costero en cerro inclinado de solana oriental de Nothofagus macrocarpa / Ribes punctatum 65
Bosque caducifolio mediterraneo costero en cerro inclinado de solana oriental de Nothofagus macrocarpa / Ribes punctatum 65
Bosque caducifolio mediterraneo costero en cerro inclinado de solana oriental de Nothofagus macrocarpa / Ribes punctatum 65
Bosque caducifolio mediterraneo costero en cerro inclinado de solana oriental de Nothofagus macrocarpa / Ribes punctatum 65
Bosque caducifolio mediterraneo costero en cerro inclinado de solana oriental de Nothofagus macrocarpa / Ribes punctatum 65
Bosque caducifolio mediterraneo costero en cerro inclinado de solana oriental de Nothofagus macrocarpa / Ribes punctatum 65
Bosque caducifolio mediterraneo costero en cerro inclinado de solana oriental de Nothofagus macrocarpa / Ribes punctatum 65
Bosque caducifolio mediterraneo costero en cerro inclinado de solana oriental de Nothofagus macrocarpa / Ribes punctatum 65
Bosque caducifolio mediterraneo costero en cerro inclinado de solana oriental de Nothofagus macrocarpa / Ribes punctatum 65
Bosque caducifolio mediterraneo costero en cerro inclinado de solana oriental de Nothofagus macrocarpa / Ribes punctatum 65
Bosque caducifolio mediterraneo costero en cerro inclinado de solana oriental de Nothofagus macrocarpa / Ribes punctatum 65
Bosque caducifolio mediterraneo costero en cerro inclinado de umbría de Nothofagus macrocarpa / Ribes punctatum 66
Bosque caducifolio mediterraneo costero en cerro inclinado de umbría de Nothofagus macrocarpa / Ribes punctatum 66
Bosque caducifolio mediterraneo costero en cerro inclinado de umbría de Nothofagus macrocarpa / Ribes punctatum 66
Bosque caducifolio mediterraneo costero en cerro inclinado de umbría de Nothofagus macrocarpa / Ribes punctatum 66
Bosque caducifolio mediterraneo costero en cerro inclinado de umbría de Nothofagus macrocarpa / Ribes punctatum 66
Bosque caducifolio mediterraneo costero en cerro inclinado de umbría de Nothofagus macrocarpa / Ribes punctatum 66
Bosque caducifolio mediterraneo costero en cerro inclinado de umbría de Nothofagus macrocarpa / Ribes punctatum 66
Bosque caducifolio mediterraneo costero en cerro inclinado de umbría de Nothofagus macrocarpa / Ribes punctatum 66

Bosque caducifolio mediterraneo costero en cerro inclinado de umbría de Nothofagus macrocarpa / Ribes punctatum 66
Bosque caducifolio mediterraneo costero en cerro inclinado de umbría de Nothofagus macrocarpa / Ribes punctatum 66
Bosque caducifolio mediterraneo costero en cerro suave de umbría occidental de Nothofagus macrocarpa / Ribes punctatum 67
Bosque caducifolio mediterraneo costero en cerro suave de umbría occidental de Nothofagus macrocarpa / Ribes punctatum 67
Bosque caducifolio mediterraneo costero en cerro suave de umbría occidental de Nothofagus macrocarpa / Ribes punctatum 67
Bosque caducifolio mediterraneo costero en cerro suave de umbría occidental de Nothofagus macrocarpa / Ribes punctatum 67
Bosque caducifolio mediterraneo costero en cerro suave de umbría occidental de Nothofagus macrocarpa / Ribes punctatum 67
Bosque caducifolio mediterraneo costero en cerro suave de umbría occidental de Nothofagus macrocarpa / Ribes punctatum 67
Bosque caducifolio mediterraneo costero en cerro suave humedo de Nothofagus macrocarpa / Ribes punctatum 68
Bosque caducifolio mediterraneo costero en cerro suave humedo de Nothofagus macrocarpa / Ribes punctatum 68
Bosque caducifolio mediterraneo costero en cerro suave humedo de Nothofagus macrocarpa / Ribes punctatum 68
Bosque caducifolio mediterraneo costero en cerro suave humedo de Nothofagus macrocarpa / Ribes punctatum 68
Bosque caducifolio mediterraneo costero en cerro suave humedo de Nothofagus macrocarpa / Ribes punctatum 68
Bosque caducifolio mediterraneo costero en cerro suave humedo de Nothofagus macrocarpa / Ribes punctatum 68
Bosque caducifolio mediterraneo costero en cerro suave humedo de Nothofagus macrocarpa / Ribes punctatum 68
Bosque caducifolio mediterraneo costero en ondulado inclinado de Nothofagus macrocarpa / Ribes punctatum 69
Bosque caducifolio mediterraneo costero en ondulado inclinado de Nothofagus macrocarpa / Ribes punctatum 69
Bosque caducifolio mediterraneo costero en ondulado inclinado de Nothofagus macrocarpa / Ribes punctatum 69
Bosque caducifolio mediterraneo costero en ondulado inclinado de Nothofagus macrocarpa / Ribes punctatum 69
Bosque caducifolio mediterraneo costero en ondulado inclinado de Nothofagus macrocarpa / Ribes punctatum 69
Bosque caducifolio mediterraneo costero en ondulado inclinado de Nothofagus macrocarpa / Ribes punctatum 69
Bosque caducifolio mediterraneo costero en ondulado inclinado de Nothofagus macrocarpa / Ribes punctatum 69
Bosque caducifolio mediterraneo costero en ondulado inclinado de Nothofagus macrocarpa / Ribes punctatum 69
Bosque esclerofilo mediterraneo costero en cerro suave de solana occidental de Cryptocarya alba - Peumus boldus 70
Bosque esclerofilo mediterraneo costero en cerro suave de solana occidental de Cryptocarya alba - Peumus boldus 70
Bosque esclerofilo mediterraneo costero en cerro suave de solana occidental de Cryptocarya alba - Peumus boldus 70
Bosque esclerofilo mediterraneo costero en cerro suave de solana occidental de Cryptocarya alba - Peumus boldus 70
Bosque esclerofilo mediterraneo costero en cerro suave de solana occidental de Cryptocarya alba - Peumus boldus 70
Bosque esclerofilo mediterraneo costero en cerro suave de solana occidental de Lithrea caustica - Cryptocarya alba 71
Bosque esclerofilo mediterraneo costero en cerro suave de solana occidental de Lithrea caustica - Cryptocarya alba 71

Bosque esclerofilo mediterraneo costero en cerro suave de solana occidental de Lithrea caustica - Cryptocarya alba 71
Bosque esclerofilo mediterraneo costero en cerro suave de solana occidental de Lithrea caustica - Cryptocarya alba 71
Bosque esclerofilo mediterraneo costero en cerro suave de solana occidental de Lithrea caustica - Cryptocarya alba 71
Bosque esclerofilo mediterraneo costero en cerro suave de solana oriental de Cryptocarya alba - Peumus boldus 72
Bosque esclerofilo mediterraneo costero en cerro suave de solana oriental de Cryptocarya alba - Peumus boldus 72
Bosque esclerofilo mediterraneo costero en cerro suave de solana oriental de Cryptocarya alba - Peumus boldus 72
Bosque esclerofilo mediterraneo costero en cerro suave de solana oriental de Cryptocarya alba - Peumus boldus 72
Bosque esclerofilo mediterraneo costero en cerro suave de solana oriental de Cryptocarya alba - Peumus boldus 72
Bosque esclerofilo mediterraneo costero en cerro suave de solana oriental de Lithrea caustica - Cryptocarya alba 73
Bosque esclerofilo mediterraneo costero en cerro suave de solana oriental de Lithrea caustica - Cryptocarya alba 73
Bosque esclerofilo mediterraneo costero en cerro suave de solana oriental de Lithrea caustica - Cryptocarya alba 73
Bosque esclerofilo mediterraneo costero en cerro suave de solana oriental de Lithrea caustica - Cryptocarya alba 73
Bosque esclerofilo mediterraneo costero en cerro suave de solana oriental de Lithrea caustica - Cryptocarya alba 73
Bosque esclerofilo mediterraneo costero en cerro suave de umbira occidental de Lithrea caustica - Cryptocarya alba 74
Bosque esclerofilo mediterraneo costero en cerro suave de umbira occidental de Lithrea caustica - Cryptocarya alba 74
Bosque esclerofilo mediterraneo costero en cerro suave de umbira occidental de Lithrea caustica - Cryptocarya alba 74
Bosque esclerofilo mediterraneo costero en cerro suave de umbira occidental de Lithrea caustica - Cryptocarya alba 74
Bosque esclerofilo mediterraneo costero en cerro suave de umbira occidental de Lithrea caustica - Cryptocarya alba 74
Bosque esclerofilo mediterraneo costero en cerro suave de umbría de Cryptocarya alba - Peumus boldus 75
Bosque esclerofilo mediterraneo costero en cerro suave de umbría de Cryptocarya alba - Peumus boldus 75
Bosque esclerofilo mediterraneo costero en cerro suave de umbría de Cryptocarya alba - Peumus boldus 75
Bosque esclerofilo mediterraneo costero en cerro suave de umbría de Cryptocarya alba - Peumus boldus 75
Bosque esclerofilo mediterraneo costero en cerro suave de umbría de Cryptocarya alba - Peumus boldus 75
Bosque esclerofilo mediterraneo costero en cerro suave de umbría de Cryptocarya alba - Peumus boldus 75
Bosque esclerofilo mediterraneo costero en cerro suave de umbría de Lithrea caustica - Cryptocarya alba 76
Bosque esclerofilo mediterraneo costero en cerro suave de umbría de Lithrea caustica - Cryptocarya alba 76
Bosque esclerofilo mediterraneo costero en cerro suave de umbría de Lithrea caustica - Cryptocarya alba 76
Bosque esclerofilo mediterraneo costero en cerro suave de umbría de Lithrea caustica - Cryptocarya alba 76
Bosque esclerofilo mediterraneo costero en cerro suave de umbría de Lithrea caustica - Cryptocarya alba 76
Bosque esclerofilo mediterraneo costero en cerro suave de umbria occidental de Cryptocarya alba - Peumus boldus 77
Bosque esclerofilo mediterraneo costero en cerro suave de umbria occidental de Cryptocarya alba - Peumus boldus 77

Bosque esclerofilo mediterraneo costero en cerro suave de umbria occidental de Cryptocarya alba - Peumus boldus 77
Bosque esclerofilo mediterraneo costero en cerro suave de umbria occidental de Cryptocarya alba - Peumus boldus 77
Bosque esclerofilo mediterraneo costero en cerro suave de umbria occidental de Cryptocarya alba - Peumus boldus 77
Bosque esclerofilo mediterraneo costero en ondulado inclinado de solana oriental de Cryptocarya alba - Peumus boldus 78
Bosque esclerofilo mediterraneo costero en ondulado inclinado de solana oriental de Cryptocarya alba - Peumus boldus 78
Bosque esclerofilo mediterraneo costero en ondulado inclinado de solana oriental de Cryptocarya alba - Peumus boldus 78
Bosque esclerofilo mediterraneo costero en ondulado inclinado de solana oriental de Cryptocarya alba - Peumus boldus 78
Bosque esclerofilo mediterraneo costero en ondulado inclinado de solana oriental de Cryptocarya alba - Peumus boldus 78
Bosque esclerofilo mediterraneo costero en ondulado inclinado de solana oriental de Lithrea caustica - Cryptocarya alba 79
Bosque esclerofilo mediterraneo costero en ondulado inclinado de solana oriental de Lithrea caustica - Cryptocarya alba 79
Bosque esclerofilo mediterraneo costero en ondulado inclinado de solana oriental de Lithrea caustica - Cryptocarya alba 79
Bosque esclerofilo mediterraneo costero en ondulado inclinado de solana oriental de Lithrea caustica - Cryptocarya alba 79
Bosque esclerofilo mediterraneo costero en ondulado inclinado de solana oriental de Lithrea caustica - Cryptocarya alba 79
Bosque esclerofilo mediterraneo costero en ondulado inclinado de solana oriental de Lithrea caustica - Cryptocarya alba 79
Bosque esclerofilo mediterraneo costero en ondulado inclinado de umbría occidental de Cryptocarya alba - Peumus boldus 80
Bosque esclerofilo mediterraneo costero en ondulado inclinado de umbría occidental de Cryptocarya alba - Peumus boldus 80
Bosque esclerofilo mediterraneo costero en ondulado inclinado de umbria occidental de Lithrea caustica - Cryptocarya alba 80
Bosque esclerofilo mediterraneo costero en ondulado inclinado de umbría occidental de Cryptocarya alba - Peumus boldus 80
Bosque esclerofilo mediterraneo costero en ondulado inclinado de umbría occidental de Cryptocarya alba - Peumus boldus 80
Bosque esclerofilo mediterraneo costero en ondulado suave de solana occidental de Cryptocarya alba - Peumus boldus 81
Bosque esclerofilo mediterraneo costero en ondulado suave de solana occidental de Cryptocarya alba - Peumus boldus 81
Bosque esclerofilo mediterraneo costero en ondulado suave de solana occidental de Cryptocarya alba - Peumus boldus 81
Bosque esclerofilo mediterraneo costero en ondulado suave de solana occidental de Cryptocarya alba - Peumus boldus 81
Bosque esclerofilo mediterraneo costero en ondulado suave de solana occidental de Cryptocarya alba - Peumus boldus 81
Bosque esclerofilo mediterraneo costero en ondulado suave de solana occidental de Lithrea caustica - Cryptocarya alba 82
Bosque esclerofilo mediterraneo costero en ondulado suave de solana occidental de Lithrea caustica - Cryptocarya alba 82
Bosque esclerofilo mediterraneo costero en ondulado suave de solana occidental de Lithrea caustica - Cryptocarya alba 82
Bosque esclerofilo mediterraneo costero en ondulado suave de solana occidental de Lithrea caustica - Cryptocarya alba 82
Bosque esclerofilo mediterraneo costero en ondulado suave de solana occidental de Lithrea caustica - Cryptocarya alba 82
Bosque esclerofilo mediterraneo costero en ondulado suave de solana occidental de Lithrea caustica - Cryptocarya alba 82
Bosque esclerofilo mediterraneo costero en ondulado suave de umbría de Cryptocarya alba - Peumus boldus 83

Bosque esclerofilo mediterraneo costero en ondulado suave de umbría de Cryptocarya alba - Peumus boldus 83
Bosque esclerofilo mediterraneo costero en ondulado suave de umbría de Cryptocarya alba - Peumus boldus 83
Bosque esclerofilo mediterraneo costero en ondulado suave de umbría de Cryptocarya alba - Peumus boldus 83
Bosque esclerofilo mediterraneo costero en ondulado suave de umbria de Lithrea caustica - Cryptocarya alba 84
Bosque esclerofilo mediterraneo costero en ondulado suave de umbria de Lithrea caustica - Cryptocarya alba 84
Bosque esclerofilo mediterraneo costero en ondulado suave de umbria de Lithrea caustica - Cryptocarya alba 84
Bosque esclerofilo mediterraneo costero en ondulado suave de umbria de Lithrea caustica - Cryptocarya alba 84
Bosque esclerofilo mediterraneo costero en ondulado suave de umbria de Lithrea caustica - Cryptocarya alba 84
Bosque esclerofilo mediterraneo costero en ondulado suave de umbria de Lithrea caustica - Cryptocarya alba 84
Bosque esclerofilo mediterraneo costero en ondulado suave de umbría occidental de Lithrea caustica - Cryptocarya alba 85
Bosque esclerofilo mediterraneo costero en ondulado suave de umbría occidental de Lithrea caustica - Cryptocarya alba 85
Bosque esclerofilo mediterraneo costero en ondulado suave de umbría occidental de Lithrea caustica - Cryptocarya alba 85
Bosque esclerofilo mediterraneo costero en ondulado suave de umbría occidental de Lithrea caustica - Cryptocarya alba 85
Bosque esclerofilo mediterraneo costero en ondulado suave de umbría occidental de Lithrea caustica - Cryptocarya alba 85
Bosque esclerofilo mediterraneo costero en plano inclinado de solana occidental de Cryptocarya alba - Peumus boldus 86
Bosque esclerofilo mediterraneo costero en plano inclinado de solana occidental de Cryptocarya alba - Peumus boldus 86
Bosque esclerofilo mediterraneo costero en plano inclinado de solana occidental de Cryptocarya alba - Peumus boldus 86
Bosque esclerofilo mediterraneo costero en plano inclinado de solana occidental de Cryptocarya alba - Peumus boldus 86
Bosque esclerofilo mediterraneo costero en plano inclinado de solana occidental de Cryptocarya alba - Peumus boldus 86
Bosque esclerofilo mediterraneo costero en plano inclinado de solana occiental de Lithrea caustica - Cryptocarya alba 87
Bosque esclerofilo mediterraneo costero en plano inclinado de solana occiental de Lithrea caustica - Cryptocarya alba 87
Bosque esclerofilo mediterraneo costero en plano inclinado de solana occiental de Lithrea caustica - Cryptocarya alba 87
Bosque esclerofilo mediterraneo costero en plano inclinado de solana occiental de Lithrea caustica - Cryptocarya alba 87
Bosque esclerofilo mediterraneo costero en plano inclinado de solana occiental de Lithrea caustica - Cryptocarya alba 87
Bosque esclerofilo mediterraneo costero en plano inclinado humedo de umbría oriental de Cryptocarya alba - Peumus boldus 88
Bosque esclerofilo mediterraneo costero en plano inclinado humedo de umbría oriental de Cryptocarya alba - Peumus boldus 88
Bosque esclerofilo mediterraneo costero en plano inclinado humedo de umbría oriental de Cryptocarya alba - Peumus boldus 88
Bosque esclerofilo mediterraneo costero en plano inclinado humedo de umbría oriental de Cryptocarya alba - Peumus boldus 88
Bosque esclerofilo mediterraneo costero en plano inclinado humedo de umbría oriental de Cryptocarya alba - Peumus boldus 88
Bosque esclerofilo mediterraneo costero en plano inclinado humedo de umbría oriental de Lithrea caustica - Cryptocarya alba 89
Bosque esclerofilo mediterraneo costero en plano inclinado humedo de umbría oriental de Lithrea caustica - Cryptocarya alba 89

Bosque esclerofilo mediterraneo costero en plano inclinado humedo de umbría oriental de Lithrea caustica - Cryptocarya alba	89
Bosque esclerofilo mediterraneo costero en plano inclinado humedo de umbría oriental de Lithrea caustica - Cryptocarya alba	89
Bosque esclerofilo mediterraneo costero en plano inclinado humedo de umbría oriental de Lithrea caustica - Cryptocarya alba	89
Bosque esclerofilo mediterraneo costero en plano suave humedo de umbira occidental de Lithrea caustica - Cryptocarya alba	90
Bosque esclerofilo mediterraneo costero en plano suave humedo de umbira occidental de Lithrea caustica - Cryptocarya alba	90
Bosque esclerofilo mediterraneo costero en plano suave humedo de umbira occidental de Lithrea caustica - Cryptocarya alba	90
Bosque esclerofilo mediterraneo costero en plano suave humedo de umbira occidental de Lithrea caustica - Cryptocarya alba	90
Bosque esclerofilo mediterraneo costero en plano suave humedo de umbira occidental de Lithrea caustica - Cryptocarya alba	90
Bosque esclerofilo mediterraneo costero en plano suave humedo de umbira occidental de Lithrea caustica - Cryptocarya alba	90
Bosque esclerofilo mediterraneo costero en plano suave humedo de umbira occidental de Lithrea caustica - Cryptocarya alba	90
Bosque esclerofilo mediterraneo costero en plano suave humedo de umbira occidental de Lithrea caustica - Cryptocarya alba	90
Bosque esclerofilo mediterraneo costero en plano suave humedo de umbría occidental de Cryptocarya alba - Peumus boldus	91
Bosque esclerofilo mediterraneo costero en plano suave humedo de umbría occidental de Cryptocarya alba - Peumus boldus	91
Bosque esclerofilo mediterraneo costero en plano suave humedo de umbría occidental de Cryptocarya alba - Peumus boldus	91
Bosque esclerofilo mediterraneo costero en plano suave humedo de umbría occidental de Cryptocarya alba - Peumus boldus	91
Bosque esclerofilo mediterraneo costero en plano suave humedo de umbría occidental de Cryptocarya alba - Peumus boldus	91
Bosque esclerofilo mediterraneo costero en plano suave humedo de umbría occidental de Cryptocarya alba - Peumus boldus	91
Bosque espinoso mediterraneo costero en plano suave humedo de umbria occidental de Acacia caven - Maytenus boaria	92
Bosque espinoso mediterraneo costero en plano suave humedo de umbria occidental de Acacia caven - Maytenus boaria	92
Bosque espinoso mediterraneo costero en plano suave humedo de umbria occidental de Acacia caven - Maytenus boaria	92
Bosque espinoso mediterraneo costero en plano suave humedo de umbria occidental de Acacia caven - Maytenus boaria	92
Bosque espinoso mediterraneo costero en plano suave humedo de umbria occidental de Acacia caven - Maytenus boaria	92
Bosque espinoso mediterraneo costero en plano suave humedo de umbria occidental de Acacia caven - Maytenus boaria	92
Bosque espinoso mediterraneo costero en plano suave humedo de umbria occidental de Acacia caven - Maytenus boaria	92
Bosque espinoso mediterraneo costero en plano suave humedo de umbria occidental de Acacia caven - Maytenus boaria	92
Bosque espinoso mediterraneo costero en plano suave humedo de umbria occidental de Acacia caven - Maytenus boaria	92
Bosque espinoso mediterraneo costero en plano suave humedo de umbria occidental de Acacia caven - Maytenus boaria	92
Bosque espinoso mediterraneo costero en plano suave humedo de umbria occidental de Acacia caven - Maytenus boaria	92
Bosque espinoso mediterraneo costero en plano suave humedo de umbria occidental de Acacia caven - Maytenus boaria	92
Bosque espinoso mediterraneo costero en plano suave humedo de umbria occidental de Acacia caven - Maytenus boaria	92
Bosque espinoso mediterraneo costero en plano suave humedo de umbria occidental de Acacia caven - Maytenus boaria	92
Bosque espinoso mediterraneo costero en plano suave humedo de umbria occidental de Acacia caven - Maytenus boaria	92
Bosque espinoso mediterraneo costero en plano suave humedo de umbria occidental de Acacia caven - Maytenus boaria	92

Bosque espinoso mediterraneo costero en ondulado suave de solana oriental de Acacia caven - Maytenus boaria 93
Bosque espinoso mediterraneo costero en ondulado suave de solana oriental de Acacia caven - Maytenus boaria 93
Bosque espinoso mediterraneo costero en ondulado suave de solana oriental de Acacia caven - Maytenus boaria 93
Bosque espinoso mediterraneo costero en ondulado suave de solana oriental de Acacia caven - Maytenus boaria 93
Bosque espinoso mediterraneo costero en ondulado suave de solana oriental de Acacia caven - Maytenus boaria 93
Bosque espinoso mediterraneo costero en ondulado suave de solana oriental de Acacia caven - Maytenus boaria 93
Bosque espinoso mediterraneo costero en ondulado suave de solana oriental de Acacia caven - Maytenus boaria 93
Bosque espinoso mediterraneo costero en ondulado suave de solana oriental de Acacia caven - Maytenus boaria 93
Bosque espinoso mediterraneo costero en ondulado suave de umbria occidental de Acacia caven - Maytenus boaria 94
Bosque espinoso mediterraneo costero en ondulado suave de umbria occidental de Acacia caven - Maytenus boaria 94
Bosque espinoso mediterraneo costero en ondulado suave de umbria occidental de Acacia caven - Maytenus boaria 94
Bosque espinoso mediterraneo costero en ondulado suave de umbria occidental de Acacia caven - Maytenus boaria 94
Bosque espinoso mediterraneo costero en ondulado suave de umbria occidental de Acacia caven - Maytenus boaria 94
Bosque espinoso mediterraneo costero en ondulado suave de umbria occidental de Acacia caven - Maytenus boaria 94
Bosque espinoso mediterraneo costero en ondulado suave de umbria occidental de Acacia caven - Maytenus boaria 94
Bosque espinoso mediterraneo costero en ondulado suave de umbria occidental de Acacia caven - Maytenus boaria 94
Bosque espinoso mediterraneo costero en ondulado suave de umbria occidental de Acacia caven - Maytenus boaria 94
Bosque espinoso mediterraneo costero en ondulado suave de umbria occidental de Acacia caven - Maytenus boaria 94
Bosque espinoso mediterraneo costero en plano suave de umbria occidental de Acacia caven - Maytenus boaria 95
Bosque espinoso mediterraneo costero en plano suave de umbria occidental de Acacia caven - Maytenus boaria 95
Bosque espinoso mediterraneo costero en plano suave de umbria occidental de Acacia caven - Maytenus boaria 95
Bosque espinoso mediterraneo costero en plano suave de umbria occidental de Acacia caven - Maytenus boaria 95
Bosque espinoso mediterraneo costero en plano suave de umbria occidental de Acacia caven - Maytenus boaria 95
Bosque espinoso mediterraneo costero en plano suave de umbria occidental de Acacia caven - Maytenus boaria 95
Bosque espinoso mediterraneo costero en plano suave de umbria occidental de Acacia caven - Maytenus boaria 95
Bosque espinoso mediterraneo costero en plano suave de umbria occidental de Acacia caven - Maytenus boaria 95
Bosque espinoso mediterraneo costero en plano suave de umbria occidental de Acacia caven - Maytenus boaria 95
Bosque espinoso mediterraneo costero en plano inclinado humedo de Acacia caven - Maytenus boaria 96
Bosque espinoso mediterraneo costero en plano inclinado humedo de Acacia caven - Maytenus boaria 96
Bosque espinoso mediterraneo costero en plano inclinado humedo de Acacia caven - Maytenus boaria 96

Bosque espinoso mediterraneo costero en plano inclinado humedo de Acacia caven - Maytenus boaria 96
Bosque espinoso mediterraneo costero en plano inclinado humedo de Acacia caven - Maytenus boaria 96
Bosque espinoso mediterraneo costero en plano inclinado humedo de Acacia caven - Maytenus boaria 96
Bosque espinoso mediterraneo costero en plano inclinado humedo de Acacia caven - Maytenus boaria 96
Bosque espinoso mediterraneo costero en plano inclinado humedo de Acacia caven - Maytenus boaria 96
Bosque espinoso mediterraneo costero en plano inclinado humedo de Acacia caven - Maytenus boaria 96
Bosque espinoso mediterraneo costero en plano inclinado humedo de Acacia caven - Maytenus boaria 96
Bosque espinoso mediterraneo costero en plano inclinado humedo de Acacia caven - Maytenus boaria 96
Bosque espinoso mediterraneo costero en plano inclinado humedo de Acacia caven - Maytenus boaria 96
Bosque espinoso mediterraneo costero en plano inclinado humedo de Acacia caven - Maytenus boaria 96
Bosque espinoso mediterraneo costero en plano inclinado humedo de Acacia caven - Maytenus boaria 96
Bosque espinoso mediterraneo costero en plano inclinado humedo de Acacia caven - Maytenus boaria 96
Bosque espinoso mediterraneo costero en plano inclinado humedo de Acacia caven - Maytenus boaria 96
Bosque espinoso mediterraneo costero en ondulado inclinado de Acacia caven - Maytenus boaria 97
Bosque espinoso mediterraneo costero en ondulado inclinado de Acacia caven - Maytenus boaria 97
Bosque espinoso mediterraneo costero en ondulado inclinado de Acacia caven - Maytenus boaria 97
Bosque espinoso mediterraneo costero en ondulado inclinado de Acacia caven - Maytenus boaria 97
Bosque espinoso mediterraneo costero en ondulado inclinado de Acacia caven - Maytenus boaria 97
Bosque espinoso mediterraneo costero en ondulado inclinado de Acacia caven - Maytenus boaria 97
Bosque espinoso mediterraneo costero en ondulado inclinado de Acacia caven - Maytenus boaria 97
Bosque espinoso mediterraneo costero en ondulado inclinado de Acacia caven - Maytenus boaria 97
Bosque espinoso mediterraneo costero en ondulado inclinado de Acacia caven - Maytenus boaria 97
Bosque espinoso mediterraneo costero en ondulado suave de solana occidental de Acacia caven - Maytenus boaria 98
Bosque espinoso mediterraneo costero en ondulado suave de solana occidental de Acacia caven - Maytenus boaria 98
Bosque espinoso mediterraneo costero en ondulado suave de solana occidental de Acacia caven - Maytenus boaria 98
Bosque espinoso mediterraneo costero en ondulado suave de solana occidental de Acacia caven - Maytenus boaria 98
Bosque espinoso mediterraneo costero en ondulado suave de solana occidental de Acacia caven - Maytenus boaria 98
Bosque espinoso mediterraneo costero en ondulado suave de solana occidental de Acacia caven - Maytenus boaria 98
Bosque espinoso mediterraneo costero en ondulado suave de solana occidental de Acacia caven - Maytenus boaria 98
Bosque espinoso mediterraneo costero en ondulado suave de solana occidental de Acacia caven - Maytenus boaria 98

Bosque espinoso mediterraneo costero en ondulado suave de solana occidental de Acacia caven - Maytenus boaria 98
Bosque espinoso mediterraneo costero en ondulado suave de solana occidental de Acacia caven - Maytenus boaria 98
Matorral bajo mediterráneo costero en cerro inclinado de solana oriental de Chuquiraga oppositifolia - Mulinum spinosum 99
Matorral bajo mediterráneo costero en cerro inclinado de solana oriental de Chuquiraga oppositifolia - Mulinum spinosum 99
Matorral bajo mediterráneo costero en cerro inclinado de solana oriental de Chuquiraga oppositifolia - Mulinum spinosum 99
Matorral bajo mediterráneo costero en ondulado inclinado de Chuquiraga oppositifolia - Mulinum spinosum 100
Matorral bajo mediterráneo costero en cerro suave de umbría occidental de Chuquiraga oppositifolia - Mulinum spinosum 101
Matorral bajo mediterráneo costero en cerro suave de umbría occidental de Chuquiraga oppositifolia - Mulinum spinosum 101
Matorral bajo mediterráneo costero en cerro suave de umbría occidental de Chuquiraga oppositifolia - Mulinum spinosum 101
Matorral bajo mediterráneo costero en cerro inclinado de solana oriental de Chuquiraga oppositifolia - Mulinum spinosum 102
Matorral bajo mediterráneo costero en cerro inclinado de solana occidental de Chuquiraga oppositifolia - Mulinum spinosum 103
Matorral bajo mediterráneo costero en cerro inclinado de solana occidental de Chuquiraga oppositifolia - Mulinum spinosum 103
Matorral bajo mediterráneo costero en cerro inclinado de solana occidental de Chuquiraga oppositifolia - Mulinum spinosum 103
Matorral bajo mediterráneo costero en cerro inclinado de solana occidental de Chuquiraga oppositifolia - Mulinum spinosum 103

SIMBIO

SISTEMA DE INFORMACIÓN Y MONITOREO DE LA BIODIVERSIDAD