



INFORME FINAL

PROPUESTA ESTADO DE CONSERVACIÓN ESPECIES SILVESTRES NATIVAS AMENAZADAS

Preparado por

CSW Consultores Ambientales LTDA.



CSW
CONSULTORES AMBIENTALES

Santiago, Diciembre 2011



CSW
Consultores Ambientales

INDICE

1.	Introducción.....	6
2.	Objetivos del Estudio.....	8
2.1.	Objetivo General.....	8
2.2.	Objetivos Específicos.....	8
3.	Resultados.....	9
3.1.	Recopilación y Sistematización de Información Primaria y Secundaria.....	9
3.1.1.	Registros de carácter científico – técnico.....	9
3.1.2.	Registros de Aficionados.....	9
3.1.3.	Medios Audiovisuales.....	9
3.1.4.	Consulta a Expertos.....	9
4.	Ficha de clasificación de especies.....	10
4.1.	Ficha <i>Apium pimpinellifolium</i>	10
4.1.1.	Nomenclatura.....	10
4.1.2.	Descripción.....	10
4.1.3.	Historia Natural.....	11
4.1.4.	Distribución y demografía.....	11
4.1.5.	Demografía.....	12
4.1.6.	Estado de conservación.....	12
4.1.7.	Categoría de Conservación asignada Internacional (UICN).....	12
4.1.8.	Amenazas.....	12
4.1.9.	Normativa.....	13
4.1.10.	Usos y manejos.....	13
4.1.11.	Conservación/Investigación.....	13
4.1.12.	Bibliografía.....	13
4.1.13.	Multimedia e imágenes.....	14
4.1.14.	Observaciones.....	14
4.2.	Ficha <i>Alstroemeria cantillanica</i>	15
4.2.1.	Nomenclatura.....	15
4.2.2.	Descripción.....	15
4.2.3.	Historia Natural.....	15
4.2.4.	Distribución y demografía.....	16
4.2.5.	Demografía.....	17
4.2.6.	Estado de conservación.....	17
4.2.7.	Categoría de Conservación asignada Internacional (UICN).....	17
4.2.8.	Amenazas.....	17
4.2.9.	Normativa.....	17
4.2.10.	Usos y manejos.....	18
4.2.11.	Conservación/Investigación.....	18
4.2.12.	Bibliografía.....	18
4.2.13.	Multimedia e imágenes.....	18
4.2.14.	Observaciones.....	19
4.3.	Ficha <i>Baccharis philippii</i>	19
4.3.1.	Nomenclatura.....	19
4.3.2.	Descripción.....	20
4.3.3.	Historia Natural.....	20
4.3.4.	Distribución y demografía.....	20

4.3.5.	Demografía.....	21
4.3.6.	Estado de conservación.....	21
4.3.7.	Categoría de Conservación asignada Internacional (UICN).....	22
4.3.8.	Amenazas.....	22
4.3.9.	Normativa.....	22
4.3.10.	Usos y manejos.....	22
4.3.11.	Conservación/Investigación.....	22
4.3.12.	Bibliografía.....	22
4.3.13.	Multimedia e imágenes.....	23
4.3.14.	Observaciones.....	24
4.4.	Ficha <i>Rhodophiala berteroana</i>	25
4.4.1.	Nomenclatura.....	25
4.4.2.	Descripción.....	25
4.4.3.	Historia Natural.....	25
4.4.4.	Distribución y demografía.....	26
4.4.5.	Demografía.....	27
4.4.6.	Estado de conservación.....	27
4.4.7.	Categoría de Conservación asignada Internacional (UICN).....	27
4.4.8.	Amenazas.....	27
4.4.9.	Normativa.....	28
4.4.10.	Usos y manejos.....	28
4.4.11.	Conservación/Investigación.....	28
4.4.12.	Bibliografía.....	28
4.4.13.	Multimedia e imágenes.....	29
4.4.14.	Observaciones.....	29
4.5.	Ficha <i>Leucocoryne codehuensis</i>	30
4.5.1.	Nomenclatura.....	30
4.5.2.	Descripción.....	30
4.5.3.	Historia Natural.....	30
4.5.4.	Distribución y demografía.....	31
4.5.5.	Demografía.....	31
4.5.6.	Estado de conservación.....	32
4.5.7.	Categoría de Conservación asignada Internacional (UICN).....	32
4.5.8.	Amenazas.....	32
4.5.9.	Normativa.....	32
4.5.10.	Usos y manejos.....	32
4.5.11.	Conservación/Investigación.....	33
4.5.12.	Bibliografía.....	33
4.5.13.	Multimedia e imágenes.....	33
4.5.14.	Observaciones.....	34
4.6.	Ficha <i>Leucocoryne taguataguensis</i>	34
4.6.1.	Nomenclatura.....	34
4.6.2.	Descripción.....	34
4.6.3.	Historia Natural.....	35
4.6.4.	Distribución y demografía.....	35
4.6.5.	Demografía.....	36
4.6.6.	Estado de conservación.....	36
4.6.7.	Categoría de Conservación asignada Internacional (UICN).....	36
4.6.8.	Amenazas.....	37

4.6.9.	Normativa.....	37
4.6.10.	Usos y manejos.....	37
4.6.11.	Conservación/Investigación.....	37
4.6.12.	Bibliografía.....	37
4.6.13.	Multimedia e imágenes.....	38
4.6.14.	Observaciones.....	38
4.7.	Ficha <i>Leucocoryne unguifera</i>	38
4.7.1.	Nomenclatura.....	38
4.7.2.	Descripción.....	39
4.7.3.	Historia Natural.....	39
4.7.4.	Distribución y demografía.....	39
4.7.5.	Demografía.....	40
4.7.6.	Estado de conservación.....	40
4.7.7.	Categoría de Conservación asignada Internacional (UICN).....	41
4.7.8.	Amenazas.....	41
4.7.9.	Normativa.....	41
4.7.10.	Usos y manejos.....	41
4.7.11.	Conservación/Investigación.....	41
4.7.12.	Bibliografía.....	42
4.7.13.	Multimedia e imágenes.....	42
4.7.14.	Observaciones.....	42
4.8.	Ficha <i>Lolaemus confusus</i>	43
4.8.1.	Nomenclatura.....	43
4.8.2.	Descripción.....	44
4.8.3.	Historia Natural.....	46
4.8.4.	Distribución y demografía.....	46
4.8.5.	Demografía.....	47
4.8.6.	Estado de conservación.....	47
4.8.7.	Categoría de Conservación asignada Internacional (UICN).....	47
4.8.8.	Amenazas.....	48
4.8.9.	Normativa.....	48
4.8.10.	Usos y manejos.....	48
4.8.11.	Conservación/Investigación.....	48
4.8.12.	Bibliografía.....	48
4.8.13.	Multimedia e imágenes.....	49
4.8.14.	Observaciones.....	50
5.	Bibliografía.....	51
6.	Anexos.....	52
6.1.	Acta de Reunión 1 y Ajuste Metodológico.....	52
6.2.	Acta de Reunión 1.....	54
6.3.	Mapas de Distribución.....	55
6.3.1.	<i>Apium pimpinellifolium</i>	55
6.3.2.	<i>Alstroemeria cantillanica</i>	56
6.3.3.	<i>Baccharis Paniculata</i>	57
6.3.4.	<i>Rhodophiala berteriana</i>	58
6.3.5.	<i>Leucocoryne codehuensis</i>	59
6.3.6.	<i>Leucocoryne taguataguensis</i>	60
6.3.7.	<i>Leucocoryne unguifera</i>	61

6.3.8.	Liolaemus confusus.....	62
6.4.	Equipo Técnico.	63



1. Introducción.

De acuerdo a lo establecido por el artículo 38, de la Ley N° 19.300, sobre de Bases del Medio Ambiente, en el año 2010 se implementó el Inventario Nacional de Especies, el cual consiste en la colección de información sobre las especies biológicas presentes en el país, orientado a la gestión en conservación de la biodiversidad (clasificación según estado de conservación, diseño e implementación de planes de conservación y estructuración de medidas para uso sustentable, entre otros), así como, a la difusión del conocimiento (educación formal y no formal y sensibilización) sobre las especies existentes en Chile.

Específicamente, el Decreto Supremo N° 75 del año 2005 del Ministerio Secretaría General de la Presidencia de la República denominado "Reglamento para la Clasificación de Especies Silvestres", establece en su artículo N° 1 que "las disposiciones que regirán el procedimiento para la clasificación de especies de flora y fauna silvestres en las distintas categorías de conservación a que alude el artículo 37 de la ley N°19.300, sobre Bases Generales del Medio Ambiente" y tal cual es exigido por el artículo 37 de esta ley, el proceso de clasificación debe estar basado en "criterios científico – técnicos", motivo por lo que es necesario contar con información objetiva y actualizada de cada especie evaluada, en particular en aspectos referidos a situación poblacional (abundancias y/o tendencias) y distribución. Asimismo, requiere de información que logre dimensionar las amenazas presentes y futuras que podrían afectar a las especies y/o poblaciones. Sobre la base de la información disponible, es un Comité de Clasificación de Especies (especialmente creado para ese fin por el RCE) el que evalúa la información y propone una clasificación, que puede, finalmente, ser aprobada por el Consejo de Ministros para la Sustentabilidad.

En este contexto, la Sección de Biodiversidad y Recursos Naturales Renovables de la SEREMI de Medio Ambiente de la Región del Libertador General Bernardo O'Higgins, ha solicitado una consultoría que permita compilar, analizar e ingresar información a la base de datos del Inventario Nacional de Especies y proponer al Comité respectivo el Estado de Conservación de 7 especies de plantas vasculares y de una especie vertebrada especificadas en la Tabla N° 1 con la finalidad de apoyar los procesos de clasificación establecidos según la legislación vigente.

N°	Familia	Genero	Nombre científico/ Descriptor	Nombre común
01	Alliaceae	<i>Leucocoryne</i>	<i>Leucocoryne codehuensis (Ravenna)</i>	S/N
02	Alliaceae	<i>Leucocoryne</i>	<i>Leucocoryne taguatuensis (Ravenna)</i>	S/N
03	Alliaceae	<i>Leucocoryne</i>	<i>Leucocoryne unguifera (Ravenna)</i>	S/N
04	Alstroemeriaceae	<i>Alstroemeria</i>	<i>Alstroemeria cantillanica (Ravenna)</i>	S/N
05	Amaryllidaceae	<i>Rhodophiala</i>	<i>Rhodophiala berteroana (Phil.) Traub</i>	S/N
06	Apiaceae	<i>Apium</i>	<i>Apium pimpinellifolium (Phil.) Reiche</i>	S/N
07	Asteraceae	<i>Baccharis</i>	<i>Baccharis philippi (Heering)</i>	S/N
08	Tropiduridae	<i>Liolaemus</i>	<i>Liolaemus confusus (Núñez & Pincheira-Donoso)</i>	Lagartija de Lolol

Tabla N°1. Especies Amenazadas a clasificar

Dado lo anteriormente expuesto, el presente documento corresponde al Informe Final del estudio "Propuesta del Estado de Conservación de Especies Silvestres Amenazadas", el cual fue licitado por Sección de Biodiversidad y Recursos Naturales Renovables de la SEREMI de Medio Ambiente de la Región del Libertador General Bernardo O'Higgins, en conformidad con el cronograma de dicho estudio consensuado en la reunión de Ajuste Metodológico (Correspondiente a la Etapa 1 de la Propuesta Técnica) celebrada el día

martes 8 de Septiembre del año en curso, en donde sus contenidos y acuerdos fueron explicitados y aprobados por la contraparte técnica (en adelante Contraparte) en el Acta de Trabajo N° 1 (Anexo1).

Ciñéndose estrictamente a la propuesta técnica del consultor, el presente informe incorpora la Etapa 2 del plan de trabajo propuesto, la cual se denomina "Recopilación y Sistematización de Información", y consiste en la integra recopilación de información en cualquier formato, ya sea físico o virtual de las 8 especies que contempla la presente licitación, y las actividades comprendidas se listan a continuación:

1. Recopilación de registros de carácter científico – técnico
2. Recopilación de Registros de Aficionados.
3. Recopilación de Medios Audiovisuales.
4. Consulta a Expertos.
5. Completación Parcial de Inventario.

2. Objetivos del Estudio.

2.1. Objetivo General.

Elaborar un estudio básico que proponga el estado de conservación de ocho Especies Nativas Silvestres Amenazadas, registradas en la Región del Libertador General Bernardo O'Higgins.

2.2. Objetivos Específicos.

- Recopilar, analizar y sistematizar la información científica y técnica disponible (publicada y sin publicar) para siete especies de flora y una de fauna que comprende la presente licitación, con la finalidad de proponer sus respectivos estados de conservación bajo las directrices propuestas por la UICN (versión 3.1) y en directo correlato con los procedimientos dispuestos en el Reglamento para la Clasificación de Especies Silvestres y las especificaciones del Inventario Nacional de Especies.
- Ingresar Información sistematizada en archivos Word y multimedia según estándares, formatos y especificaciones del Inventario Nacional de Especies.

3. Resultados.

A continuación se presenta los resultados obtenidos del estudio bibliográfico para las 7 especies de flora vascular y una especie vertebrada que comprende la presente licitación.

3.1. Recopilación y Sistematización de Información Primaria y Secundaria.

Para todas las especies fueron consultadas las siguientes fuentes (formales e informales) de información.

3.1.1. Registros de carácter científico – técnico

- Revistas científicas indexadas.
- Revistas científicas no indexadas.
- Libros especializados, tales como guías de campo, de ecología aplicada, de difusión científica etc.
- Listas rojas tanto nacionales como internacionales.
- Informes técnicos, tanto de instituciones públicas como privadas.
- Tesis de pregrado.
- Tesis de Postgrado.
- Registros físicos en Universidades y Museos.

3.1.2. Registros de Aficionados.

- Bases de datos especializadas públicos y privadas.
- Bases de datos virtuales.
- Foros especializados, blog etc.
- Páginas web.

3.1.3. Medios Audiovisuales.

- Fotografías.
- Videos.

3.1.4. Consulta a Expertos.

Este estudio comprendió la visita por parte del consultor al departamento de Botánica de la Universidad de Concepción, a consultar el herbario de dicha institución, el cual es considerado el más completo y actualizado de la flora nacional. Paralelamente, se realizaron entrevistas tanto a docentes y estudiantes de dicha institución, destacando la participación de Don Roberto Rodríguez, uno de los máximos exponentes en el área de la Botánica Nacional. Del mismo modo se revisaron los archivos del Museo de Historia Natural y los especialistas del área zoología fueron consultados según sus particulares especialidades.

4. Ficha de clasificación de especies.

4.1. Ficha *Apium pimpinellifolium*.

4.1.1. Nomenclatura.

Nombre campo	Datos
Reino	Plantae
Phyllum o División	Magnoliophyta
Clase	Magnoliopsida
Orden	Apiales
Familia	Apiaceae
Género	Apium
Nombre científico	Apium pimpinellifolium
Autores especie	(Phil.) Reiche
Referencia descripción especie	Reiche K (1899) Estudios críticos sobre la flora de Chile. Anales Univ. Chile 104:832
Sinonimia valor	Ligusticum pimpinellifolium (Phil.)
Sinonimia autor	Phillippi 1864
Sinonimia bibliografía	Flora del Cono Sur; Linnaea (1864 – 65) XXXIII pág. 94.
Sinonimia valor	Apium panul (Bertero ex DC) Reiche
Sinonimia autor	Bertero ex DC
Sinonimia bibliografía	Estudios Críticos Sobre la Flora de Chile. Anales de la Universidad de Chile 104:832. 1899
Nombre común	Desconocido
Idioma	No Aplica

4.1.2. Descripción.

Descripción	Planta pelada con el tallo derecho, sencillo. Hojas radicales ca. De 10 cm. de largo, pinnadas, el peciolo más largo que la lámina; 2-4 pares de pínulas suborbiculares, recortado dentadas, los dientes obtusos, mucronados. Las hojas tallinas supremas opuestas, con los peciolos cortos, anchamente envainadores; la lámina trifida, los segmentos anchamente cuneados, tripartidos. Umbelas pedunculadas de unos 10 rayos. Frutos desconocidos (Reiche 1899).
Descripción Simple	Planta pelada con el tallo derecho, sencillo. Hojas de 10 cm de largo, con peciolo más largo que la lámina la cual posee de 2-4 pares de hojuelas redondeadas con bordes dentados (adaptación del consultor a partir de Reiche 1899).
Rasgos distintivos	Información insuficiente

4.1.3. Historia Natural

Hábito	Hierba perenne
Comportamiento	No aplica
Reproducción en Chile	Desconocida
Reproducción	Desconocida.
Reproducción simple	Desconocida
Tipo de Alimentación	No aplica
Dieta	No aplica).
Interacciones Relevantes	Desconocida.
Especie Interacción	Desconocida.
Hábitat	Sin Información
Hábitat SIMPLE	Sin Información

4.1.4. Distribución y demografía.

Países donde se distribuye en forma natural	
País	Chile
Países donde se distribuye en forma exótica	Sin Información.
Origen especie respecto de Chile	Nativa
Endémico de Chile	SI
Distribución	Las publicaciones disponibles solo indican que se encontraría en la Cordillera de San Fernando (Tinguiririca), sin aportar más antecedentes (Reiche 1899)
Distribución SIMPLE	Cordillera de San Fernando (Tinguiririca) (Reiche 1899)
Distribución altitudinal	Sin Información.
Distribución regional dentro de Chile	
Región	Región del Libertador General Bernardo O`Higgins
Situación	Desconocida.
Distribución dentro de Chile_Comunal	
Comuna	No disponible.
Distribución según piso vegetacional Luebert y Pliscoff	Sin Dato.
MAPA EXTENSION PRESENCIA (LINK)	Sin Dato. No se puede construir cartografía atingente ya que no se disponen de datos geográficos de ningún tipo o escala.
MAPA AREA DE OCUPACION (LINK)	Sin Dato. No se puede construir cartografía atingente ya que no se disponen de datos geográficos de ningún tipo o escala.
SUPERFICIE DE EXTENSIÓN DE LA PRESENCIA (Km ²)	Sin Información.

SUPERFICIE DE OCUPACIÓN (KM²)	No disponible
PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS (SI/NO/SIN INFORMACIÓN)	Sin Información.
PRESENCIA EN ÁREAS CON PROTECCIÓN	Sin Información.

4.1.5. Demografía.

Información poblacional	Sin Información.
Información poblacional SIMPLE	Sin Información.

4.1.6. Estado de conservación.

Clasificada nacionalmente según Estado Conservación	Sin Clasificación.
Esta Vigente	Sin Clasificación.
Categoría	Sin Clasificación.
Fuente Categoría Actual	No Aplica.
Referencia de la Clasificación	No Aplica.
N° Proceso de RCE	No Aplica.
Año clasificación	No Aplica.
Zona de Aplicación	No Aplica.
Criterios RCE	No Aplica.

4.1.7. Categoría de Conservación asignada Internacional (UICN).

Clasificación Internacional según UICN	NO EVALUADO (NE)
--	------------------

4.1.8. Amenazas.

Efectos de la especie	No Aplica.
Tipo de Amenazas sobre la especie	No Aplica.
Tipo de Amenazas sobre la especie	No Aplica.
Descripción de Amenazas sobre la especie	No Aplica.
Descripción de Amenazas sobre la especie SIMPLE	No Aplica.

4.1.9. Normativa.

Normativa regulación	No Aplica.
Incluida en algún Convenio Internacional	No Aplica.
Nombre del o los Convenios o Acuerdos Internacionales (señalar apéndice del acuerdo)	No Aplica.

4.1.10. Usos y manejos.

Listado de las formas de uso	Desconocido
Descripción de usos	Desconocido
Descripción de usos SIMPLE	Desconocido

4.1.11. Conservación/Investigación.

Nombre de proyectos, programas, investigación, etc, desarrollados con la especies	No existen
---	------------

4.1.12. Bibliografía.

Título del escrito referido	
Nombre completo de la publicación	REICHE K (1899) en Estudios Críticos Sobre la Flora de Chile. Anales de la Universidad de Chile 104:832
Año de la publicación	1899
Tipo de publicación	(a) Artículo de Revista
Forma de citar dentro de textos	Reiche (1899)
Nombre completo de la publicación	MARTICORENA C & M QUEZADA (1985) Catálogo de la Flora Vasculare de Chile. Gayana, Bot. 42: 1-157.
Año de la publicación	1985
Tipo de publicación	(a) Artículo de Revista
Forma de citar dentro de textos	Martcorena C et al. 1985.
Nombre completo de la publicación	ZULOAGA FO, O MORRONE, MJ BELGRANO, C MARTICORENA & E. MARCHESI. (Eds.) (2008) Catálogo de las Plantas Vasculares del Cono Sur (Argentina, Sur de Brasil, Chile, Paraguay y Uruguay). Monogr. Syst.Bot. Missouri Bot. Gard. 107 (1): i-XCVI, 1-983; 107 (2): i-xx, 985-2286, 107 (3): i-XXI, 2287-3348.
Año de la publicación	2008
Tipo de publicación	(a) Artículo de Revista
Forma de citar dentro de textos	Zuloaga, FO <i>et al.</i> 2008.
Nombre completo de la publicación	BERTERO & PHILIPPI (1864) Flora del Cono Sur; Linnaea (1864 – 65) XXXIII pág. 94.
Año de la publicación	1864
Tipo de publicación	(a) Artículo de Revista

Forma de citar dentro de textos	Bertero & Philippi 1864
---------------------------------	-------------------------

4.1.13. Multimedia e imágenes.

Imagen de la especie	No disponible.
Nombre del archivo	No disponible.
Restricciones a la difusión de la imagen	No disponible.
Nombre del autor de la misma	No disponible.
Correo electrónico del autor	No disponible.
Nombre del archivo	No disponible.
Restricciones a la difusión de la imagen	No disponible.
Nombre del autor de la misma	No disponible.
Correo electrónico del autor	No disponible.

LINK a páginas WEB de interés	http://datos.sndb.mincyt.gob.ar/portal/species/browse/taxon/7675153/
Descripción link	Portal del sistema nacional de datos biológicos de la Argentina.

4.1.14. Observaciones.

Observación 1:	<p>Dado la poca información que existe respecto acerca de esta especie, y que solo estaría descrita para la Cordillera de San Fernando, es necesario realizar estudios conducentes a verificar su presencia en el área sindicada así como su tamaño poblacional antes de emitir una clasificación respecto a su estado de conservación.</p> <p>Por ahora y sobre la base de los antecedentes que se tienen esta especie debería clasificarse como:</p> <p>Datos Insuficientes (DD).</p> <p>Dado que solo existen dos artículos (Phillippi, 1864 y Reiche, 1899) de antigua data que sindicán su presencia.</p>
----------------	---

4.2. Ficha *Alstroemeria cantillanica*.

4.2.1. Nomenclatura.

Nombre campo	Datos
Reino	Plantae
Phyllum o División	Magnoliophyta
Clase	Liliopsida
Orden	Asparagales
Familia	Alstroemeriaceae
Género	Alstroemeria
Nombre científico	Alstroemeria cantillanica
Autores especie	Ravenna
Referencia descripción especie	Phytologia (1988) Vol. 64(4): 285
Sinonimia valor	No tiene
Sinonimia autor	No tiene
Sinonimia bibliografía	No tiene
Nombre común	Desconocido.
Idioma	No Aplica

4.2.2. Descripción.

Descripción	Planta de hasta 40 cm de alto. Hojas verdes grisáceas estrechamente lanceoladas no resupinadas de 5-7 cm de largo y 48 mm de ancho. Perigonio rosado de 30-37 mm de largo y 37-57 de diámetro horizontal y de 48-58 mm de diámetro vertical (Ravenna 1988).
Descripción Simple	Planta de hasta 40 cm de alto. Hojas verdes grisáceas estrechas de 5-7 cm de largo y 48 mm de ancho. Flores rosadas de 30-37 mm de largo y 37-57 de diámetro horizontal y de 48-58 mm de diámetro vertical (Ravenna 1988).
Rasgos distintivos	Información insuficiente

4.2.3. Historia Natural

Hábito	Fanerógama, herbácea perenne y rizomatosa.
Comportamiento	No aplica
Reproducción en Chile	Desconocida
Reproducción	Desconocida.
Reproducción simple	Desconocida
Tipo de Alimentación	No aplica
Tipo de Alimentación	No aplica

Dieta	No aplica.
Interacciones Relevantes	Desconocida.
Especie Interacción	Desconocida.
Hábitat	Sin Información
Hábitat SIMPLE	Sin Información

4.2.4. Distribución y demografía.

Países donde se distribuye en forma natural	
País	Chile
Países donde se distribuye en forma exótica	Sin Información.
Origen especie respecto de Chile	Nativa
Endémico de Chile	SI
Distribución	La única referencia la posiciona "a la sombra de Nothofagus" en la provincia de Colchagua. (Ravenna 1988).
Distribución SIMPLE	Sin Datos.
Distribución altitudinal	Sin Información.
Distribución regional dentro de Chile	
Región	Región del Libertador Bernardo O'Higgins.
Situación	Desconocida.
Distribución dentro de Chile_Comunal	
Comuna	Sin Información.
Distribución según piso vegetal Luebert y Pliscoff	Sin Dato.
MAPA EXTENSION PRESENCIA (LINK)	Sin Dato. No se puede construir cartografía atingente ya que no se disponen de datos geográficos de ningún tipo o escala.
MAPA AREA DE OCUPACION (LINK)	Sin Dato. No se puede construir cartografía atingente ya que no se disponen de datos geográficos de ningún tipo o escala.
SUPERFICIE DE EXTENSION DE LA PRESENCIA (Km ²)	Sin Información.
SUPERFICIE ÁREA DE OCUPACIÓN (KM ²)	Sin Información.
PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS (SI/NO/SIN INFORMACIÓN)	Sin Información.
PRESENCIA EN ÁREAS CON PROTECCIÓN	Sin Información.

4.2.5. Demografía.

Información poblacional	Sin Información.
Información poblacional SIMPLE	Sin Información.

4.2.6. Estado de conservación.

Clasificada nacionalmente según Estado Conservación	Sin Clasificación.
Esta Vigente	Sin Clasificación.
Categoría	Sin Clasificación.
Fuente Categoría Actual	No Aplica.
Referencia de la Clasificación	No Aplica.
N° Proceso de RCE	No Aplica.
Año clasificación	No Aplica.
Zona de Aplicación	No Aplica.
Criterios RCE	No Aplica.

4.2.7. Categoría de Conservación asignada Internacional (UICN).

Clasificación Internacional según UICN	NO EVALUADO (NE)
--	------------------

4.2.8. Amenazas.

Efectos de la especie	No Aplica.
Tipo de Amenazas sobre la especie	No Aplica.
Tipo de Amenazas sobre la especie	No Aplica.
Descripción de Amenazas sobre la especie	No Aplica.
Descripción de Amenazas sobre la especie SIMPLE	No Aplica.

4.2.9. Normativa.

Normativa regulación	No Aplica.
Incluida en algún Convenio Internacional	No Aplica.
Nombre del o los Convenios o Acuerdos Internacionales (señalar apéndice del acuerdo)	No Aplica.

4.2.10. Usos y manejos.

Listado de las formas de uso	Desconocido
Descripción de usos	Desconocido
Descripción de usos SIMPLE	Desconocido

4.2.11. Conservación/Investigación.

Nombre de proyectos, programas, investigación, etc, desarrollados con la especies	No existen
---	------------

4.2.12. Bibliografía.

Título del escrito referido	
Nombre completo de la publicación	RAVENNA P (1988) New or noteworthy species of Alstroemeria. Phytologia 64: 281-288
Año de la publicación	1988
Tipo de publicación	(a) Artículo de Revista
Forma de citar dentro de textos	Ravenna (1988)

4.2.13. Multimedia e imágenes.

Imagen de la especie	No disponible.
Nombre del archivo	No disponible.
Restricciones a la difusión de la imagen	No disponible.
Nombre del autor de la misma	No disponible.
Correo electrónico del autor	No disponible.
Nombre del archivo	No disponible.
Restricciones a la difusión de la imagen	No disponible.
Nombre del autor de la misma	No disponible.
Correo electrónico del autor	No disponible.

LINK a páginas WEB de interés	No disponible.
Descripción link	No Aplica.

4.2.14. Observaciones.

Observación 1:	<p>Los únicos antecedentes que se tienen de esta especie son aportados por Ravenna (1988). Este autor no entrega mayor información con respecto a esta especie salvo que se encontraría en el área Colchagua, Región del Libertador Bernardo O'Higgins. El consultor no pudo verificar la presencia de ejemplares (Ni tipo, paratipo y/o holotipo), en el herbario de la Universidad de Concepción ni en el Museo Nacional de Historia Natural.</p> <p>Por ahora y sobre la base de los antecedentes que se tienen esta especie debería clasificarse como:</p> <p>Datos Insuficientes (DD).</p>
Observación 2:	<p>Dada la escasísima información disponible, la ausencia de ejemplares tipo y más de dos décadas sin antecedentes adicionales, el consultor recomienda evaluar la validez taxonómica de esta especie. Para ello es fundamental realizar exhaustivos estudios conducentes a verificar su presencia efectiva en el área sindicada.</p>

4.3. Ficha *Baccharis philippii*.

4.3.1. Nomenclatura.

Nombre campo	Datos
Reino	Plantae
Phyllum o División	Magnoliophyta
Clase	Magnoliopsida
Orden	Asterales
Familia	Asteraceae
Género	Baccharis
Nombre científico	<i>Baccharis philippii</i>
Autores especie	Heering
Referencia descripción especie	Jahrb. Hamburg. Wiss. Anst. (1915) 31:80
Sinonimia valor	<i>Baccharis paniculata</i>
Sinonimia autor	De Candolle, Augustin Pyramus. (1836)
Sinonimia bibliografía	Prodromus Systematis Naturalis Regni Vegetabilis 5: 420. 1836. (1-10 Oct 1836).
Sinonimia valor	<i>Neomolina paniculata</i>
Sinonimia autor	(De Candolle, Augustin Pyramus) F.H. Hellwig,
Sinonimia bibliografía	Candollea 48(1): 213. 1993
Sinonimia valor	<i>Baccharis floribunda</i>
Sinonimia autor	Philippi, Rudolf Amandus
Sinonimia bibliografía	Linnaea 33: 145. 1864
Sinonimia valor	<i>Baccharis leptcephala</i>
Sinonimia autor	De Candolle, Augustin Pyramus
Sinonimia bibliografía	Prodromus Systematis Naturalis Regni Vegetabilis 5: 413. 1836. (1-10 Oct 1836)

Nombre campo	Datos
Sinonimia autor	Nardophyllum paniculatum
Sinonimia bibliografía	Philippi, Rudolph Amandus
Sinonimia bibliografía	Anales Univ. Chile lxxxvii. (1894) 87
Nombre común	Desconocido.
Idioma	No Aplica

4.3.2. Descripción.

Descripción	Arbusto muy ramoso de hojas lineares hasta linear-lanceoladas, enteras, subcarnosas; flores en capítulos, agrupados en una panícula piramidal CITA
Descripción Simple	Información insuficiente
Rasgos distintivos	Información insuficiente

4.3.3. Historia Natural

Hábito	Arbusto
Comportamiento	No aplica
Reproducción en Chile	No aplica
Reproducción	No aplica
Reproducción simple	No aplica
Tipo de Alimentación	No aplica
Tipo de Alimentación	No aplica
Dieta	No aplica
Interacciones Relevantes	No aplica
Especie Interacción	No aplica
Hábitat	No aplica
Hábitat SIMPLE	No aplica

4.3.4. Distribución y demografía.

Países donde se distribuye en forma natural	
País	Chile
Países donde se distribuye en forma exótica	Sin Información.
Origen especie respecto de Chile	Nativa
Endémico de Chile	SI

Distribución	Región de Coquimbo Región de Valparaíso, Región Metropolitana, Región del Maule y Región del BioBio (De Candolle 1836)
Distribución SIMPLE	Sin Datos.
Distribución altitudinal	Sin Información.
Distribución regional dentro de Chile	
Región	Región de Coquimbo, Región de Valparaíso, Región del Libertador Bernardo O'Higgins, Región del Maule, Región del BioBio, Región Metropolitana (De Candolle 1836)
Situación	Desconocida.
Distribución dentro de Chile_Comunal	
Comuna	Sin Información.
Distribución según piso vegetacional Luebert y Pliscoff	Bosque espinoso mediterráneo andino de Acacia caven y Baccharis paniculata
MAPA EXTENSION PRESENCIA (LINK)	Se aporta mapa basado en Luebert & Pliscoff (2006)
MAPA AREA DE OCUPACION (LINK)	Sin Información.
SUPERFICIE DE EXTENSIÓN DE LA PRESENCIA (Km ²)	Sin Información.
SUPERFICIE ÁREA DE OCUPACIÓN (KM ²)	Sin Información.
PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS (SI/NO/SIN INFORMACIÓN)	Sin Información.
PRESENCIA EN ÁREAS CON PROTECCIÓN	Sin Información.

4.3.5. Demografía.

Información poblacional	Sin Información.
Información poblacional SIMPLE	Sin Información.

4.3.6. Estado de conservación.

Clasificada nacionalmente según Estado Conservación	Sin Clasificación.
Esta Vigente	Sin Clasificación.
Categoría	Sin Clasificación.
Fuente Categoría Actual	No Aplica.
Referencia de la Clasificación	No Aplica.
N° Proceso de RCE	No Aplica.
Año clasificación	No Aplica.

Zona de Aplicación	No Aplica.
Criterios RCE	No Aplica.

4.3.7. Categoría de Conservación asignada Internacional (UICN).

Clasificación Internacional según UICN	NO EVALUADO (NE)
--	------------------

4.3.8. Amenazas.

Efectos de la especie	No Aplica.
Tipo de Amenazas sobre la especie	No Aplica.
Tipo de Amenazas sobre la especie	No Aplica.
Descripción de Amenazas sobre la especie	No Aplica.
Descripción de Amenazas sobre la especie SIMPLE	No Aplica.

4.3.9. Normativa.

Normativa regulación	No Aplica.
Incluida en algún Convenio Internacional	No Aplica.
Nombre del o los Convenios o Acuerdos Internacionales (señalar apéndice del acuerdo)	No Aplica.

4.3.10. Usos y manejos.

Listado de las formas de uso	Desconocido
Descripción de usos	Desconocido
Descripción de usos SIMPLE	Desconocido

4.3.11. Conservación/Investigación.


Nombre de proyectos, programas, investigación, etc, desarrollados con la especies	No existen
---	------------

4.3.12. Bibliografía.

Título del escrito referido	
Nombre completo de la publicación	HEERING (1915) Jahrb. Hamburg. Wiss. Anst. 31:80
Año de la publicación	1915
Tipo de publicación	(a) Artículo de Revista

Forma de citar dentro de textos	Heering (1915)
Nombre completo de la publicación	DE CANDOLLE (1836) Prodrromus Systematis Naturalis Regni Vegetabilis 5: 420. 1836.
Año de la publicación	1836
Tipo de publicación	(a) Artículo de Revista
Forma de citar dentro de textos	De Candolle (1836)
Nombre completo de la publicación	HELLWIG FH (1993) The genera <i>Pingraea Cassini</i> and <i>Nemolina Candollea</i> 48(1): 213.
Año de la publicación	1993
Tipo de publicación	(a) Artículo de Revista
Forma de citar dentro de textos	Hellwing (1993)

4.3.13. Multimedia e imágenes.

Imagen de la especie	
Nombre del archivo	Baccharis paniculata florido
Restricciones a la difusión de la imagen	Información no disponible
Nombre del autor de la misma	Información no disponible
Correo electrónico del autor	Información no disponible
Nombre del archivo	Información no disponible
Restricciones a la difusión de la imagen	Información no disponible
Nombre del autor de la misma	Información no disponible
Correo electrónico del autor	Información no disponible

LINK a páginas WEB de interés	http://floradechile.cl/dicotyle/species/cbapanic.htm?re=sp
Descripción link	Página www.floradechile.cl en donde cada especie se presenta en una página con una fotografía que la muestra en su hábitat, precedida del nombre de la familia a la que pertenece, su nombre científico y sus nombres comunes. Se indica también el lugar y fecha de la toma o el nombre del fotógrafo cuando no es el suscrito.
LINK a páginas WEB de interés	http://www.tropicos.org/Name/2704802?langid=66
Descripción link	Datos de nomenclatura, bibliografía, y especímenes que han sido acumulados en las bases de datos electrónicas del MBG durante los últimos 25 años
LINK a páginas WEB de interés	http://www.theplantlist.org/tpl/record/gcc-77416
Descripción link	Página del Jardín Botánico de Kew.

4.3.14. Observaciones.

Observación 1	<p>Zuloaga <i>et al</i> (2008) considera <i>B. philippii</i> como sinonimia <i>Baccharis paniculata</i> la cual se encuentra ampliamente distribuida en nuestro país. A pesar de ser una especie frecuente, no ha sido posible encontrar datos que incluyan su distribución exacta dentro de las diferentes regiones de nuestro país, así como tampoco existen estudios conducentes al conocimiento sobre su biología reproductiva u otro aspecto ecológico relevante para su clasificación. Sin embargo, esta es una especie que, de acuerdo a conversaciones con especialistas del área (Ana María Humaña, Roberto Rodríguez, entre otros), es muy abundante en las distintas regiones en que ésta se encuentra. De acuerdo a estos datos esta especie se debería clasificar como Preocupación Menor (LC), sin perjuicio de esto y considerando que no existen datos concretos publicados que avalen este criterio.</p> <p>Ajustando los antecedentes que existen a los criterios de la UICN, nuestra propuesta es clasificar la siguiente especies como:</p> <p>Datos Insuficientes (DD).</p> <p>Dado que no existe trabajo formal o informal que estime parámetros poblacionales o precise su área de distribución.</p>
Observación 2	Esta especie es considerada fuera de peligro según el Libro Rojo de la IV Región (Squeo <i>et al</i> 2001)

4.4. Ficha *Rhodophiala berteriana*.

4.4.1. Nomenclatura.

Nombre campo	Datos
Reino	Plantae
Phyllum o División	Magnoliophyta
Clase	Liliopsida
Orden	Asparagales
Familia	Alstroemeriaceae
Género	Rhodophiala
Nombre científico	Rhodophiala berteriana
Autores especie	(Phil.) Traub. (1953)
Referencia descripción especie	(Phil.) Traub. (1953) Pl. Life 9:59.
Sinonimia valor	Amaryllis berteriana
Sinonimia autor	Traub, Hamilton Paul & Uphof, Johannes Cornelis Theodorus (Theodoor)
Sinonimia bibliografía	Herbertia 5: 121. 1938.
Sinonimia valor	Habranthus berterianus
Sinonimia autor	Philippi, Rudolf Amandus
Sinonimia bibliografía	PHILIPPI, R.A. 1857. Plantarum novarum chilensium. Linnaea 29: 66. 1857
Sinonimia valor	Hippeastrum berterianum
Sinonimia autor	Baker, John Gilbert
Sinonimia bibliografía	MARTICORENA C & M QUEZADA (1985). Catálogo de la Flora Vascular de Chile. Gayana, Bot. 42: 1-157.
Sinonimia valor	Myostemma berteriana
Sinonimia autor	Philippi, Rudolf Amandus & Ravenna, Pedro Felix (Pierfelice)
Sinonimia bibliografía	RAVENNA P (2003) Elucidation and systematics of the Chilean genera of Amaryllidaceae. Bot. Australis 2: 14. 2003.
Nombre común	Desconocido.
Idioma	No Aplica

4.4.2. Descripción.

Descripción	Información no disponible
Descripción Simple	No disponible
Rasgos distintivos	No disponible

4.4.3. Historia Natural

Hábito	No aplica
Comportamiento	No aplica

Reproducción en Chile	No aplica
Reproducción	No aplica
Reproducción simple	No aplica
Tipo de Alimentación	No aplica
Tipo de Alimentación	No aplica
Dieta	No aplica
Interacciones Relevantes	No aplica
Especie Interacción	No aplica
Hábitat	No aplica
Hábitat SIMPLE	No aplica

4.4.4. Distribución y demografía.

Países donde se distribuye en forma natural	
País	Chile
Países donde se distribuye en forma exótica	Sin información
Origen especie respecto de Chile	Nativa
Endémico de Chile	SI
Distribución	Sin información
Distribución SIMPLE	Sin información
Distribución altitudinal	Sin información
Distribución regional dentro de Chile	
Región	Región del Libertador Bernardo O'Higgins
Situación	Desconocida.
Distribución dentro de Chile_Comunal	
Comuna	Sin Información.
Distribución según piso vegetal Luebert y Pliscoff	No se menciona en dicha publicación
MAPA EXTENSION PRESENCIA (LINK)	Sin Información. Se aportará un mapa referencial en el informe final.
MAPA AREA DE OCUPACION (LINK)	Sin Información. Se aportará un mapa referencial en el informe final.
SUPERFICIE DE EXTENSION DE LA PRESENCIA (Km ²)	Sin Información.
SUPERFICIE ÁREA DE OCUPACIÓN (KM ²)	Sin Información.

PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS (SI/NO/SIN INFORMACIÓN)	Sin Información.
PRESENCIA EN ÁREAS CON PROTECCIÓN	Sin Información.

4.4.5. Demografía.

Información poblacional	Sin Información.
Información poblacional SIMPLE	Sin Información.

4.4.6. Estado de conservación.

Clasificada nacionalmente según Estado Conservación	Sin Clasificación.
Esta Vigente	Sin Clasificación.
Categoría	Sin Clasificación.
Fuente Categoría Actual	No Aplica.
Referencia de la Clasificación	No Aplica.
N° Proceso de RCE	No Aplica.
Año clasificación	No Aplica.
Zona de Aplicación	No Aplica.
Criterios RCE	No Aplica.

4.4.7. Categoría de Conservación asignada Internacional (UICN).

Clasificación Internacional según UICN	NO EVALUADO (NE)
--	------------------

4.4.8. Amenazas.

Efectos de la especie	No Aplica.
Tipo de Amenazas sobre la especie	No Aplica.
Tipo de Amenazas sobre la especie	No Aplica.
Descripción de Amenazas sobre la especie	No Aplica.
Descripción de Amenazas sobre la especie SIMPLE	No Aplica.

4.4.9. Normativa.

Normativa regulación	No Aplica.
Incluida en algún Convenio Internacional	No Aplica.
Nombre del o los Convenios o Acuerdos Internacionales (señalar apéndice del acuerdo)	No Aplica.

4.4.10. Usos y manejos.

Listado de las formas de uso	Desconocido
Descripción de usos	Desconocido
Descripción de usos SIMPLE	Desconocido

4.4.11. Conservación/Investigación.

Nombre de proyectos, programas, investigación, etc, desarrollados con la especies	No existen
---	------------

4.4.12. Bibliografía.

Título del escrito referido	
Nombre completo de la publicación	MARTICORENA C & M QUEZADA (1985). Catálogo de la Flora Vasculare de Chile. Gayana, Bot. 42: 1-157.
Año de la publicación	1985
Tipo de publicación	(a) Artículo de Revista
Forma de citar dentro de textos	Marticorena & Quezada (1985).
Nombre completo de la publicación	PHILIPPI, RA 1857. Plantarum novarum chilensium. Linnaea 29: 66. 1857
Año de la publicación	1857
Tipo de publicación	(a) Artículo de Revista
Forma de citar dentro de textos	Philippi (1857)
Nombre completo de la publicación	RAVENNA P (2003) Elucidation and systematics of the Chilean genera of Amaryllidaceae. Bot. Australis 2: 14. 2003.
Año de la publicación	2003
Tipo de publicación	(a) Artículo de Revista
Forma de citar dentro de textos	Ravenna (2003)
Nombre completo de la publicación	ZULOAGA FO, O MORRONE, MJ BELGRANO, C MARTICORENA & E. MARCHESI. (Eds.) (2008) Catálogo de las Plantas Vasculares del Cono Sur (Argentina, Sur de Brasil, Chile, Paraguay y Uruguay). Monogr. Syst.Bot. Missouri Bot. Gard. 107 (1): i-XCVI, 1-983; 107 (2): i-xx, 985-2286, 107 (3): i-XXI, 2287-3348.
Año de la publicación	2008
Tipo de publicación	Publicación Científica

Forma de citar dentro de textos	Zuloaga et al (2008).
---------------------------------	-----------------------

4.4.13. Multimedia e imágenes.

Imagen de la especie	No existen
Nombre del archivo	No existen
Restricciones a la difusión de la imagen	No existen
Nombre del autor de la misma	No existen
Correo electrónico del autor	No existen
Nombre del archivo	No existen
Restricciones a la difusión de la imagen	No existen
Nombre del autor de la misma	No existen
Correo electrónico del autor	No existen

LINK a páginas WEB de interés	http://apps.kew.org/wcsp/namedetail.do;jsessionid=730DE57D0A6135014CB5E8A6B212A6C0?name_id=286841
Descripción link	Página del Jardín Botánico de Kew.
LINK a páginas WEB de interés	http://www.tropicos.org/Name/100251269
Descripción link	Datos de nomenclatura, bibliografía, y especímenes que han sido acumulados en las bases de datos electrónicas del MBG durante los últimos 25 años

4.4.14. Observaciones.

Observación 1:	<p>Sobre esta especie se tiene conocimiento relativo a su taxonomía y es posible encontrar diferentes sinónimos, Sin embargo, todos los datos publicados solo hacen referencia a que esta se encuentra en la Región del Libertador Bernardo O'Higgins y que esta sería endémica para la región. Se buscó y conversó con diferentes especialistas del área sin llegar a alguna conclusión valedera respecto a su real presencia dentro del país. Por ahora esta especie debería ser clasificada como</p> <p>Datos Insuficientes (DD)</p> <p>Dado que no se disponen de datos confiables y publicados que nos proporcionen su distribución y tamaño poblacional. Para poder cumplir con este propósito se recomienda realizar estudios en el área y verificar su presencia.</p>
----------------	--

4.5. Ficha *Leucocoryne codehuensis*.

4.5.1. Nomenclatura.

Nombre campo	Datos
Reino	Plantae
Phyllum o División	Magnoliophyta
Clase	Liliopsida
Orden	Asparagales
Familia	Liliaceae
Género	Leucocoryne
Nombre científico	Leucocoryne codehuensis
Autores especie	Ravenna
Referencia descripción especie	RAVENNA P (2004) New of noteworthy Leucocoryne species (Alliaceae) – V. Ravenna (2004) Onira 9(6): 36.
Sinonimia valor	No se conoce
Sinonimia autor	No Aplica
Sinonimia bibliografía	No Aplica

4.5.2. Descripción.

Descripción	Planta de 19 – 23 cm de alto. Bulbo subgloboso. Tépalos de 9 – 10mm de largo
Descripción Simple	Planta de 19 – 23 cm de alto. Bulbo subgloboso.
Rasgos distintivos	Flores blancas con apéndices amarillos llevando una franja purpura en los tépalos.

4.5.3. Historia Natural

Hábito	No aplica
Comportamiento	No aplica
Reproducción en Chile	No aplica
Reproducción	No aplica
Reproducción simple	No aplica
Tipo de Alimentación	No aplica
Tipo de Alimentación	No aplica
Dieta	No aplica
Interacciones Relevantes	No aplica
Especie Interacción	No aplica
Hábitat	No aplica
Hábitat SIMPLE	No aplica

4.5.4. Distribución y demografía.

Países donde se distribuye en forma natural	
País	Chile
Países donde se distribuye en forma exótica	No Aplica
Origen especie respecto de Chile	Endémica
Endémico de Chile	SI
Distribución	Planos cerca de Codehua, y Colinas de La Punta, Provincia de Cachapoal (Ravena 2004)
Distribución SIMPLE	Codegua
Distribución altitudinal	Sin información
Distribución regional dentro de Chile	
Región	Región del Libertador Bernardo O'Higgins
Situación	Desconocida.
Distribución dentro de Chile_Comunal	
Comuna	Sin Información.
Distribución según piso vegetal Luebert y Pliscoff	Sin Dato. No se puede construir cartografía atingente ya que no se disponen de datos geográficos de ningún tipo o escala.
MAPA EXTENSION PRESENCIA (LINK)	Sin Dato. No se puede construir cartografía atingente ya que no se disponen de datos geográficos de ningún tipo o escala.
MAPA AREA DE OCUPACION (LINK)	Sin Información.
SUPERFICIE DE EXTENSION DE LA PRESENCIA (Km ²)	Sin Información.
SUPERFICIE ÁREA DE OCUPACIÓN (KM ²)	Sin Información.
PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS (SI/NO/SIN INFORMACIÓN)	Sin Información.
PRESENCIA EN ÁREAS CON PROTECCIÓN	Sin Información.

4.5.5. Demografía.

Información poblacional	Sin Información.
Información poblacional SIMPLE	Sin Información.

4.5.6. Estado de conservación.

Clasificada nacionalmente según Estado Conservación	Sin Clasificación.
Esta Vigente	Sin Clasificación.
Categoría	Sin Clasificación.
Fuente Categoría Actual	No Aplica.
Referencia de la Clasificación	No Aplica.
N° Proceso de RCE	No Aplica.
Año clasificación	No Aplica.
Zona de Aplicación	No Aplica.
Criterios RCE	No Aplica.

4.5.7. Categoría de Conservación asignada Internacional (UICN).

Clasificación Internacional según UICN	NO EVALUADO (NE)
--	------------------

4.5.8. Amenazas.

Efectos de la especie	No Aplica.
Tipo de Amenazas sobre la especie	No Aplica.
Tipo de Amenazas sobre la especie	No Aplica.
Descripción de Amenazas sobre la especie	No Aplica.
Descripción de Amenazas sobre la especie SIMPLE	No Aplica.

4.5.9. Normativa.

Normativa regulación	No Aplica.
Incluida en algún Convenio Internacional	No Aplica.
Nombre del o los Convenios o Acuerdos Internacionales (señalar apéndice del acuerdo)	No Aplica.

4.5.10. Usos y manejos.

Listado de las formas de uso	Desconocido
Descripción de usos	Desconocido
Descripción de usos SIMPLE	Desconocido

4.5.11. Conservación/Investigación.

Nombre de proyectos, programas, investigación, etc, desarrollados con la especies	No existen
---	------------

4.5.12. Bibliografía.

Título del escrito referido	
Nombre completo de la publicación	Ravenna P (2004) New or Noteworthy Leucocoryne species (Alliaceae) - V. Onira 9 (6): 36.
Año de la publicación	2004
Tipo de publicación	(a) Artículo de Revista
Forma de citar dentro de textos	Ravenna 2004.

4.5.13. Multimedia e imágenes.

Imagen de la especie	No existen
Nombre del archivo	No existen
Restricciones a la difusión de la imagen	No existen
Nombre del autor de la misma	No existen
Correo electrónico del autor	No existen
Nombre del archivo	No existen
Restricciones a la difusión de la imagen	No existen
Nombre del autor de la misma	No existen
Correo electrónico del autor	No existen

LINK a páginas WEB de interés	No existen
Descripción link	No existen

4.5.14. Observaciones.

Observación 1:	A la fecha los únicos datos que se tienen de esta especie provienen de su propio descriptor, Ravenna P (2004) New or noteworthy Leucocoryne species (Alliaceae) – V. Onira 9(6): 36, quien menciona un área extremadamente acotada sobre su distribución dentro del país. Consultada toda la información disponible en la web más comentarios de expertos en la materia e incluso visita al Museo Nacional de Historia Natural y el herbario de la Universidad de Concepción, es posible y coherente dudar sobre la presencia de esta especie en nuestro país y suponer que esta fue catalogada como otra especie tal vez por diferencias morfológicas que pudiesen ser atribuidas a microhabitats más que diferencias que ameritasen la clasificación como una especie diferente. Por estos motivos esta especie no se puede catalogar en alguna categoría de conservación a menos que existan estudios que demuestren su presencia y aporten datos sobre su distribución, tamaño poblacional y ecología en general
----------------	--

4.6. Ficha *Leucocoryne taguatuensis*.

4.6.1. Nomenclatura.

Nombre campo	Datos
Reino	Plantae
Phyllum o División	Magnoliophyta
Clase	Liliopsida
Orden	Asparagales
Familia	Liliaceae
Género	Leucocoryne
Nombre científico	Leucocoryne taguatuensis
Autores especie	Ravenna
Referencia descripción especie	RAVENNA P (2004) New or Noteworthy Leucocoryne species (Alliaceae) - V. Onira 9 (6): 39
Sinonimia valor	No tiene
Sinonimia autor	No Aplica
Sinonimia bibliografía	No Aplica

4.6.2. Descripción.

Descripción	Planta de 27 – 46 cm de alto. Escapo floral de 23 – 42 cm de largo y 1,5 – 2,9 mm de ancho. Perigonio blanco purpuro de 24 – 38 mm de ancho. Tépalos en tubo de 8,5 – 11 mm de largo concrecentes.
Descripción Simple	Información Insuficiente.
Rasgos distintivos	Información Insuficiente.

4.6.3. Historia Natural

Hábito	No aplica
Comportamiento	No aplica
Reproducción en Chile	No aplica
Reproducción	No aplica
Reproducción simple	No aplica
Tipo de Alimentación	No aplica
Tipo de Alimentación	No aplica
Dieta	No aplica
Interacciones Relevantes	No aplica
Especie Interacción	No aplica
Hábitat	No aplica
Hábitat SIMPLE	No aplica

4.6.4. Distribución y demografía.

Países donde se distribuye en forma natural	
País	Chile
Países donde se distribuye en forma exótica	No Aplica
Origen especie respecto de Chile	Nativa
Endémico de Chile	SI
Distribución	Región del Libertador Bernardo O'Higgins
Distribución SIMPLE	Conocido solo en los alrededores de san Vicente de Tagua Tagua. Provincia de Cachapoal (Ravenna 2004)
Distribución altitudinal	Sin información
Distribución regional dentro de Chile	
Región	Región del Libertador Bernardo O'Higgins
Situación	Desconocida.
Distribución dentro de Chile_Comunal	
Comuna	Sin Información.
Distribución según piso vegetal Luebert y Pliscoff	Sin Dato. No se puede construir cartografía atingente ya que no se disponen de datos geográficos de ningún tipo o escala.
MAPA EXTENSION PRESENCIA (LINK)	Sin Dato. No se puede construir cartografía atingente ya que no se disponen de datos geográficos de ningún tipo o escala.

MAPA AREA DE OCUPACION (LINK)	Sin Información.
SUPERFICIE DE EXTENSIÓN DE LA PRESENCIA (Km ²)	Sin Información.
SUPERFICIE ÁREA DE OCUPACIÓN (KM ²)	Sin Información.
PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS (SI/NO/SIN INFORMACIÓN)	Sin Información.
PRESENCIA EN ÁREAS CON PROTECCIÓN	Sin Información.

4.6.5. Demografía.

Información poblacional	Sin Información.
Información poblacional SIMPLE	Sin Información.

4.6.6. Estado de conservación.

Clasificada nacionalmente según Estado Conservación	Sin Clasificación.
Esta Vigente	Sin Clasificación.
Categoría	Sin Clasificación.
Fuente Categoría Actual	No Aplica.
Referencia de la Clasificación	No Aplica.
N° Proceso de RCE	No Aplica.
Año clasificación	No Aplica.
Zona de Aplicación	No Aplica.
Criterios RCE	No Aplica.

4.6.7. Categoría de Conservación asignada Internacional (UICN).

Clasificación Internacional según UICN	NO EVALUADO (NE)
--	------------------

4.6.8. Amenazas.

Efectos de la especie	No Aplica.
Tipo de Amenazas sobre la especie	No Aplica.
Tipo de Amenazas sobre la especie	No Aplica.
Descripción de Amenazas sobre la especie	No Aplica.
Descripción de Amenazas sobre la especie SIMPLE	No Aplica.

4.6.9. Normativa.

Normativa regulación	No Aplica.
Incluida en algún Convenio Internacional	No Aplica.
Nombre del o los Convenios o Acuerdos Internacionales (señalar apéndice del acuerdo)	No Aplica.

4.6.10. Usos y manejos.

Listado de las formas de uso	Desconocido
Descripción de usos	Desconocido
Descripción de usos SIMPLE	Desconocido

4.6.11. Conservación/Investigación.

Nombre de proyectos, programas, investigación, etc, desarrollados con la especies	No existen
---	------------

4.6.12. Bibliografía.

Título del escrito referido	
Nombre completo de la publicación	RAVENNA P (2004) New or Noteworthy Leucocoryne species (Alliaceae) - V. Onira 9 (6): 39.
Año de la publicación	2004
Tipo de publicación	(a) Artículo de Revista
Forma de citar dentro de textos	Ravenna (2004).

4.6.13. Multimedia e imágenes.

Imagen de la especie	No existen
Nombre del archivo	No existen
Restricciones a la difusión de la imagen	No existen
Nombre del autor de la misma	No existen
Correo electrónico del autor	No existen
Nombre del archivo	No existen
Restricciones a la difusión de la imagen	No existen
Nombre del autor de la misma	No existen
Correo electrónico del autor	No existen

LINK a páginas WEB de interés	No existen
Descripción link	No existen

4.6.14. Observaciones.

Observación 1:	A la fecha los únicos datos que se tienen de esta especie provienen de su propio descriptor, Ravenna P (2004) New or noteworthy <i>Leucocoryne</i> species (Alliaceae) – V. Onira 9(6): 36, quien menciona un área extremadamente acotada sobre su distribución dentro del país. Consultada toda la información disponible en la web más comentarios de expertos en la materia e incluso visitas al Museo Nacional de Historia Natural y el herbario de la Universidad de Concepción, es posible y coherente dudar sobre la presencia de esta especie en nuestro país y suponer que esta fue catalogada como otra especie tal vez por diferencias morfológicas que pudiesen ser atribuidas a microhabitats más que diferencias que ameritasen la clasificación como una especie diferente. Por estos motivos esta especie no se puede catalogar en alguna categoría de conservación a menos que existan estudios que demuestren su presencia y aporten datos sobre su distribución, tamaño poblacional y ecología en general
----------------	--

4.7. Ficha *Leucocoryne unguifera*.

4.7.1. Nomenclatura.

Nombre campo	Datos
Reino	Plantae
Phyllum o División	Magnoliophyta
Clase	Liliopsida
Orden	Asparagales
Familia	Liliaceae
Género	<i>Leucocoryne</i>
Nombre científico	<i>Leucocoryne unguifera</i>

Nombre campo	Datos
Autores especie	Ravenna
Referencia descripción especie	Ravenna P (2004) New or Noteworthy Leucocoryne species (Alliaceae) - V. Onira 9 (6): 40 - 41
Sinonimia valor	No tiene
Sinonimia autor	No Aplica
Sinonimia bibliografía	No Aplica

4.7.2. Descripción.

Descripción	Planta de 30 – 34 cm de alto. Tubo petaloideo, la mitad inferior viridesciente y la superior acrea de 10 – 11 mm de largo. El perigonio es pálido albo pupurescente de 23 – 35 mm de largo.
Descripción Simple	Información insuficiente
Rasgos distintivos	Información insuficiente

4.7.3. Historia Natural

Hábito	No Aplica
Comportamiento	No Aplica
Reproducción en Chile	No Aplica
Reproducción	No Aplica
Reproducción simple	No Aplica
Tipo de Alimentación	No Aplica
Tipo de Alimentación	No Aplica
Dieta	No Aplica
Interacciones Relevantes	No Aplica
Especie Interacción	No Aplica
Hábitat	No Aplica
Hábitat SIMPLE	No Aplica

4.7.4. Distribución y demografía.

Países donde se distribuye en forma natural	
País	Chile
Países donde se distribuye en forma exótica	No Aplica

Origen especie respecto de Chile	Endémica
Endémico de Chile	SI
Distribución	Al costado de una vía secundaria 2.4 km al sur de Pelequén Provincia de Colchagua (Ravenna 2004)
Distribución SIMPLE	Pelequén
Distribución altitudinal	Sin información
Distribución regional dentro de Chile	
Región	Región del Libertador Bernardo O'Higgins
Situación	Desconocida.
Distribución dentro de Chile_Comunal	
Comuna	Sin Información.
Distribución según piso vegetal Luebert y Pliscoff	Sin Dato. No se puede construir cartografía atingente ya que no se disponen de datos geográficos de ningún tipo o escala.
MAPA EXTENSION PRESENCIA (LINK)	Sin Dato. No se puede construir cartografía atingente ya que no se disponen de datos geográficos de ningún tipo o escala.
MAPA AREA DE OCUPACION (LINK)	Sin Información.
SUPERFICIE DE EXTENSION DE LA PRESENCIA (Km ²)	Sin Información.
SUPERFICIE ÁREA DE OCUPACIÓN (KM ²)	Sin Información.
PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS (SI/NO/SIN INFORMACIÓN)	Sin Información.
PRESENCIA EN ÁREAS CON PROTECCIÓN	Sin Información.

4.7.5. Demografía.

Información poblacional	Sin Información.
Información poblacional SIMPLE	Sin Información.

4.7.6. Estado de conservación.

Clasificada nacionalmente según Estado Conservación	Sin Clasificación.
Esta Vigente	Sin Clasificación.
Categoría	Sin Clasificación.
Fuente Categoría Actual	No Aplica.
Referencia de la Clasificación	No Aplica.
N° Proceso de RCE	No Aplica.

Año clasificación	No Aplica.
Zona de Aplicación	No Aplica.
Criterios RCE	No Aplica.

4.7.7. Categoría de Conservación asignada Internacional (UICN).

Clasificación Internacional según UICN	NO EVALUADO (NE)
--	------------------

4.7.8. Amenazas.

Efectos de la especie	No Aplica.
Tipo de Amenazas sobre la especie	No Aplica.
Tipo de Amenazas sobre la especie	No Aplica.
Descripción de Amenazas sobre la especie	No Aplica.
Descripción de Amenazas sobre la especie SIMPLE	No Aplica.

4.7.9. Normativa.

Normativa regulación	No Aplica.
Incluida en algún Convenio Internacional	No Aplica.
Nombre del o los Convenios o Acuerdos Internacionales (señalar apéndice del acuerdo)	No Aplica.

4.7.10. Usos y manejos.

Listado de las formas de uso	Desconocido
Descripción de usos	Desconocido
Descripción de usos SIMPLE	Desconocido

4.7.11. Conservación/Investigación.

Nombre de proyectos, programas, investigación, etc, desarrollados con la especies	No existen
---	------------

4.7.12. Bibliografía.

Título del escrito referido	
Nombre completo de la publicación	Onira
Año de la publicación	2004
Tipo de publicación	Publicación Científica
Forma de citar dentro de textos	RAVENNA P (2004) New or noteworthy Leucocoryne species (Alliaceae) – V. Onira 9(6): 40 - 41

4.7.13. Multimedia e imágenes.

Imagen de la especie	No existen
Nombre del archivo	No existen
Restricciones a la difusión de la imagen	No existen
Nombre del autor de la misma	No existen
Correo electrónico del autor	No existen
Nombre del archivo	No existen
Restricciones a la difusión de la imagen	No existen
Nombre del autor de la misma	No existen
Correo electrónico del autor	No existen

LINK a páginas WEB de interés	No existen
Descripción link	No existen

4.7.14. Observaciones.

Observación 1:	A la fecha los únicos datos que se tienen de esta especie provienen de su propio descriptor, Ravenna P (2004) New or noteworthy Leucocoryne species (Alliaceae) – V. Onira 9(6): 36, quien menciona un área extremadamente acotada sobre su distribución dentro del país. Consultada toda la información disponible en la web más comentarios de expertos en la materia e incluso visitas al Museo Nacional de Historia Natural y el herbario de la Universidad de Concepción, es posible y coherente dudar sobre la presencia de esta especie en nuestro país y suponer que esta fue catalogada como otra especie tal vez por diferencias morfológicas que pudiesen ser atribuidas a microhabitats más que diferencias que ameritasen la clasificación como una especie diferente. Por estos motivos esta especie no se puede catalogar en alguna categoría de conservación a menos que existan estudios que demuestren su presencia y aporten datos sobre su distribución, tamaño poblacional y ecología en general
----------------	---

4.8. Ficha *Liolaemus confusus*.

4.8.1. Nomenclatura

Nombre campo	Datos
Reino	Animalia
Phyllum o División	Chordata
Clase	Reptiles
Orden	Squomata
Familia	Liolamidae
Género	Liolaemus
Nombre científico	Liolaemus confusus
Autores especie	Núñez y Pincheira – Donoso, 2006.
Referencia descripción especie	Núñez y Pincheira – Donoso 2006. Boletín del Museo Nacional de Historia Natural, Chile, 55: 75 – 86.
Sinonimia valor	No tiene
Sinonimia autor	No Aplica
Sinonimia bibliografía	No Aplica
Nombre común	Lagartija de Lolol
Idioma	Español

4.8.2. Descripción

Descripción	<p>Largo 40,9 – 60 mm. Cabeza proporcionada, más larga que ancha. Cuello tan ancho como la región occipital. Presenta un color de fondo grisáceo, en los flancos se destaca campos negros azabache que nacen desde la parte alta del ojo y que se extienden por los costados hasta la altura de la ingle, estos campos negros están interrumpidos por proyecciones de manchas más claras que se proyecta desde el dorso. Posee proyecciones de la pigmentación más clara desde el vientre configurando formas de U invertidas; en el dorso hay un diseño de manchas vermiculares que pueden cruzar la espalda, apareciendo salpicada; cada vermiculación está bordeada por detrás por una raya más clara. Estas manchas alargadas se hacen más anchas a la altura de las caderas y convergen en medial para formar un diseño zigzagueante que se prolonga hasta los 2/3 de la cola. La garganta presenta marmoraciones de rayas que convergen hacia medial y cuyo origen es la cara, de modo que ésta presenta estrías negras que nacen debajo del ojo. En la cara posterior y en el reborde superior de los muslos aparece una conspicua línea blanca, que se puede apreciar incluso desde arriba, formada por un conjunto de escamas blancas, que son interrumpidas por una a dos escamas oscuras. El diseño no presenta muchas variaciones entre los individuos, algunos presentan bandas maxilares constituidas por barras que están espaciadas por áreas más claras; El número de escamas al medio del cuerpo de esta especie es 58 en promedio. Los machos exhiben todos dos poros precloacales, amarillentos y pequeños (Núñez y Pincheira – Donoso, 2006).</p> <p>Es una forma similar a <i>Liolaemus monticola</i>, de la cual se diferencia debido a que la banda melánica maxilar que exhibe se extiende desde la región del oído hasta la ingle, carácter que en <i>L. monticola</i> no se exhibe así, sino que dicho parche melánico sólo se extiende hasta la mitad de la distancia entre la axila y la ingle. En la escamación la diferencia principal estriba en que las lamelas subdigitales de los miembros anteriores y posteriores presentan un proceso lateral como espina, ausente en <i>L. monticola</i>. Las escamas que forman los pliegues detrás de cada oído son masivos y carenados, carácter que no exhibe <i>L. monticola</i>. Presenta un sistema cromosómico de $2n = 30$, a diferencia de <i>L. monticola</i> que exhibe uno de $2n = 32$ o más (Núñez y Pincheira – Donoso, 2006).</p>
-------------	---

<p>Descripción Simple</p>	<p>Largo 40,9 – 60 mm. Presenta un color de fondo grisáceo, en los costados del cuerpo se destaca un color negro azabache que nace desde la parte alta del ojo y que se extienden por los costados hasta la altura de la ingle, este color negro está interrumpido por proyecciones de manchas más claras que se proyecta desde el dorso. Posee proyecciones de la pigmentación más clara desde el vientre configurando formas de U invertidas; en el dorso del cuerpo hay un diseño de manchas alargadas que pueden cruzar la espalda, apareciendo salpicada; cada mancha está bordeada detrás por una raya más clara. Estas manchas alargadas se hacen más anchas a la altura de las caderas y convergen en medial para formar un diseño zigzagueante que se prolonga hasta los 2/3 de la cola. La garganta presenta rayas más claras que convergen y cuyo origen es la cara, de modo que ésta presenta estrias negras que nacen debajo del ojo. En la cara posterior y en el reborde superior de los muslos aparece una conspicua línea blanca, que se puede apreciar incluso desde arriba, formada por un conjunto de escamas blancas, que son interrumpidas por una a dos escamas oscuras. El diseño no presenta muchas variaciones entre los individuos, algunos presentan bandas en la mandíbula constituidas por barras que están espaciadas por áreas más claras; El número de escamas al medio del cuerpo de esta especie es 58 en promedio. Los machos exhiben todos dos poros precloacales, amarillentos y pequeños (Núñez y Pincheira – Donoso, 2006).</p> <p>Es una forma similar a la Lagartija de los montes (<i>Liolaemus monticola</i>), de la cual se diferencia debido a que la banda oscura de la mandíbula que exhibe se extiende desde la región del oído hasta la ingle, carácter que en la Lagartija de los montes no se exhibe así, sino que dicho parche oscuro sólo se extiende hasta la mitad de la distancia entre la axila y la ingle. En las escamas la diferencia principal estriba en que las lamelas (escamas de los dedos) de los miembros anteriores y posteriores presentan una saliente lateral como espina, ausente en la Lagartija de los montes. Las escamas que forman el pliegue detrás del oído son masivas y carenadas, carácter que no exhibe la Lagartija de los montes. A nivel genético, presenta un sistema de 30 cromosomas, a diferencia de la Lagartija de los montes que posee 32 o más (Núñez y Pincheira – Donoso, 2006).</p>
<p>Rasgos distintivos</p>	<p>Similar a la Lagartija de los montes (<i>Liolaemus monticola</i>). Ambas poseen una banda oscura maxilar que se extiende por el costado del cuerpo, pero en la Lagartija de Lolol (<i>Liolaemus confusus</i>) esta banda se extiende desde el oído a la ingle, mientras que en la Lagartija de los montes esta banda se extiende sólo hasta la mitad del costado. El diseño del dorso parece ser un poco más marcado y la banda del costado tiene proyecciones más marcadas hacia el vientre (Troncoso, 2010).</p>

4.8.3. Historia Natural

Hábito	NULL
Comportamiento	Vivaz, estrechamente asociada a áreas rocosas donde desarrolla su actividad diaria (i.e., caza, termorregulación) sobre piedras de diferentes tamaños (Núñez & Torres – Mura, 2007).
Reproducción en Chile	DESCONOCIDO. No existe registro
Reproducción	Se desconoce si es ovípara o vivípara (Núñez & Torres – Mura, 2007).
Reproducción simple	Se desconoce si coloca huevos o pare a sus crías vivas (Núñez & Torres – Mura, 2007).
Tipo de Alimentación	Insectívoro (Núñez y Pincheira – Donoso, 2006; Núñez & Torres – Mura, 2007)
Dieta	No existen antecedentes más detallados (Núñez y Pincheira – Donoso, 2006).
Interacciones Relevantes	Sin Información
Especie Interacción	Sin Información
Interacciones Relevantes	Sin Información
Especie Interacción	Sin Información
Hábitat	Saxícola, selecciona áreas rocosas como microhábitat (Núñez y Pincheira – Donoso, 2006).
Hábitat SIMPLE	Especie estrechamente asociada a áreas rocosas (Núñez & Torres – Mura, 2007).

4.8.4. Distribución y demografía.

Países donde se distribuye en forma natural	
País	Chile
Países donde se distribuye en forma exótica	Sin dato
Origen especie respecto de Chile	NATIVA
Endémico de Chile	SI
Distribución	Cerro Los Robles, Comuna de Lolol, Región del Libertador General Bernardo O'Higgins (Núñez y Pincheira – Donoso, 2006).
Distribución SIMPLE	Cerro Los Robles, Comuna de Lolol. (Núñez y Pincheira – Donoso, 2006; Núñez & Torres – Mura, 2007).
Distribución altitudinal	750
Distribución regional dentro de Chile	Región del Libertador General Bernardo O'Higgins
Región	Región del Libertador General Bernardo O'Higgins
Situación	Presente
Distribución dentro de Chile_Comunal	
Comuna	Lolol

Distribución según piso vegetal Luebert y Pliscoff	No se menciona en dicha publicación
MAPA EXTENSION PRESENCIA (LINK)	Sin Información. Se aportará un mapa referencial en el informe final.
MAPA AREA DE OCUPACION (LINK)	Sin Información. Se aportará un mapa referencial en el informe final.
SUPERFICIE DE EXTENSIÓN DE LA PRESENCIA (Km ²)	Distribución geográfica estimada en menos de 500 Km ² (Núñez & Torres – Mura 2007)
SUPERFICIE ÁREA DE OCUPACIÓN (KM ²)	Sin Información.
PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS (SI/NO/SIN INFORMACIÓN)	NO
PRESENCIA EN ÁREAS CON PROTECCIÓN	NO

4.8.5. Demografía.

Información poblacional	Sólo se registra en una sola localidad y no existen antecedentes con respecto a la población, pero se estima que está en disminución (Núñez & Torres – Mura 2007).
Información poblacional SIMPLE	Sólo se registra en una sola localidad y no existen antecedentes con respecto a la población, pero se estima que está en disminución (Núñez & Torres – Mura 2007).

4.8.6. Estado de conservación.

Clasificada nacionalmente según Estado Conservación	No
Esta Vigente	Sin Dato
Categoría	Sin Dato
Fuente Categoría Actual	Sin Dato
Referencia de la Clasificación	Sin Dato
N° Proceso de RCE	Sin Dato
Año clasificación	Sin Dato
Zona de Aplicación	Sin Dato
Criterios RCE	Sin Dato

4.8.7. Categoría de Conservación asignada Internacional (UICN).

Clasificación según UICN	Internacional	NO EVALUADO (NE)
--------------------------	---------------	------------------

4.8.8. Amenazas.

Efectos de la especie	NULL
Tipo de Amenazas sobre la especie	Sin datos
Descripción de Amenazas sobre la especie	Sin datos
Descripción de Amenazas sobre la especie SIMPLE	Sin datos

4.8.9. Normativa.

Normativa regulación	NULL
Incluida en algún Convenio Internacional	NO
Nombre del o los Convenios o Acuerdos Internacionales (señalar apéndice del acuerdo)	NULL

4.8.10. Usos y manejos.

Listado de las formas de uso	Desconocido
Descripción de usos	Desconocido
Descripción de usos SIMPLE	Desconocido

4.8.11. Conservación/Investigación.

Nombre de proyectos, programas, investigación, etc, desarrollados con la especies	No existen
---	------------

4.8.12. Bibliografía.

Título del escrito referido	
Nombre completo de la publicación	NÚÑEZ H Y D. PINCHEIRA – DONOSO (2006) <i>Liolaemus confusus</i> , una nueva especie de lagartija de la cordillera de la costa de Chile central (Sauria, Liolaminae): Evidencia fenética y citogenética. Boletín del Museo Nacional de Historia Natural, Chile, 55: 75 – 86.
Año de la publicación	2006
Tipo de publicación	(a) Artículo de Revista
Forma de citar dentro de textos	Núñez y Pincheira – Donoso 2006
Nombre completo de la publicación	NÚÑEZ H & J.C. TORRES – MURA (2007). Estado de conservación de los Anfibios y Reptiles de la Región de O'Higgins. En: Serey, I., M. Ricci & C. Smith-Ramírez (Eds.) 2007. Libro Rojo de la Región de O'Higgins. Corporación Nacional Forestal – Universidad de Chile, Rancagua, Chile, 222 pp.
Año de la publicación	2007
Tipo de publicación	(b) Libro
Forma de citar dentro de textos	Núñez & Torres – Mura 2007

Nombre completo de la publicación	Troncoso J. (2010) Reptiles terrestres en peligro de extinción En la zona central de Chile. La Chiricoca 10: 3 – 11.
Año de la publicación	2010
Tipo de publicación	(a) Artículo de Revista
Forma de citar dentro de textos	Troncoso 2010

4.8.13. Multimedia e imágenes.

Imagen de la especie	 <p><i>Liolaemus confusus</i>, Museo de Historia Natural</p> <p>(c) Jaime Troncoso (jaimejpalacios@gmail.com)</p>
Nombre del archivo	No Aplica
Restricciones a la difusión de la imagen	Propiedad Intelectual Jaime Troncoso
Nombre del autor de la misma	Jaime Troncoso
Correo electrónico del autor	jaimejpalacios@gmail.com
Nombre del archivo	No Aplica
Restricciones a la difusión de la imagen	No Aplica
Nombre del autor de la misma	No Aplica
Correo electrónico del autor	No Aplica

LINK a páginas WEB de interés	http://www.librorojo.cl
Descripción link	Página del Libro Rojo de la Región de O'Higgins para bajar en PDF
LINK a páginas WEB de interés	http://reptile-database.reptarium.cz/species?genus=Liolaemus&species=confusus
Descripción link	Base de datos de reptiles

4.8.14. Observaciones.

Observación 1	<p>En base a la revisión de los antecedentes existentes con respecto a la especie, se informa que <i>Liolaemus confusus</i>, carece de información suficiente para clasificarla de forma conveniente en alguna categoría de conservación a nivel nacional. Sin embargo con los pocos antecedentes que existen, ha sido clasificada a nivel regional como “En Peligro” por los criterios UICN B2 ab(i,ii,iii), la distribución geográfica se estima en menos de 500 km², no existe en más de cinco localidades y se verifica que existe una disminución continua, observada o proyectada en la extensión de la presencia, del área de ocupación y de la calidad del hábitat (Núñez & Torres – Mura 2007).</p> <p>Ajustando los antecedentes que existen a los criterios de la UICN, nuestra propuesta es clasificar la siguiente especies como:</p> <p>EN PELIGRO CRÍTICO (CR)</p> <p>Dado que:</p> <p>El área de ocupación estimada es menor a 10 Km² (B2), se conoce sólo en una localidad (B2a), se estima una disminución continua, inferida o proyectada en extensión de la presencia, área de ocupación y de la calidad del hábitat (B2ab(i,ii,iii)).</p>
Observación 2	<p>Realizada una prospección de la localidad en la cual ha sido descrita, pudimos verificar que el área de ocupación efectivamente es menor a 10 Km², lo cual reafirma nuestra propuesta de clasificación “EN PELIGRO CRÍTICO” según criterios de la IUCN.</p>

5. Bibliografía.

- BENOIT I (Ed.). (1989). Red List of Chilean Terrestrial Flora. CONAF. 151 p.
- BERTERO & PHILLIPHI (1864) Flora del Cono Sur; Linnaea XXXIII pág. 94.
- DE CANDOLLE (1836) Prodrromus Systematis Naturalis Regni Vegetabilis 5: 420. 1836.
- FAÚNDEZ, L, SERRA M & S. TEILLIER (2007) Estado de conservación de la flora vascular de la Región de O'Higgins. En: Serey, I., M. Ricci & C. Smith-Ramírez (Eds.) 2007. Libro Rojo de la Región de O'Higgins. Corporación Nacional Forestal – Universidad de Chile, Rancagua, Chile, 222 pp.
- HEERING (1915) Jahrb. Hamburg. Wiss. Anst. 31:80
- HELLWIG FH (1993) The genera Pingraea Cassini and Nemolina Candollea 48(1): 213.
- MARTICORENA, C. & M. QUEZADA (1985) Catálogo de la Flora Vascular de Chile. Gayana, Bot. 42: 1–157.
- Núñez H & D Pincheira – Donoso (2006) Liolaemus confusus, una nueva especie de lagartija de la cordillera de la costa de Chile central (Sauria, Liolaminae): Evidencia fenética y citogenética. Boletín del Museo Nacional de Historia Natural, Chile, 55: 75 – 86.
- RAVENNA P (1988) New or noteworthy species of Alstroemeria. Phytologia 64: 281-288
- RAVENNA P (1988) New species of South American Habranthus and Zephyranthes (Amaryllidaceae). Onira 1 (8): 53-56
- Ravenna P (2004) New or Noteworthy Leucocoryne species (Alliaceae) - V. Onira 9 (6): 36 - 41.
- REICHE C (1899) Estudios críticos sobre la flora de Chile. Anales Univ. Chile 104:832
- SQUEO F, ARANCIO G & J GUTIÉRREZ (Eds.) 2001. Libro Rojo de la Flora Nativa y de los Sitios Prioritarios para su Conservación: Región de Coquimbo. GORE Coquimbo, CONAF y Universidad de la Serena.
- TRONCOSO J (2010) Reptiles terrestres en peligro de extinción En la zona central de Chile. La Chiricoca 10: 3 – 11.
- ZULOAGA FO, O MORRONE, MJ BELGRANO, C MARTICORENA. & E. MARCHESI. (Eds.) (2008) Catálogo de las Plantas Vasculares del Cono Sur (Argentina, Sur de Brasil, Chile, Paraguay y Uruguay). Monogr. Syst.Bot. Missouri Bot. Gard. 107 (1): i-XCVI, 1-983; 107 (2): i-xx, 985-2286, 107 (3): i-XXI, 2287-3348.



6. Anexos.

6.1. Acta de Reunión 1 y Ajuste Metodológico

Acta de Reunión N° 1
Licitación L11831-11-L111
“Propuesta del Estado de Conservación
Especies Silvestres Nativas Amenazadas”

Antecedentes Generales.

TÓPICO	Reunión de Ajuste Metodológico y Firma de Contrato Licitación L11831-11-L111 “Propuesta del Estado de Conservación Especies Silvestres Nativas Amenazadas”
LUGAR	Oficina de SEREMI del Ministerio del Medio Ambiente O'Higgins
FECHA	Lunes 12 de Septiembre de 2011

Asistentes.

	Nombre	Institución	Cargo
1	Eduardo Tamayo	SEREMI MMA Región de O'Higgins	Coordinador Sección de RRNN Renovables y Biodiversidad
2	Cristian Romero M.	CSW Consultores Ambientales LTDA.	Director de Proyecto
3	Anir Muñoz T.	CSW Consultores Ambientales LTDA.	Biólogo especialista en fauna

Tópicos Tratados:

1. Según las bases de licitación y ajustes de calendario se acordaron los siguientes fechas relevantes para el normal cursos de la licitación:

Eventos	Fecha
Inicio de Licitación.	Martes 08 de Septiembre de 2011
Entrega Primer Informe.	Lunes 24 de Octubre de 2011
Entrega de Observaciones de la Contraparte Técnica al Consultor.	Lunes 31 de Octubre de 2011
Entrega de Primer Informe Corregido.	Lunes 07 de Noviembre de 2011
Mesa de trabado Consultor – Comité de Clasificación – Contraparte.	Jueves 17 de Noviembre de 2011
Entrega Informe Final	Lunes 28 de Noviembre de 2011
Entrega de Observaciones de la Contraparte Técnica al Consultor.	Lunes 5 de Diciembre de 2011
Entrega de Informe Final Corregido.	Lunes 12 de Diciembre de 2011

2. Se acordó que el levantamiento de información de terreno será realizado si y solo si una o más especies tengan información insuficiente para proponer un estado de conservación y existe la factibilidad de ser prospectada en terreno dado su estado fenológico. Lo anterior deberá coordinarse con adecuada antelación ante la contraparte técnica regional del estudio, para gestionar aspectos logísticos necesarios, toda vez que sea oportuno y pertinente.
3. Se discute la necesidad de reunir al comité de clasificación de especies para la tercera etapa del proyecto con la finalidad de incorporar sus apreciaciones al trabajo del consultor. Sobre el presente punto, se deberá evaluar con el profesional del Ministerio del Medio Ambiente, División de RRNN Renovables y Biodiversidad, dicha posibilidad, por tanto, cualquier petición sobre la materia deberá efectuarse previo a la entrega del informe final para observación. Sobre lo particular, se establece que la participación de la "comisión de expertos" será en la tercera etapa del estudio, lugar, fecha y hora a confirmar con la contraparte técnica.
4. El contrato para la ejecución del estudio, tiene como día de inicio el 08 de Septiembre del 2011, por lo cual, las actividades propuestas deben ajustarse a dicha fecha.
5. Se entregaran copias del contrato a las partes involucradas, a modo de cumplir con lo señalado en el mismo documento.
6. Se entrega a custodia la boleta de garantía, por fiel cumplimiento de contrato (ingresado vía oficina de partes), documento que será custodiado en la SEREMI del Medio Ambiente hasta el cumplimiento de los plazos y garantías establecidas en el presente estudio.
7. Se acuerda realizar una revisión del estado actual de la clasificación taxonómica de las especies involucradas. -Específicamente, es necesario determinar si los nombres propuestos en la licitación son actualmente aceptadas como especie y no han sido en categorías taxonómicas inferiores o agregado a otros taxos.

6.2. Acta de Reunión 1.

Acta de Reunión N° 2
Licitación L11831-11-L111
“Propuesta del Estado de Conservación
Especies Silvestres Nativas Amenazadas”

Antecedentes Generales.

TÓPICO	Aclarar de dudas y determinación de criterios para abordar especies que presentan problemas de validación y/o de información.
LUGAR	Oficina de Don Charif Tala Ministerio del Medio Ambiente, Teatinos 282 piso 4
FECHA	Lunes 09 de Diciembre de 2011

Asistentes.

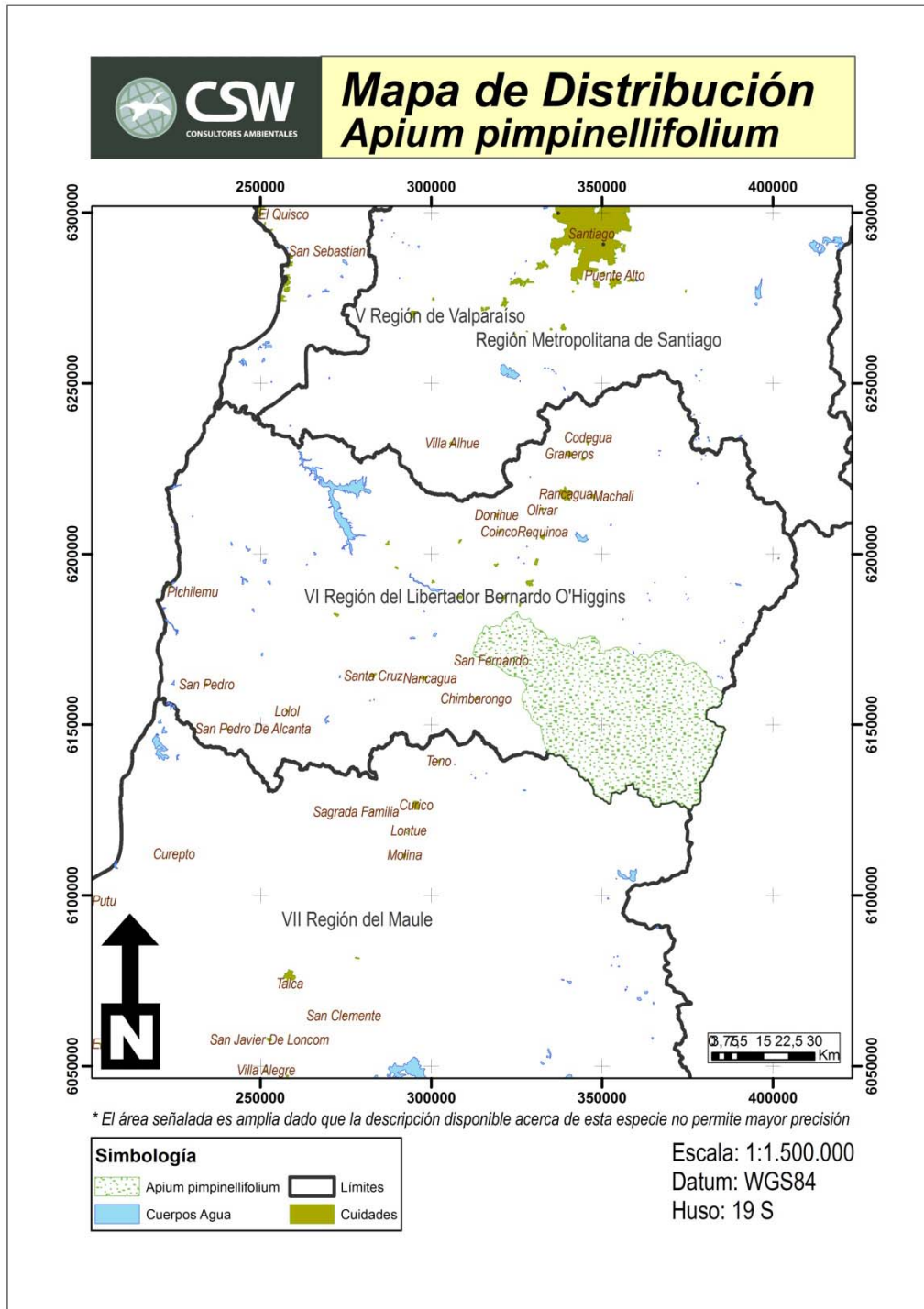
	Nombre	Institución	Cargo
1	Charif Tala	Ministerio del Medio Ambiente	Jefe Departamento de RRNN.
2	Leonora Rojas	Ministerio del Medio Ambiente	¿?
3	Eduardo Tamayo	SEREMI MMA Región de O'Higgins	Coordinador Secc. de RRNN Renovables y Biodiversidad.
4	Cristian Romero M.	CSW Consultores Ambientales LTDA.	Director de Proyecto
5	Víctor Escobar G.	CSW Consultores Ambientales LTDA.	Biólogo especialista en fauna

Tópicos Tratados:

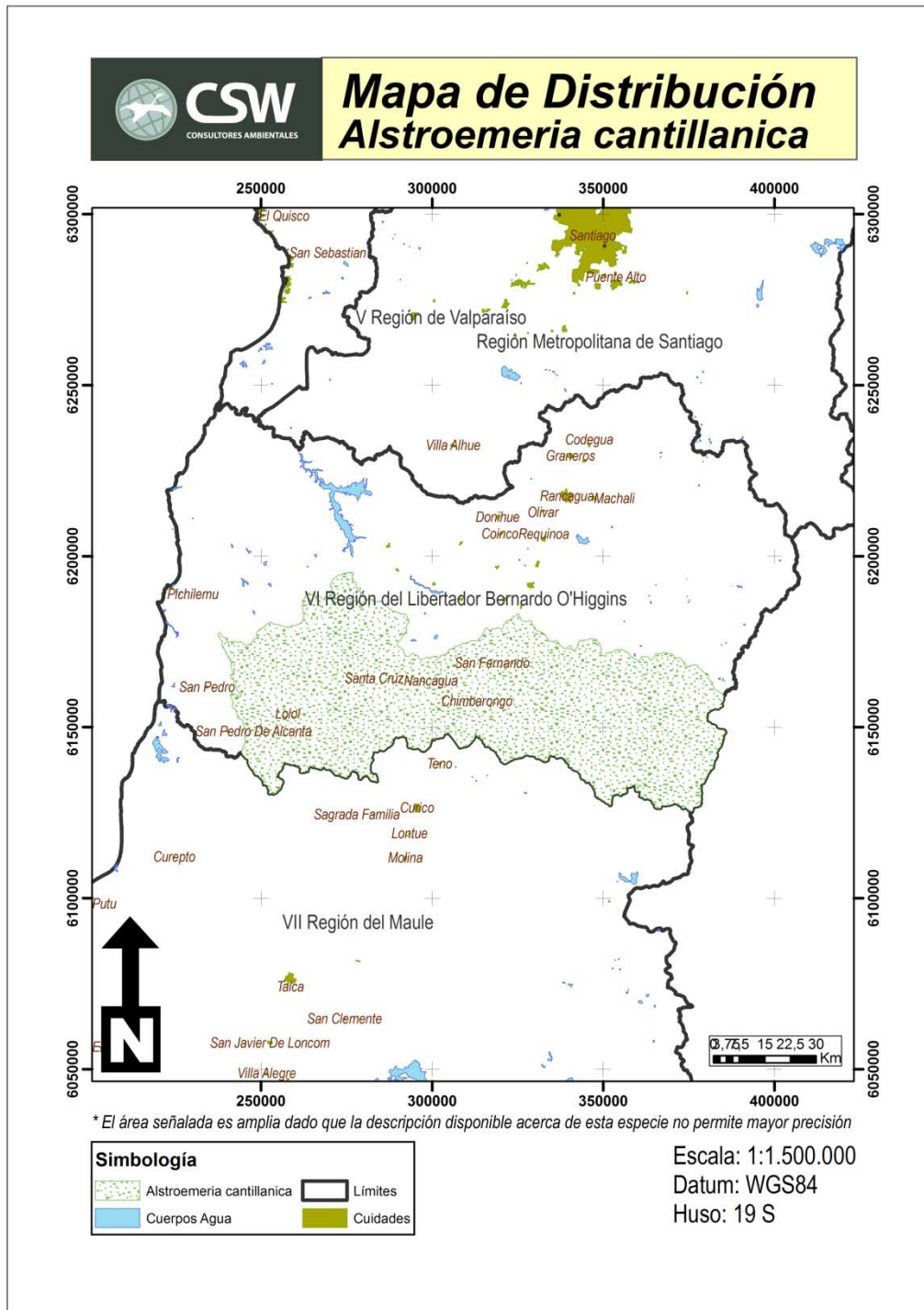
1. Se acuerda de que se debe volcar al formato proveído en las bases de la licitación toda la información disponible para cada una de las ocho especies que comprende la presente licitación, aunque existan dudas acerca de la validación de algunas de las especies.
2. El Ministerio de Medio Ambiente solicita que los comentarios del consultor para cada una de las especies que comprende la presente licitación, sean explicitados en los cometarios, observaciones o en cualquier acápite atingente.
3. Se solicita ajustar la estructura de citas a la que exige la Revista de Historia Natural, así como también incluir citas y bibliografía faltante.
4. Se acuerda que el terreno comprometido en la propuesta técnica se ejecute exclusivamente para complementar los antecedentes de *Liolaemus confusus*.

6.3. Mapas de Distribución.

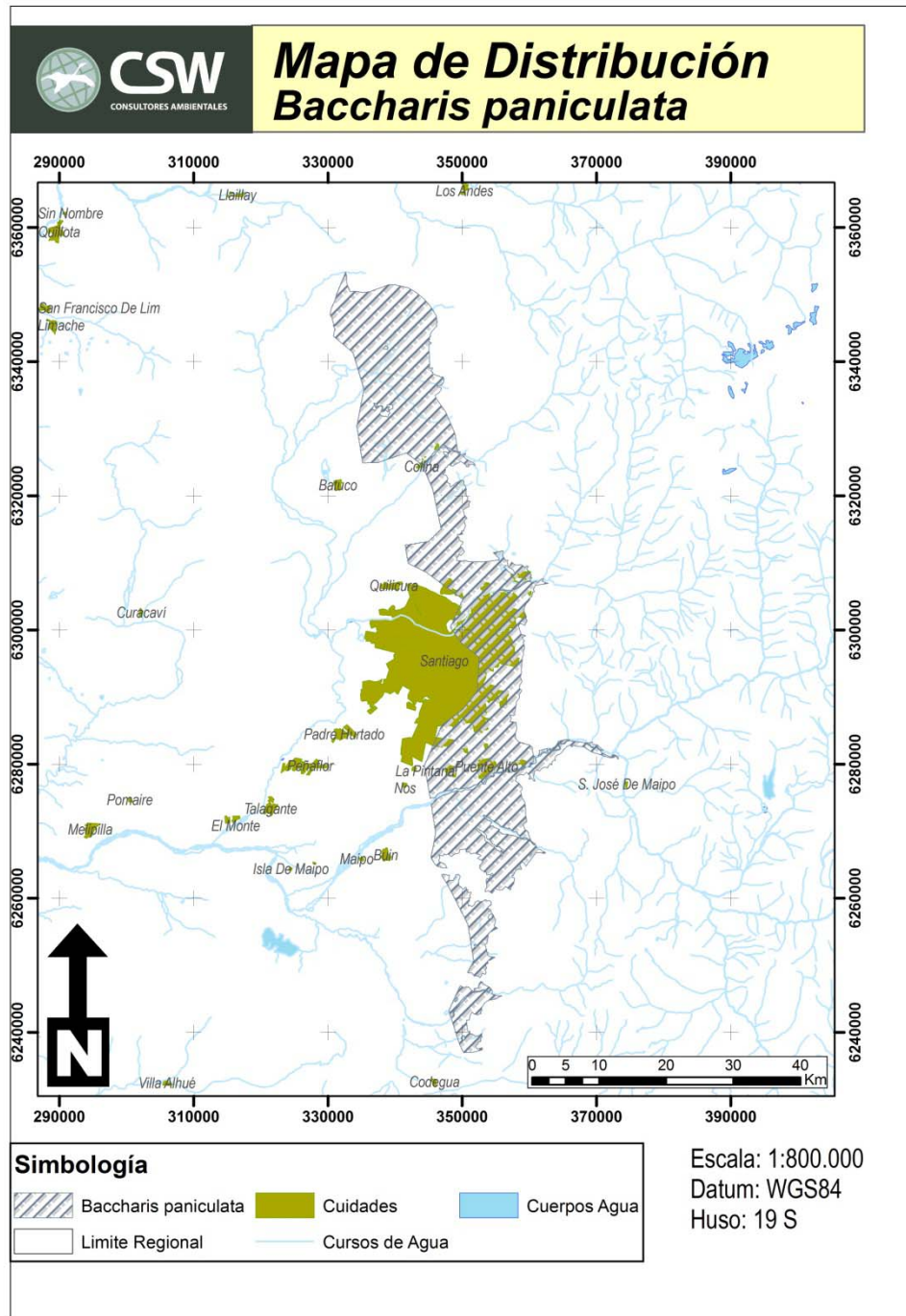
6.3.1. *Apium pimpinellifolium*.



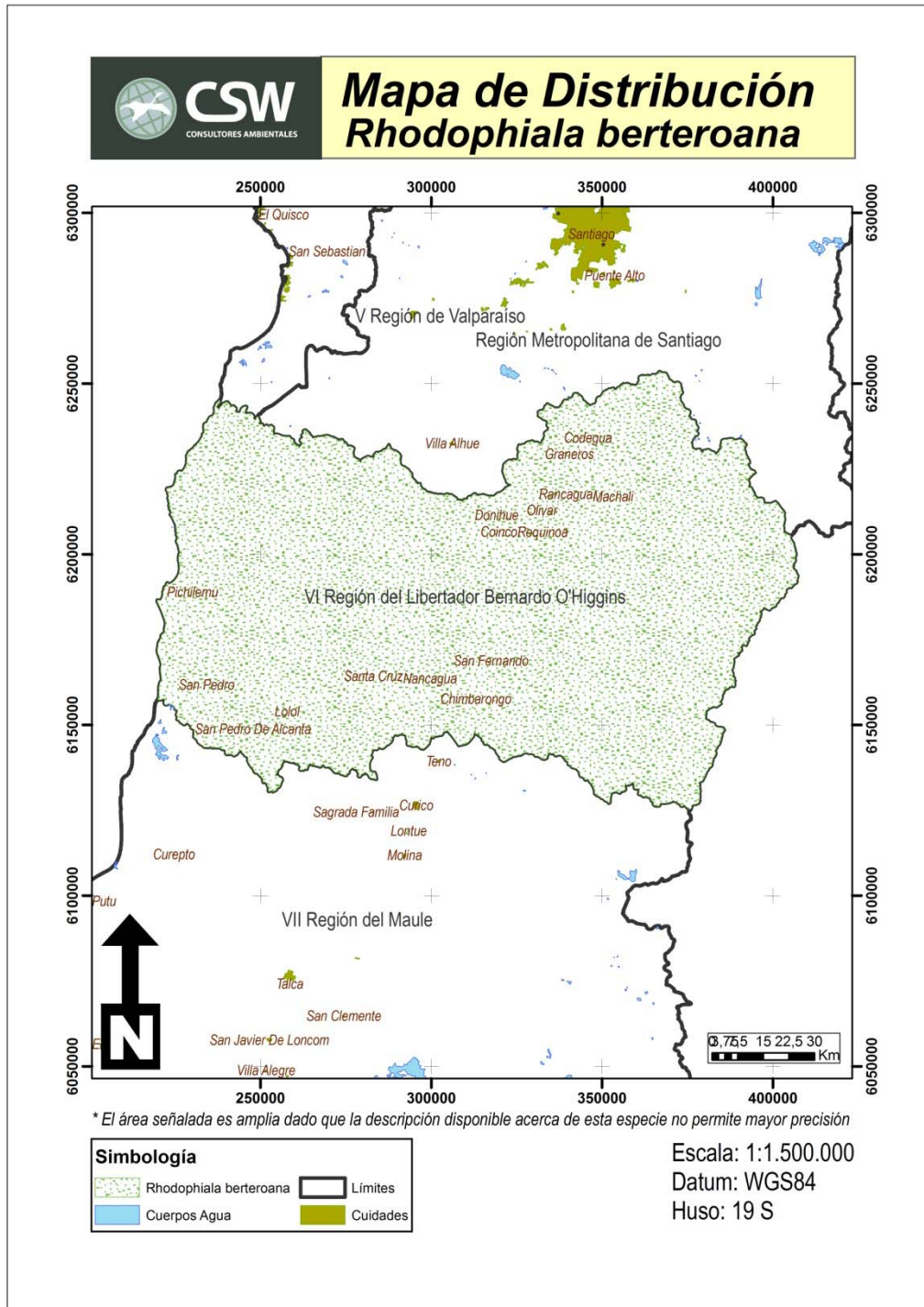
6.3.2. Alstroemeria cantillanica



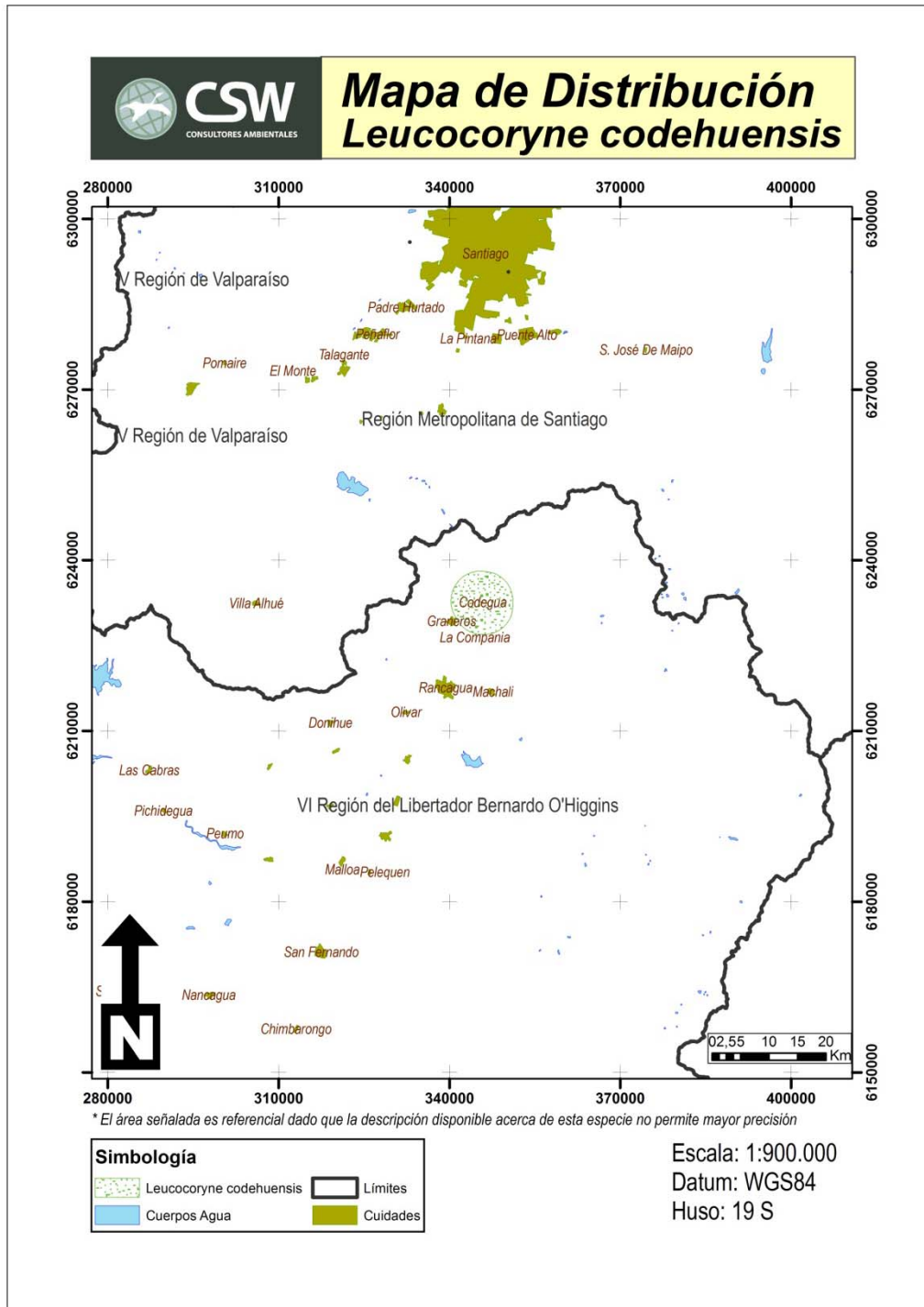
6.3.3. Baccharis Paniculata.



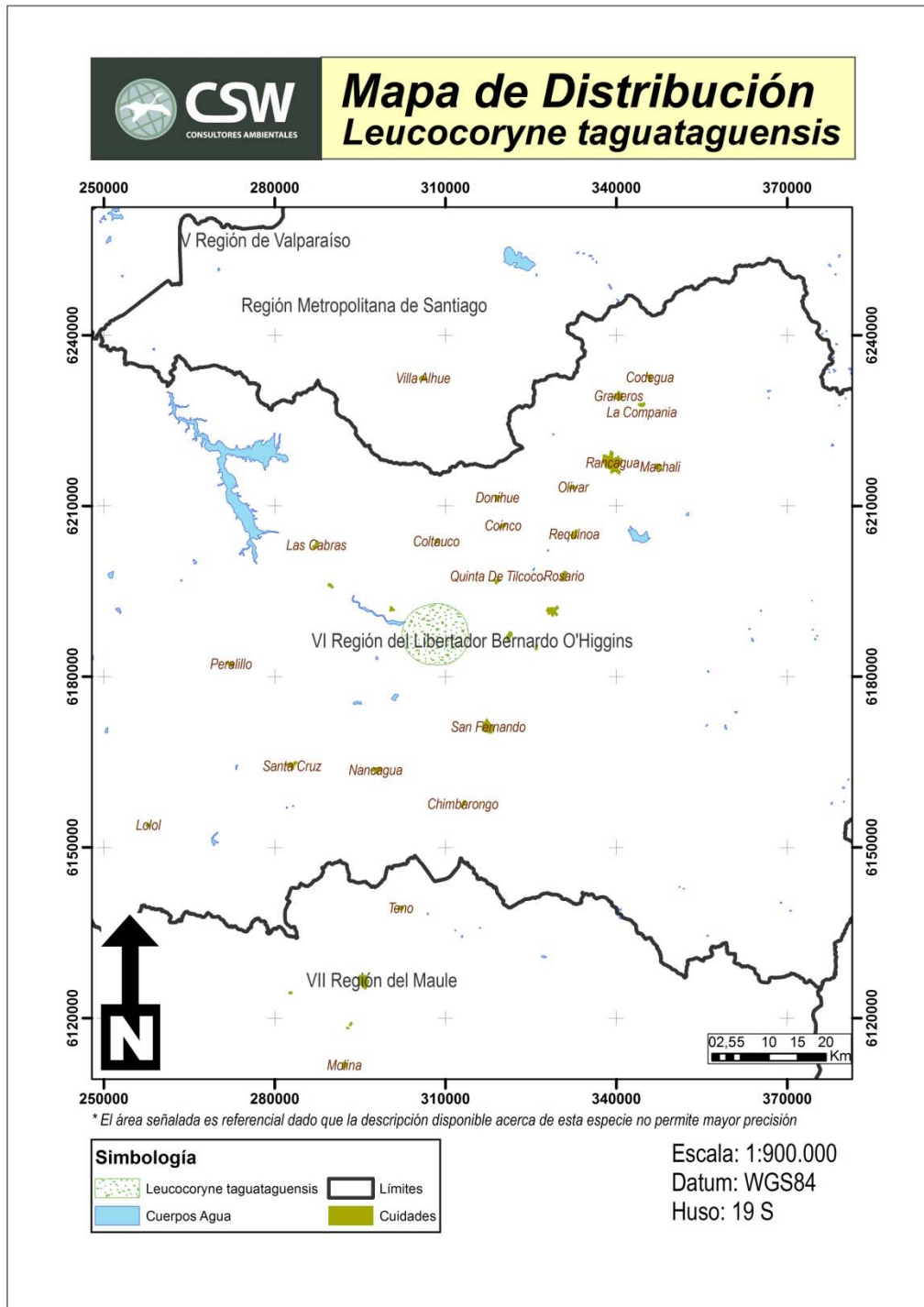
6.3.4. *Rhodophiala berteroa*.



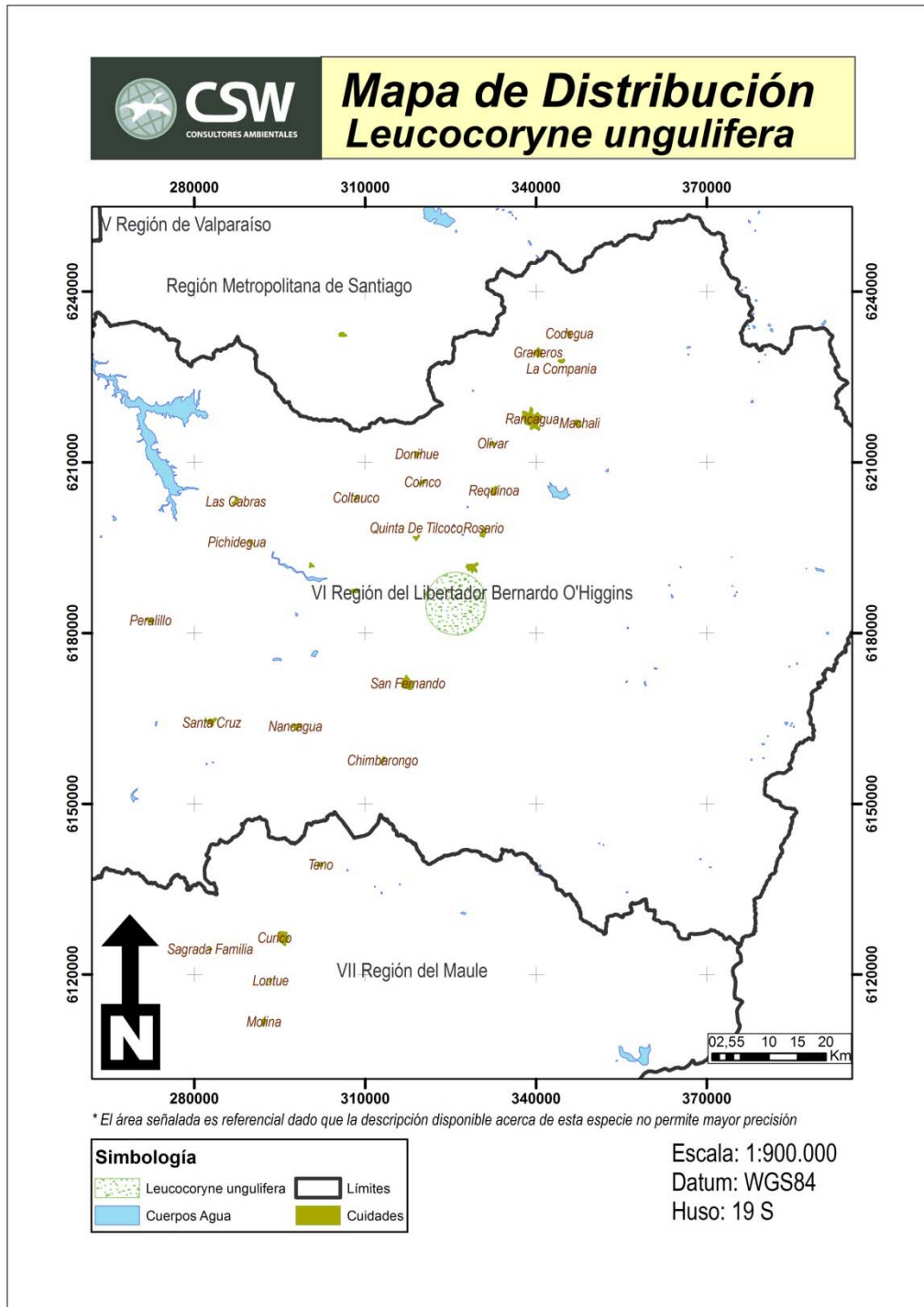
6.3.5. *Leucocoryne codehuensis*.



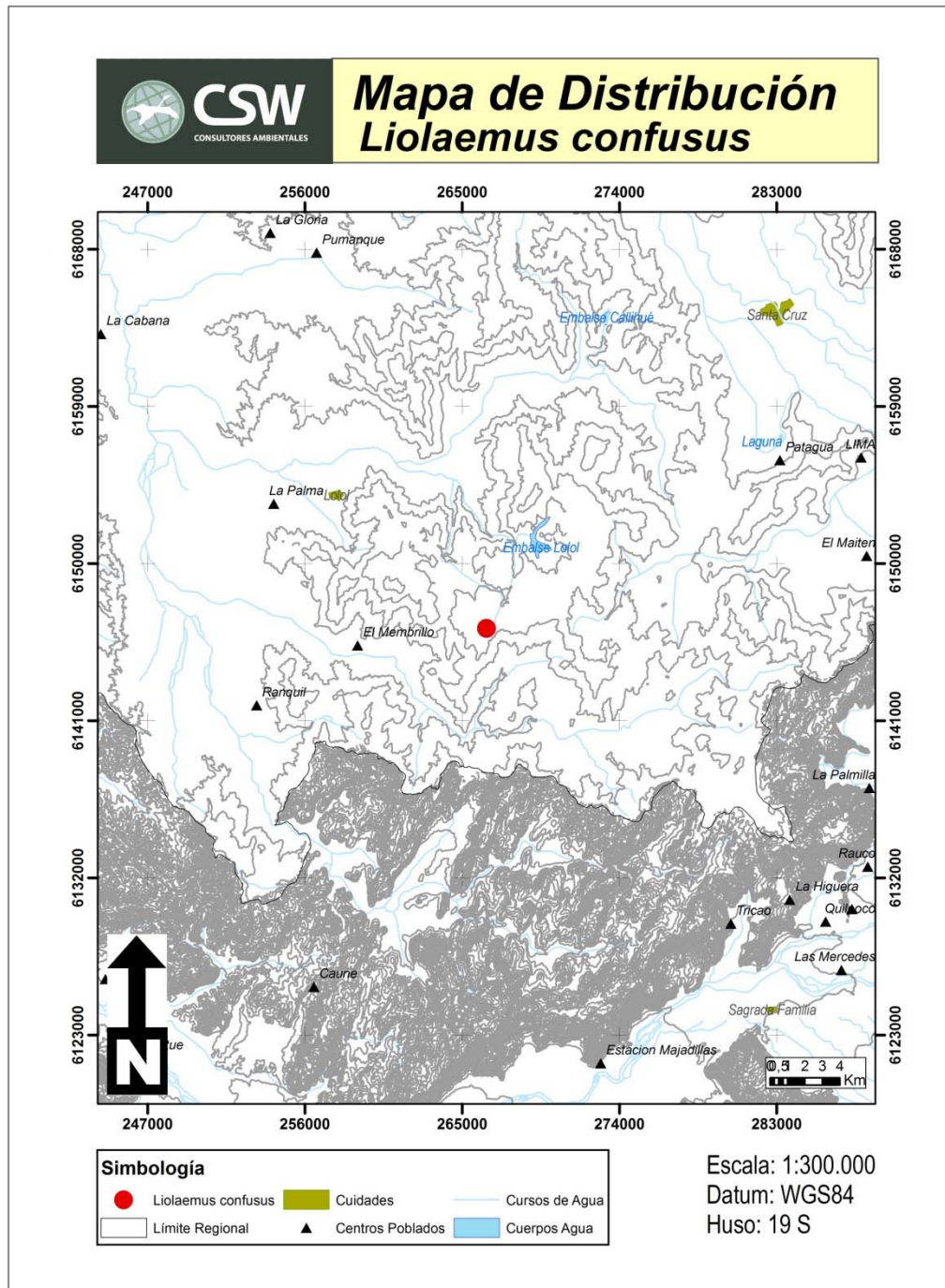
6.3.6. *Leucocoryne taguataguensis*.



6.3.7. *Leucocoryne unguifera*.



6.3.8. Liolaemus confusus.



6.4. Equipo Técnico.

Nombre	Profesión	Función Estudio
Cristian Romero M.	Biólogo	Jefe de Proyecto, Especialista en biodiversidad.
Ana María Humaña P.	Bióloga	Especialista en Botánica
Víctor Escobar G.	Biólogo	Especialista en Fauna.
Waldo Pérez M.	Geógrafo	Especialista SIG – Ordenamiento Territorial