

| | | | |
|--|--|--------------------|----------------|
| FICHA DE ANTECEDENTES DE ESPECIE | | Id especie: | 551 |
| Nombre Científico: | <i>Maihueniopsis boliviana</i> (Salm-Dyck) R. Kiesling | | |
| Nombre Común: | Puskayo; Puskayo; Espina | | |
| Reino: | Plantae | Orden: | Caryophyllales |
| Phyllum/División: | Magnoliophyta | Familia: | Cactaceae |
| Clase: | Magnoliopsida | Género: | Maihueniopsis |
| Nota Taxonómica | Para esta especie se reconocen tres variedades: <i>Maihueniopsis boliviana</i> ssp. <i>Echinacea</i> (F. Ritter) Faúndez & R. Kiesling presente solamente en Chile; <i>M. boliviana</i> ssp. <i>Ignescens</i> (Vaupel) Faúndez & R. Kiesling, también presente solamente en Chile; <i>M. boliviana</i> ssp. <i>boliviana</i> (Salm-Dyck) R. Kiesling, presente solamente en Argentina y Bolivia. | | |
| Sinonimia: | <i>Tephrocactus echinaceus</i> F. Ritter, <i>Opuntia echinacea</i> (F. Ritter) A.E. Hoffm., <i>Cumulopuntia echinacea</i> (F. Ritter) F. Ritter, <i>Cumulopuntia boliviana</i> (Salm-Dyck) F. Ritter ssp. <i>echinacea</i> (F. Ritter) D.R. Hunt, <i>Tephrocactus ignescens</i> (Vaupel) Backeb., <i>Cumulopuntia hystrix</i> F. Ritter, <i>Cumulopuntia ticnamarensis</i> F. Ritter, <i>Cumulopuntia tortispina</i> F. Ritter, <i>Opuntia ignescens</i> Vaupel, <i>Cumulopuntia ignescens</i> (Vaupel) F. Ritter, <i>Cumulopuntia boliviana</i> (Salm-Dyck) F. Ritter ssp. <i>ignescens</i> (Vaupel) D.R. Hunt | | |
| Antecedentes Generales: | | | |
| ASPECTOS MORFOLÓGICOS: | | | |
| Plantas acojinadas, no arbustivas, densas, de 30 a 60 cm de diámetro basal; artejos cortos tuberculados, sin mamelones, de hasta 9 cm de longitud y 4 cm de diámetro. Areolas pequeñas en la base de los artejos, más grandes hacia el ápice. Espinas solo en las areolas superiores, de 10 hasta 26 cm de longitud, fuertes y de color pardo – rojizas, oscuras con la edad; gloquidios amarillos. Flores amarillas con variaciones de tonalidad, de 3,5 a 5,5 cm de long. Fruto carnoso, por fin seco y sin pulpa, con espinas en el borde superior (Ritter 1980, Biota 2010). | | | |
| ASPECTOS REPRODUCTIVOS: | | | |
| Se reproduce por medio de semillas y vegetativamente por el desprendimiento de artejos o porciones de la planta, los que pueden enraizar y establecerse como un individuo independiente. | | | |
| Distribución geográfica: | | | |
| Se distribuye desde el extremo norte, en la región de Arica y Parinacota hasta la región de Antofagasta en el sector del alto Loa, por sobre los 3600 msnm dentro la ecorregión Altiplánica. | | | |
| Extensión de la Presencia en Chile (km ²)=> | | 28.566 | |
| Regiones de Chile en que se distribuye: Arica y Parinacota, Tarapacá y Antofagasta | | | |
| Territorios Especiales de Chile en que se distribuye: No hay | | | |
| Países en que se distribuye en forma NATIVA: Chile, Perú y Bolivia | | | |
| Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa, estructura y dinámica poblacional: | | | |
| Especie localmente abundante y frecuente en su área de distribución, especialmente en exposiciones norte dentro de formaciones arbustivas bajas. No existen antecedentes sobre abundancia o tendencias poblacionales. | | | |
| Preferencias de hábitat: | | | |
| Laderas y llanos arenosos de la ecorregión altiplánica, generalmente por sobre los 3.600 m hasta 4800 m de elevación. Especie con numerosas localidades (bastantes más que diez). | | | |
| Área de ocupación en Chile (km ²)=> | | 1.700 | |
| Interacciones relevantes con otras especies: Consumido por ganado doméstico y fauna silvestre (suri) que consumen su fruto. (Villagrán & Castro 2004) | | | |

Descripción de Usos de la especie: No hay

Principales amenazas actuales y potenciales: no existiendo evidencias ni información que permitan fundamentar amenazas o riesgos de extinción actuales o proyectados, por los usos o actividades desarrolladas en el área, como minería de bajo nivel y ganadería.

Estados de conservación vigentes en Chile para esta especie:

Rara (Boletín 47 Museo Nacional de Historia Natural)

Estado de conservación según UICN=>

No Evaluada (NE)

Acciones de protección:

Está incluida en los siguientes convenios internacionales: CITES II;

Propuesta del Comité de Clasificación según RCE:

En Chile se restringe a la precordillera andina de las regiones de Arica y Parinacota y Tarapacá. Existen dos subespecies en Chile *Maihueniopsis boliviana* ssp. *echinacea*, *Maihueniopsis boliviana* ssp. *ignescens* y una tercera solamente en Argentina y Bolivia *Maihueniopsis boliviana* ssp. *boliviana*.

Luego de evaluar la ficha de antecedentes de la especie, el Comité, considera que dada su amplia distribución y abundancia, y la cercanía con las poblaciones de Argentina, y Bolivia. La especie no satisface criterios de UICN 3.1 para ser incluida en alguna categoría de amenaza, motivo por el cual su estado de conservación de acuerdo con RCE correspondería a PREOCUPACIÓN MENOR. Se describe a continuación los criterios utilizados.

Propuesta de clasificación:

Este Comité concluye que su Categoría de Conservación, según Reglamento de Clasificación de Especies Silvestres (RCE) es:

PREOCUPACIÓN MENOR (LC)

Dado que:

NO cumple con los umbrales de ninguno de los criterios para ser clasificada en alguna de las categorías de amenaza de UICN 3.1 (Extinta, Extinta en la Naturaleza, En Peligro Crítico, En Peligro o Vulnerable). Y su amplia distribución indica que no está próxima a satisfacer los criterios.

Experto y contacto:

Sitios Web que incluyen esta especie:

.-<http://www.eriosyce.info/cumulopuntia/echinacea.htm>

Contiene información sobre sinonimias, morfología y distribución. Se presenta un breve análisis sobre distintas propuestas de clasificación del taxón. Además un completo registro fotográfico.

Bibliografía citada:

.-KIESLING R, J LARROCA, L FAÚNDEZ, D METZING & S ALBESIANO (2008) Cactaceae. En: Zuloaga FO, M Belgrano & O Morrone (eds) Catálogo de las Plantas Vasculares del Cono Sur (Argentina, Sur de Brasil, Chile, Paraguay y Uruguay). Volumen 2. Dicotyledonae: Acanthaceae – Fabaceae (Abarema – Schizolobium): 1715-1830. Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden 107.

.-EGGLI U, M MUÑOZ & B LEUENBERGER (1995) Cactaceae of South America: The Ritter Collections. Englera 16: 1- 646.

.-HOFFMANN A (1989) Cactáceas en la flora silvestre de Chile, 1ª ed. Fundación Claudio Gay, 272 pp.

.-BELMONTE E, L FAÚNDEZ, J FLORES, A HOFFMANN, M MUÑOZ & S TEILLIER (1998) Categorías de conservación de cactáceas nativas de Chile. Boletín MNHN 47: 69-89.

.-HOFFMANN A & H WALTER (2004) Cactáceas en la flora silvestre de Chile. Segunda edición. Ediciones Fundación Claudio Gay, Santiago, Chile.

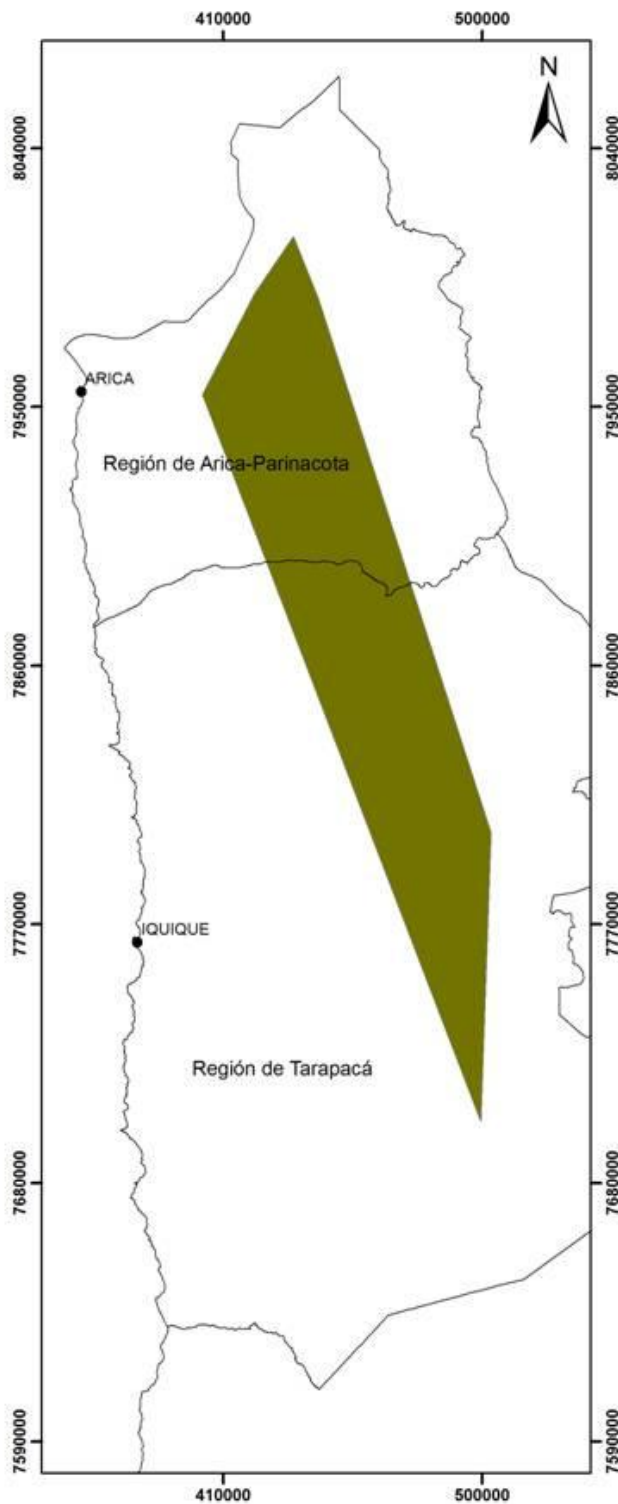
.-KATTERMANN F (2010) Observations of Chilean Opuntioideae Part III, *Maihueniopsis*. Cactus and Succulent Journal 82:168-171.

.-RITTER F (1980) Kakteen in Südamerika Band 3 Chile. Spangenberg. 857-1238.

Imágenes de las dos subespecies presentes en Chile



Maihueniopsis boliviana ssp. *echinacea*



Extensión de la Presencia *Maihueniopsis boliviana* ssp. *echinacea*

EJECUTADO POR:
Biota Gestión y Consultorías
Ambientales Ltda.




Encargado del Estudio:
Luis Faúndez Y.

MANDANTE:
GOBIERNO DE CHILE
Ministerio del Medio Ambiente



Leyenda

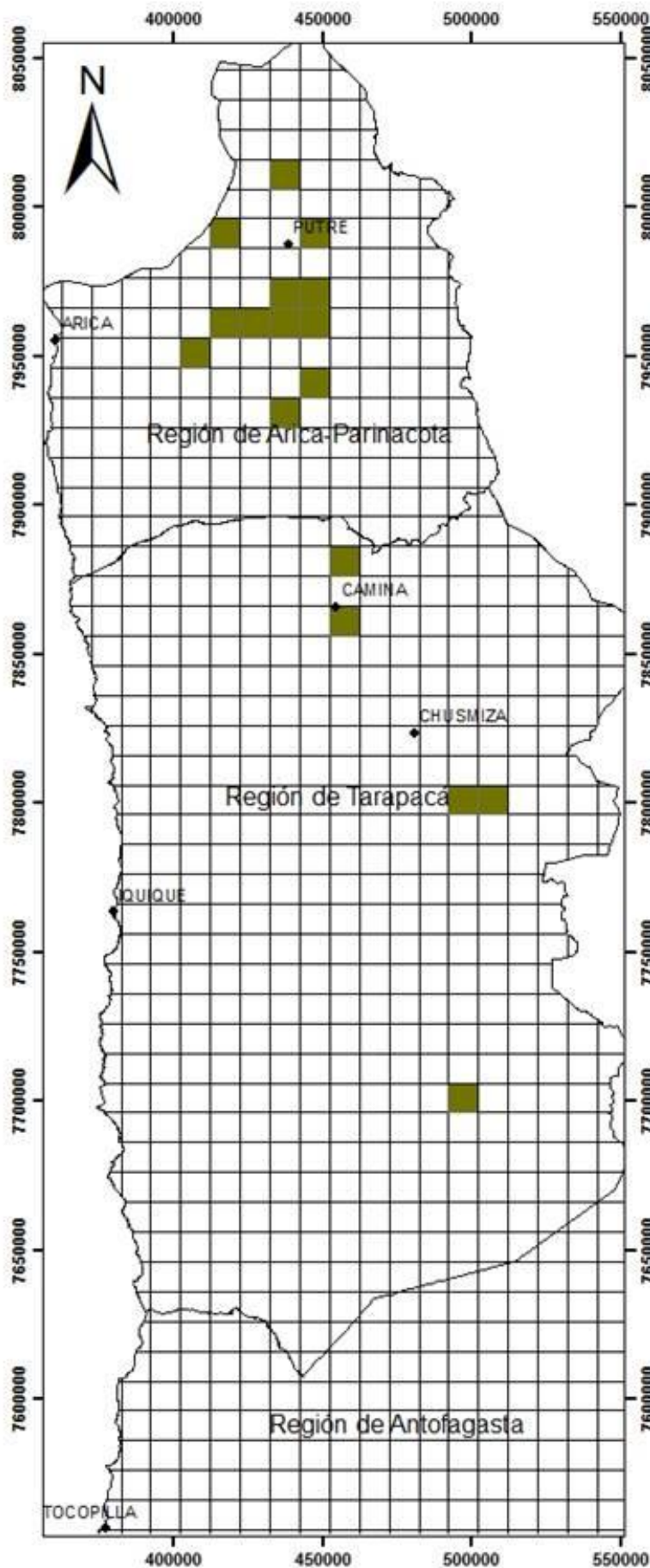
 Extensión de la Presencia
Área 10690,28 Km²

ANTECEDENTES CARTOGRÁFICOS:

Proyección: Univ. Trans. Mercator (UTM)
Datum: WGS 84
Huso: 19 Sur

CARTOGRAFÍA Y DISEÑO

Empresa: Biota Ltda.
Encargado: Jimena Martínez T.
Fecha: Diciembre 2010



Área de Ocupación *Maihueniopsis boliviana* *ssp. echinacea*

EJECUTADO POR:
Biota Gestión y Consultorías
Ambientales Ltda.



Encargado del Estudio:
Luis Faúndez Y.

MANDANTE:
GOBIERNO DE CHILE
Ministerio del Medio Ambiente



Leyenda

- Áreas Vacías
- Áreas Ocupadas 1699,22 Km²

ANTECEDENTES CARTOGRÁFICOS:

Proyección: Univ. Trans. Mercator (UTM)
Datum: WGS 84
Huso: 19 Sur

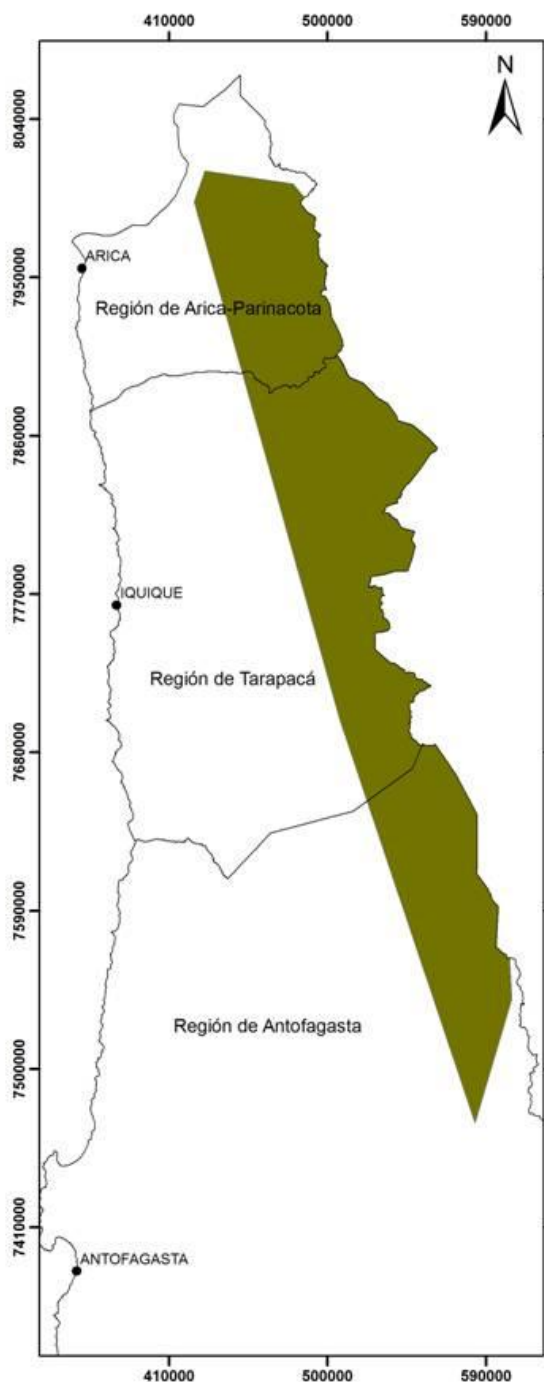
CARTOGRAFÍA Y DISEÑO

Empresa: Biota Ltda.
Encargado: Jimena Martínez
Fecha: Diciembre 2010

0 10 20 40 60 80 100
Kilómetros



Maihueniopsis boliviana ssp. *ignescens* (Foto: Luis Faúndez)



Extensión de la Presencia *Maihueniopsis boliviana* ssp. *ignescens*

EJECUTADO POR:
Biota Gestión y Consultorías
Ambientales Ltda.



Encargado del Estudio:
Luis Faúndez Y.

MANDANTE:
GOBIERNO DE CHILE
Ministerio del Medio Ambiente



Legenda

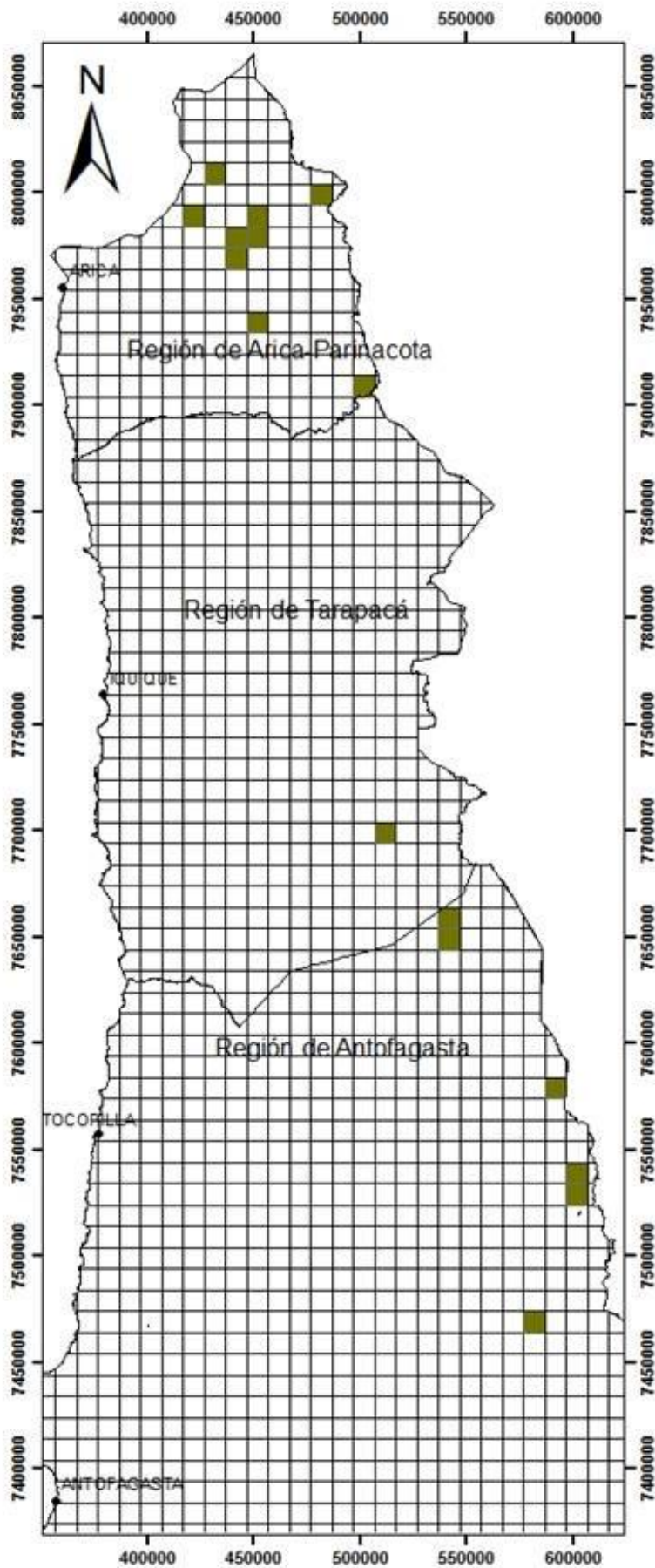
Extensión de la Presencia
Área 28565,85 Km²

ANTECEDENTES CARTOGRÁFICOS:

Proyección: Univ. Trans. Mercator (UTM)
Datum: WGS 84
Huso: 19 Sur

CARTOGRAFÍA Y DISEÑO

Empresa: Biota Ltda.
Encargado: Jimena Martínez T.
Fecha: Diciembre 2010



Área de Ocupación *Maihueniopsis boliviana* *ssp. ignescens*

EJECUTADO POR:
Biota Gestión y Consultorias
Ambientales Ltda.



Encargado del Estudio:
Luis Faúndez Y.

MANDANTE:
GOBIERNO DE CHILE
Ministerio del Medio Ambiente



Leyenda

- Áreas Vacías
- Áreas Ocupadas 1593,56 Km²

ANTECEDENTES CARTOGRÁFICOS:

Proyección: Univ. Trans. Mercator (UTM)
Datum: WGS 84
Huso: 19 Sur

CARTOGRAFÍA Y DISEÑO

Empresa: Biota Ltda.
Encargado: Jimena Martínez
Fecha: Diciembre 2010

