

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>NOMBRE CIENTÍFICO:</b> | <b><i>Adesmia boronioides</i> Hook. f.</b> |
|---------------------------|--|

|                      |          |
|----------------------|----------|
| <b>NOMBRE COMÚN:</b> | Paramela |
|----------------------|----------|



Hábitat

Disposición de las hojas

*Adesmia boronioides* (Foto: Banco de Germoplasma SAG)

|                          |               |                 |                |
|--------------------------|---------------|-----------------|----------------|
| <b>Reino:</b>            | Plantae       | <b>Orden:</b>   | Fabales        |
| <b>Phyllum/División:</b> | Magnoliophyta | <b>Familia:</b> | Fabaceae       |
| <b>Clase:</b>            | Magnoliopsida | <b>Género:</b>  | <i>Adesmia</i> |

|                   |   |
|-------------------|---|
| <b>Sinonimia:</b> | <i>Patagonium boronioides</i> (Hook. f.) Kuntze |
|-------------------|---|

**Nota Taxonómica:**

**ANTECEDENTES GENERALES**

**Aspectos Morfológicos**

Arbusto de tamaño mediano alcanzando 1 m de altura, muy ramificado, con ramas glandulosas, olorosas y muy resinosas. Hojas pecioladas, con numerosos pares de folíolos, entre 10 y 20. Los folíolos son elípticos y con el margen irregular, desde liso hasta ondulado. Las flores se disponen en racimos terminales muy vistosos, siendo muy abundantes. Cáliz glanduloso y pubescente, con los dientes iguales en longitud que el tubo calicinar. Corola amarilla, con el estandarte con forma de corazón. El fruto es un lomento, es decir una legumbre con profundas estrangulaciones transversales, de una a cinco. (Vidal, 2007)

**Rasgos distintivos**

**Aspectos Reproductivos y Conductuales**

**Alimentación (sólo fauna)**

**INTERACCIONES RELEVANTES CON OTRAS ESPECIES**

**DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA**

Especie endémica de la Patagonia de Chile y Argentina. En Chile su distribución se restringe a las regiones de Magallanes (Vidal, 2007) y Aysén. Dentro de la Región de Magallanes, se distribuye en dos Provincias (Magallanes y Última Esperanza), sin embargo, ésta se encuentra acotada a sectores de San Gregorio (Magallanes), en el Parque Nacional Torres del Paine, y algunos sectores aledaños como Estancia Lazo y Estancia Cerro Guido. También está presente en Chubut y en tres provincias de Argentina, donde en algunos lugares es una especie dominante.

Extensión de la Presencia en Chile (km<sup>2</sup>)=>

Regiones de Chile en que se distribuye: Región de Aysén, Región de Magallanes

Territorios Especiales de Chile en que se distribuye:

Países en que se distribuye en forma NATIVA: Chile y Argentina

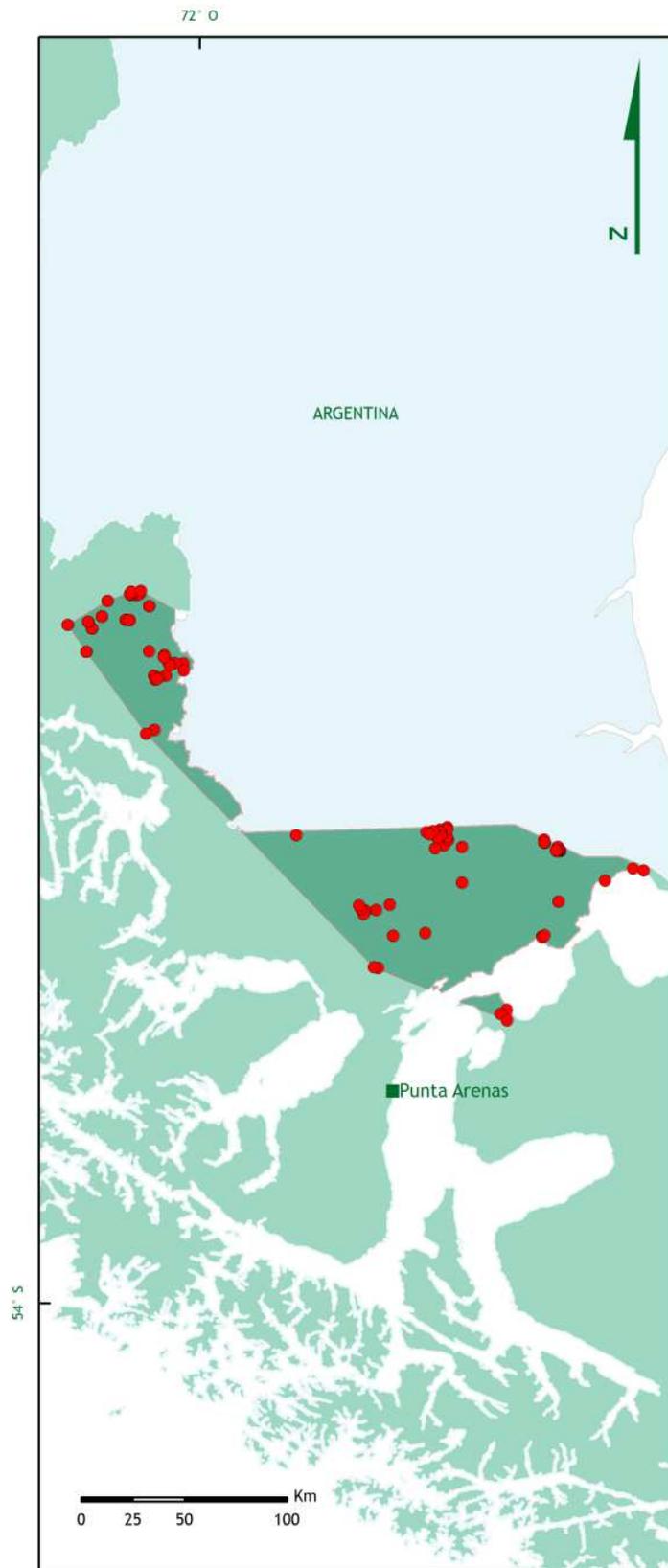
Tabla de Registros de la especie en Chile:

| Registro N_S | Año  | Colector                 | Determinador | Nombre de la Localidad                      | Elevación (m) | Fuente                                 |
|--------------|------|--------------------------|--------------|---|---------------|--|
| 1            | 2015 | Banco de Germoplasma SAG |              | Pali aike (Parque Nacional)                 | 275           | Base de Datos Banco de Germoplasma SAG |
| 2            | 2015 | Banco de Germoplasma SAG |              | Pali aike (Parque Nacional)                 | 0             | Base de Datos Banco de Germoplasma SAG |
| 3            | 2015 | Banco de Germoplasma SAG |              | Pali aike (Parque Nacional)                 | 170           | Base de Datos Banco de Germoplasma SAG |
| 4            | 2015 | Banco de Germoplasma SAG |              | Pali aike (Parque Nacional)                 | 90            | Base de Datos Banco de Germoplasma SAG |
| 5            | 2015 | Banco de Germoplasma SAG |              | Pali aike (Parque Nacional)                 | 121           | Base de Datos Banco de Germoplasma SAG |
| 6            | 2015 | Banco de Germoplasma SAG |              | Pali aike (Parque Nacional)                 | 190           | Base de Datos Banco de Germoplasma SAG |
| 7            | 2015 | Banco de Germoplasma SAG |              | Pali aike (Parque Nacional)                 | 121           | Base de Datos Banco de Germoplasma SAG |
| 8            | 2015 | Banco de Germoplasma SAG |              | Pali aike (Parque Nacional)                 | 216           | Base de Datos Banco de Germoplasma SAG |
| 9            | 2015 | Banco de Germoplasma SAG |              | Pali aike (Parque Nacional)                 |               | Base de Datos Banco de Germoplasma SAG |
| 10           | 2012 | Banco de Germoplasma SAG |              | Cuevas de Pali aike (Parque Nacional)       |               | Base de Datos Banco de Germoplasma SAG |
| 11           | 2012 | Banco de Germoplasma SAG |              | Cuevas de Pali aike (Parque Nacional)       | 114           | Base de Datos Banco de Germoplasma SAG |
| 12           | 2012 | Banco de Germoplasma SAG |              | Cueva del Milodon (Monumento Nacional)      | 114           | Base de Datos Banco de Germoplasma SAG |
| 13           | 2012 | Banco de Germoplasma SAG |              | Torres del Paine (Parque Nacional)          | 114           | Base de Datos Banco de Germoplasma SAG |
| 14           | 2012 | Banco de Germoplasma SAG |              | Torres del Paine (Parque Nacional)          | 86            | Base de Datos Banco de Germoplasma SAG |
| 15           | 2012 | Banco de Germoplasma SAG |              | Torres del Paine (Parque Nacional)          | 53            | Base de Datos Banco de Germoplasma SAG |
| 16           | 2012 | Banco de Germoplasma SAG |              | Torres del Paine (Parque Nacional)          | 91            | Base de Datos Banco de Germoplasma SAG |
| 17           | 2012 | Banco de Germoplasma SAG |              | Cuevas de Pali aike (Parque Nacional)       | 91            | Base de Datos Banco de Germoplasma SAG |
| 18           | 2013 | Banco de Germoplasma SAG |              | Torres del Paine (Parque Nacional)          | 114           | Base de Datos Banco de Germoplasma SAG |
| 19           | 2011 | Banco de Germoplasma SAG |              | Pali aike (Parque Nacional)                 | 114           | Base de Datos Banco de Germoplasma SAG |
| 20           | 2011 | Banco de Germoplasma SAG |              | Pali aike (Parque Nacional)                 | 189           | Base de Datos Banco de Germoplasma SAG |
| 21           | 28   | Banco de Germoplasma SAG |              | Estancia Lazo                               | 189           | Base de Datos Banco de Germoplasma SAG |
| 22           | 2014 | Banco de Germoplasma SAG |              | Mirador Scottsberg (PN Torres del Paine)    | 193           | Base de Datos Banco de Germoplasma SAG |
| 23           | 2014 | Banco de Germoplasma SAG |              | Lago Nordenskjold (PN Torres del Paine)     | 193           | Base de Datos Banco de Germoplasma SAG |
| 24           | 2014 | Banco de Germoplasma SAG |              | Pali aike (Parque Nacional)                 | 193           | Base de Datos Banco de Germoplasma SAG |
| 25           | 2014 | Banco de Germoplasma SAG |              | Pali aike (Parque Nacional)                 | 117           | Base de Datos Banco de Germoplasma SAG |
| 26           | 2014 | Banco de Germoplasma SAG |              | Lago Nordenskjold (PN Torres del Paine)     | 102           | Base de Datos Banco de Germoplasma SAG |
| 27           | 2014 | Banco de Germoplasma SAG |              | Lago Sarmiento (PN Torres del Paine)        | 125           | Base de Datos Banco de Germoplasma SAG |
| 28           | 2014 | Banco de Germoplasma SAG |              | Porteria Laguna Amarga (PNTorres del Paine) | 174           | Base de Datos Banco de Germoplasma SAG |
| 29           | 2014 | Banco de Germoplasma SAG |              | Lago Nordenskjold (PN Torres del Paine)     | 174           | Base de Datos Banco de Germoplasma SAG |
| 30           | 2014 | Banco de Germoplasma SAG |              | Pali aike (Parque Nacional)                 | 174           | Base de Datos Banco de Germoplasma SAG |
| 31           | 2014 | Banco de Germoplasma SAG |              | Porteria Laguna Amarga (PNTorres del Paine) | 125           | Base de Datos Banco de Germoplasma SAG |
| 32           | 2014 | Banco de Germoplasma SAG |              | Lago Sarmiento (PN Torres del Paine)        | 204           | Base de Datos Banco de Germoplasma SAG |

|    |       |                          |  |   |     |  |
|----|-------|--------------------------|--|---|-----|--|
| 33 | 2014  | Banco de Germoplasma SAG |  | Lago Nordenskjold (PN Torres del Paine) | 125 | Base de Datos Banco de Germoplasma SAG |
| 34 | 2014  | Banco de Germoplasma SAG |  | Lago Nordenskjold (PN Torres del Paine) | 162 | Base de Datos Banco de Germoplasma SAG |
| 35 | 2014  | Banco de Germoplasma SAG |  | Pali aike (Parque Nacional)             | 162 | Base de Datos Banco de Germoplasma SAG |
| 36 | 2014  | Banco de Germoplasma SAG |  | Pali aike (Parque Nacional)             | 204 | Base de Datos Banco de Germoplasma SAG |
| 37 | 2014  | Banco de Germoplasma SAG |  | Pali aike (Parque Nacional)             | 125 | Base de Datos Banco de Germoplasma SAG |
| 38 | 2014  | Banco de Germoplasma SAG |  | Pali aike (Parque Nacional)             | 204 | Base de Datos Banco de Germoplasma SAG |
| 39 | 2014  | Banco de Germoplasma SAG |  | Pali aike (Parque Nacional)             | 125 | Base de Datos Banco de Germoplasma SAG |
| 40 | ----- | Banco de Germoplasma SAG |  |   | 171 | Base de Datos Banco de Germoplasma SAG |
| 41 | -     | Programa Pastizales SAG  |  | Comuna Natales                          |     | Base de Datos Programa Pastizales SAG  |
| 42 | 2008  | Programa Pastizales SAG  |  | Ea. Cerro Guido                         |     | Base de Datos Programa Pastizales SAG  |
| 43 | 2007  | Programa Pastizales SAG  |  | Ea. El Solitario                        |     | Base de Datos Programa Pastizales SAG  |
| 44 | 2007  | Programa Pastizales SAG  |  | Ea. Dos Eliana                          |     | Base de Datos Programa Pastizales SAG  |
| 45 | 2007  | Programa Pastizales SAG  |  | Ea. Shotel Aike                         |     | Base de Datos Programa Pastizales SAG  |
| 46 | 2007  | Programa Pastizales SAG  |  | Ea El Puma                              |     | Base de Datos Programa Pastizales SAG  |
| 47 | 2010  | Programa Pastizales SAG  |  | Ea. Anahí del Valle                     |     | Base de Datos Programa Pastizales SAG  |
| 48 | 2005  | Programa Pastizales SAG  |  | Lote Quintana                           |     | Base de Datos Programa Pastizales SAG  |
| 49 | 2006  | Programa Pastizales SAG  |  | Ea. Aurelia del Carmen                  |     | Base de Datos Programa Pastizales SAG  |
| 50 | 2006  | Programa Pastizales SAG  |  | Ea. Los Calafates                       |     | Base de Datos Programa Pastizales SAG  |
| 51 | 2006  | Programa Pastizales SAG  |  | Ea. Luz Aurora                          |     | Base de Datos Programa Pastizales SAG  |
| 52 | 2011  | Programa Pastizales SAG  |  | Ea. Luz Aurora                          |     | Base de Datos Programa Pastizales SAG  |
| 53 | 2006  | Programa Pastizales SAG  |  | Ea. Luz Aurora                          |     | Base de Datos Programa Pastizales SAG  |
| 54 | 2011  | Programa Pastizales SAG  |  | Ea. Luz Aurora                          |     | Base de Datos Programa Pastizales SAG  |
| 55 | 2006  | Programa Pastizales SAG  |  | Ea. Luz Aurora                          |     | Base de Datos Programa Pastizales SAG  |
| 56 | 2006  | Programa Pastizales SAG  |  | Ea. Luz Aurora                          |     | Base de Datos Programa Pastizales SAG  |
| 57 | 2006  | Programa Pastizales SAG  |  | Ea. Luz Aurora                          |     | Base de Datos Programa Pastizales SAG  |
| 58 | 2006  | Programa Pastizales SAG  |  | Ea. Luz Aurora                          |     | Base de Datos Programa Pastizales SAG  |
| 59 | 2011  | Programa Pastizales SAG  |  | Ea. Luz Aurora                          |     | Base de Datos Programa Pastizales SAG  |
| 60 | 2006  | Programa Pastizales SAG  |  | Ea. Luz Aurora                          |     | Base de Datos Programa Pastizales SAG  |
| 61 | 2011  | Programa Pastizales SAG  |  | Ea. Luz Aurora                          |     | Base de Datos Programa Pastizales SAG  |
| 62 | 2006  | Programa Pastizales SAG  |  | Ea. Luz Aurora                          |     | Base de Datos Programa Pastizales SAG  |
| 63 | 2006  | Programa Pastizales SAG  |  | Ea. Luz Aurora                          |     | Base de Datos Programa Pastizales SAG  |
| 64 | 2006  | Programa Pastizales SAG  |  | Ea. Luz Aurora                          |     | Base de Datos Programa Pastizales SAG  |
| 65 | 2006  | Programa Pastizales SAG  |  | Ea. Luz Aurora                          |     | Base de Datos Programa Pastizales SAG  |
| 66 | 2006  | Programa Pastizales SAG  |  | Ea. Luz Aurora                          |     | Base de Datos Programa Pastizales SAG  |
| 67 | 2006  | Programa Pastizales SAG  |  | Ea. Luz Aurora                          |     | Base de Datos Programa Pastizales SAG  |

Nota: Existen registros de una población en Aysén, la que no se muestra en el mapa de referencia a continuación.

## Mapa de los puntos de recolecta y avistamiento en Chile:



### LEYENDA

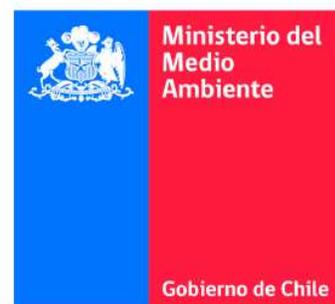
#### *Adesmia boronioides*

- Registros
- Capitales regionales
- Extensión de la presencia

Sistema de coordenadas: WGS 1984 UTM Zone 19S  
Proyección: Transverse Mercator  
Datum: WGS 1984

Elaboración agosto 2015

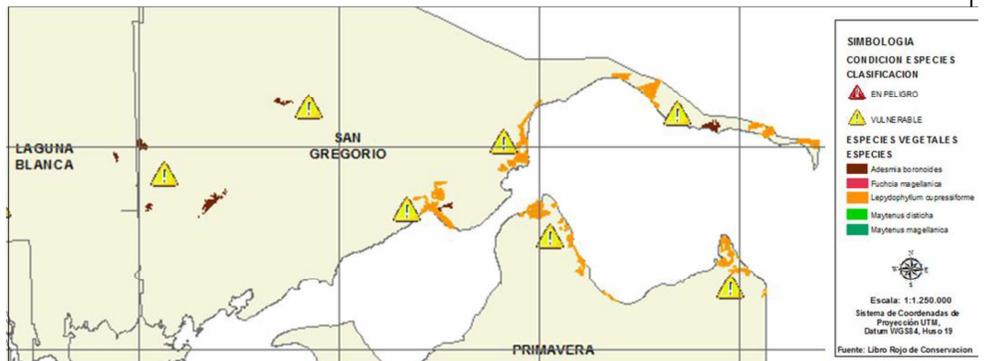
Los mapas publicados en este sitio que se refieran o relacionen con los límites y fronteras de Chile, no comprometen en modo alguno al Estado de Chile, de acuerdo al Artículo 2, letra g del DFL 83 de 1979, del Ministerio de Relaciones Exteriores. La información cartográfica dispuesta es de carácter referencial.



## Otros mapas de la especie:

Distribución de *Adesmia boroinoides* en la Provincia de Última Esperanza según Base de datos Pastizales SAG Magallanes

### Ultima Esperanza



Fuente: Distribución de *Adesmia boroinoides* en la Provincia de Magallanes, Comuna de San Gregorio según Base de datos Pastizales SAG Magallanes

## PREFERENCIAS DE HÁBITAT

17 Estepa y pastizales , Piso de vegetación: 123 Estepa mediterránea-templada de *Festuca pallescens* y *Mulinum spinosum* y/o 127 Estepa templada oriental de *Festuca gracillima* y *Mulinum spinosum* (Luebert, F. & Pliscoff, P. 2006)

Área de ocupación en Chile (km<sup>2</sup>)=>

## TAMAÑO POBLACIONAL ESTIMADO, ABUNDANCIA RELATIVA, ESTRUCTURA Y DINÁMICA POBLACIONAL

El SAG Magallanes a través de 2 proyectos tiene georeferenciada la distribución de esta especie, la cual es muy reducida. El SAG posee datos del Programa Pastizales (monitoreo de predios ganaderos para evaluar la tendencia de los pastizales, la cual se realiza desde hace 20 años, y posee una base de datos georeferenciado de 65.000 puntos asociados cada uno a una especie vegetal), y la base de datos generada por el Banco de Germoplasma SAG (13.000 accesiones georeferenciadas), indican una distribución acotada dos Provincias (Magallanes y Última Esperanza, pero principalmente en los sectores del Parque Pali Aike y Parque Nacional Torres del Paine y algunos predios aledaños.

No se vislumbra un aumento poblacional, sino por el contrario, estudios señalan que esta especie no rebrota o si lo hace es en un nivel muy bajo después de los incendios, como lo confirma el estudio realizado después del último incendio en Torres del Paine (Bases para diseño de plan de restauración post incendio 2011, Parque Nacional Torres del Paine, Chile). En el sector de la comuna de San Gregorio, su presencia fuera del Parque Nacional Pali Aike, también se ve amenazada por la explotación de hidrocarburos, ya que esta implica la construcción de caminos, planchados, líneas de flujo, etc, los cuales podrían afectar su población. Al no estar considerada con alguna categoría de conservación, no se le pueden exigir a los titulares de proyectos que sean evaluados en SEIA, medidas que mitiguen el impacto en sus poblaciones, siendo acciones de tipo voluntario en estos momentos.

## DESCRIPCIÓN DE USOS DE LA ESPECIE:

Medicinal, afrodisiaco, perfumería.

## PRINCIPALES AMENAZAS ACTUALES Y POTENCIALES

Es una especie que no rebrota después de los incendios, y se encuentra en dos Parques nacionales (PNTP y Pali Aike), sin embargo, a pesar de estar conservada *in situ* en el SNASPE, los hechos han demostrado que

estos parques no han estado exentos de incendios, los cuales pueden volver a ocurrir en el futuro, y la bibliografía indica que el rebrote después de un incendio es bajo o nulo, lo cual es una amenaza a su conservación.

En los sectores que están fuera del SNASPE (comuna de San Gregorio) se restringe a sectores con explotación de hidrocarburos, lo cual puede amenazar a la especie si no existen manejos adecuados que atiendan sus poblaciones, debido a que estas labores implican construcción de caminos, líneas de flujo, planchados para instalar maquinaria, entre otras. Al no estar en el listado oficial del MMA en alguna categoría de conservación, es más difícil exigir a los proyectos compensaciones o medidas de mitigación para esta especie particular, siendo acciones voluntarias de los titulares.

| Descripción | % aproximado de la población total afectada | Referencias |
|-------------|---|-------------|
|             |   |             |

#### ACCIONES DE PROTECCIÓN

Esta especie tiene registro de presencia en las siguientes áreas de interés

**Áreas marinas costeras protegidas (AMCP-MU):** Sin información

**Monumentos naturales (MN):** Sin información

**Parques nacionales (PN):** Parque Nacional Torres del Paine, Parque Nacional Pali Aike

**Parques marinos (PM):** Sin información

**Reservas forestales (RF):** Sin información

**Reservas marinas (RM):** Sin información

**Reservas nacionales (RN):** Sin información

**Reservas de regiones vírgenes (RV):** Sin información

**Santuarios de la naturaleza (SN):** Sin información

**Sitios Ramsar (SR):** Sin información

Además, esta especie tiene registro de presencia en las siguientes áreas

**Áreas con prohibición de caza:** Sin información

**Inmuebles fiscales destinados a conservación:** Sin información

**Reservas de la biosfera:** Sin información

**Sitios prioritarios para la conservación de la biodiversidad:** Sin información

**Zonas de Interés Turístico (ZOIT):** Sin información

**Área de Desarrollo Indígena:**

Está incluida en la siguiente **NORMATIVA de Chile:**

Está incluida en los siguientes **convenios internacionales:** Ninguno

Está incluida en los siguientes **proyectos de conservación:** Sin información

#### ESTADOS DE CONSERVACIÓN VIGENTES EN CHILE PARA ESTA ESPECIE

##### Comentarios sobre estados de conservación sugeridos anteriormente para la especie

Está en el libro rojo de CONAF como especie vulnerable.

**Estado de conservación según UICN=>** No evaluado (NE)

##### Propuesta de clasificación del Comité de Clasificación:

En la reunión del 13 de octubre de 2015, consignada en el Acta Sesión N° 01, el Comité de Clasificación establece:

***Adesmia boronioides* Hook, "paramela"**

Arbusto de tamaño mediano alcanzando 1 m de altura, muy ramificado, con ramas glandulosas, olorosas y muy resinosas. Hojas pecioladas, con numerosos pares de folíolos, entre 10 y 20. Los folíolos son elípticos y con el margen irregular, desde liso hasta ondulado. Las flores se disponen en racimos terminales muy vistosos, siendo muy abundantes. Especie presente en la Patagonia de Chile y Argentina, en Chile su distribución se restringe a las regiones de Aysén y Magallanes.

Luego de evaluar la ficha de antecedentes se destaca su amplia distribución en Argentina, en algunas zonas es la especie dominante, se estima que en un futuro cercano podría cumplir con los umbrales para VU, es decir, ahora sería Casi Amenazado (NT) en Chile, pero se infiere una alta probabilidad de recolonización en caso de extinción local, se rebaja a LC. El Comité estima que no cumple con ninguno de los criterios que definen las categorías de En peligro Crítico, En Peligro, Vulnerable o Casi Amenazado. Por lo tanto, atendiendo a las superficies y localidades que ocupa, se concluye clasificarla según el RCE, como Preocupación Menor (LC). Se describe a continuación los criterios utilizados.

Propuesta de clasificación *Adesmia boronioides* Hook. f.:

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.

#### **Sitios Web que incluyen esta especie:**

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| LINK a páginas WEB de interés | <a href="http://tropicos.org/Name/2705426?projectid=13">http://tropicos.org/Name/2705426?projectid=13</a> |
| Descripción link              |   |
| LINK a páginas WEB de interés |   |
| Descripción link              |   |
| Videos                        | Sin información   |
| Descripción video             | Sin información   |
| Audio                         | Sin información   |
| Descripción video             | Sin información   |

#### **Bibliografía citada:**

VIDAL O (2007) Flora Torres del Paine, Guía de Campo. Fantástico Sur Ltda., Chile.

Informe Diagnostico PNTP afectado por el Incendio 2011 2012 MMA, Comité técnico coordinado por el Instituto de Ecología y Biodiversidad (IEB) a solicitud del MMA, 2012

BENOIT (1989) Libro rojo de la flora terrestre.

#### **Autores de esta ficha (Corregida por Secretaría Técnica RCE):**

Roberto Carlos Niculcar Cerda- Servicio Agrícola y Ganadero (SAG), Banco de Germoplasma, Laboratorio de análisis y diagnóstico Magallanes, km 7,5 Norte s/n, Punta Arenas. roberto.niculcar@sag.gob.cl

Felipe Vargas Iconomos, Servicio Agrícola y Ganadero (SAG), Av. Bulnes 0309, Sector Magallanes (2 piso), Felipe.vargas@sag.gob.cl