

<b>FICHA DE ANTECEDENTES DE ESPECIE</b>		<b>Id especie:</b>	523														
<b>Nombre Científico:</b>	<i>Islaya islayensis</i> (C.F. Först.) Backeb.																
<b>Nombre Común:</b>																	
<b>Reino:</b>	Plantae	<b>Orden:</b>	Caryophyllales														
<b>Phyllum/División:</b>	Magnoliophyta	<b>Familia:</b>	Cactaceae														
<b>Clase:</b>	Magnoliopsida	<b>Género:</b>	Islaya														
<b>Sinonimia:</b>	<i>Neoporteria krainziana</i> (F. Ritter) Donald & G.D. Rowley <i>Eriosyce islayensis</i> (C.F. Först.) Katt. <i>Echinocactus islayensis</i> C.F. Först. <i>Islaya krainziana</i> F. Ritter																
<b>Antecedentes Generales:</b>																	
<b>ASPECTOS MORFOLÓGICOS:</b>																	
<p>Tallo gris verdoso, duro, semiesférico cuando joven, alargado y semirrecostado con la edad, alcanzando hasta 70 cm. de largo y 5 a 12 cm. de diámetro, simple o con pocas ramificaciones. Raíz fasciculada superficial, adaptada para absorber la escasa agua proporcionada por las neblinas costeras, elemento que sólo penetra muy pocos centímetros en el suelo. Costillas, 16 a 23, con areolas grandes (1 a 1.5 cm.) y abundante lana blanca o amarillenta. Espinas fuertes, rectas, cortas, en forma de lanceta, amarillentas a grises: las del borde de la areola, 8 a 12, de 5 a 10 mm de longitud; las centrales, 4 a 8, un poco más largas y fuertes que las marginales. Flores diurnas, perfumadas, de 3 a 3.3 cm. de longitud; pericarpelo y tubo floral verdosos, con escamitas rojizas, abundantes motas de lanosidad y cerdas blandas y amarillentas; estambres de color amarillo pálido y estilo blanco, con 5 a 9 divisiones estigmáticas; tépalos interiores de tono amarillo dorados o amarillo limón y los exteriores, también amarillos, con línea central rojiza. Fruto muy alargado, de 3 cm. de longitud por 1 a 1.8 cm. de diámetro, rojizo al madurar, con los restos de la flor firmemente adheridos al extremo y recubierto con abundante lana y cerdas; poro de dehiscencia basal, redondo; semillas adheridas a las placentas en la mitad superior del fruto (Hoffmann &amp; Walter 2004).</p>																	
<b>ASPECTOS REPRODUCTIVOS:</b>																	
Se reproduce por medio de semillas, las que son diseminadas por el arrastre del fruto por anemocoría.																	
<b>Distribución geográfica:</b>																	
Conocida únicamente en la localidad de Poconchile, en el Valle del río Lluta, en la región de Arica y Parinacota.																	
<p>Tabla 1: <b>Registros de <i>Islaya islayensis</i></b>  <b>Institución</b>  ZSS= Sukkulanten-Sammlung Zürich</p> <p>**Ver figura 1 mapa distribución</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Registro N_S**</th> <th>Fecha Colecta</th> <th>Localidad</th> <th>Altitud</th> <th>Colector</th> <th>Institución*</th> <th>Fuente</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td>Poconchile</td> <td></td> <td>FR 200 loc 4</td> <td>ZSS SR13214</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Registro N_S**	Fecha Colecta	Localidad	Altitud	Colector	Institución*	Fuente	1		Poconchile		FR 200 loc 4	ZSS SR13214	
Registro N_S**	Fecha Colecta	Localidad	Altitud	Colector	Institución*	Fuente											
1		Poconchile		FR 200 loc 4	ZSS SR13214												
Extensión de la Presencia en Chile (km <sup>2</sup> )=>																	
Regiones de Chile en que se distribuye: Arica y Parinacota																	
Territorios Especiales de Chile en que se distribuye:																	
Países en que se distribuye en forma NATIVA: Chile, Perú																	
<b>Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa, estructura y dinámica poblacional:</b>																	
El único grupo conocido se encontraría, aparentemente, con todos los individuos muertos.																	
<b>Preferencias de hábitat:</b>																	
Laderas arenosas desérticas, en zona de influencia de neblinas.																	
Área de ocupación en Chile (km <sup>2</sup> )=>																	
25																	
<b>Interacciones relevantes con otras especies:</b>																	

<b>Descripción de Usos de la especie:</b>	
<b>Principales amenazas actuales y potenciales:</b>	
<b>Estados de conservación vigentes en Chile para esta especie:</b>	
Insuficientemente Conocida (Belmonte 1998)	
<b>Estado de conservación según UICN=&gt;</b>	No Evaluada (NE)
<b>Acciones de protección:</b>	
<b>Esta especie tiene registro de presencia en las siguientes áreas de interés:</b>	
Áreas Marinas Costeras Protegidas (AMCP):	
Reservas Marinas (RM):	
Parques Marinos (PM):	
Monumentos Naturales (MN):	
Santuarios de la Naturaleza (SN):	
Reservas Nacionales (RN):	
Parques Nacionales (PN):	
Sitios Ramsar (SR):	
<b>Además, esta especie tiene registro de presencia en las siguientes áreas (Área con prohibición de caza; Inmuebles fiscales destinados a conservación; Reserva de la biosfera; Sitio prioritario para la conservación de la biodiversidad; Zona Interés Turístico, ZOIT):</b>	
Está incluida en la siguiente NORMATIVA de Chile:	
Está incluida en los siguientes convenios internacionales: CITES II;	
Está incluida en los siguientes proyectos de conservación:	
<b>Propuesta del Comité de Clasificación (según criterios del Reglamento de Clasificación de Especies - RCE):</b>	
En la reunión del 6 de noviembre de 2012, consignada en el Acta Sesión N° 05, el Comité de Clasificación establece:	
<b><i>Islaya islayensis</i> (C.F. Först.) Backeb., nombre común no conocido</b>	
Cactus de tallo gris verdoso, duro, semiesférico cuando joven, alargado y semirrecostado con la edad, alcanzando hasta 70 cm de largo y 5 a 12 cm de diámetro, simple o con pocas ramificaciones. Raíz fasciculada superficial, adaptada para absorber la escasa agua proporcionada por las neblinas costeras, elemento que sólo penetra muy pocos centímetros en el suelo. Costillas, 16 a 23, con areolas grandes (1 a 1,5 cm) y abundante lana blanca o amarillenta.	
Nativa de Chile y Perú, en Chile conocida únicamente en la localidad de Poconchile, en el Valle del río Lluta, en la región de Arica y Parinacota.	
El Comité acuerda que no es posible utilizar los criterios "A", "C", "D" ni "E". Respecto al criterio "B" sobre superficies, número de localidades y disminución de calidad de hábitat, la información disponible permite concluir que la especie podría satisfacer los criterios para la categoría En Peligro Crítico, ya que se cumplen los umbrales tanto para Extensión de Presencia como de Área de Ocupación. No obstante, dado que existe una alta probabilidad de recolonización en caso de extinciones locales y que no se está considerando toda la distribución de la especie, por estar en Perú, se aplica la sugerencia de UICN de reducción de un grado en la categoría de amenaza para taxa no evaluados globalmente.	
Por lo tanto, esta especie se clasifica de acuerdo con RCE como EN PELIGRO (EN). Se describe a continuación los criterios utilizados.	
<u>Propuesta de clasificación:</u>	
Este Comité concluye que su Categoría de Conservación, según Reglamento de Clasificación de Especies Silvestres (RCE) es:	
<b>EN PELIGRO</b> [Rebajado de En Peligro Crítico CR B1ab(iii)+2ab(iii)]	
Para categoría En Peligro Crítico Dado que:	

B1	Extensión de presencia menor a 100 km <sup>2</sup> .
B1a	Existe en una sola localidad.
B1b(iii)	Disminución en la calidad del hábitat debido a sobrecolecta para coleccionistas.
B2	Área de ocupación estimada en menos de 10 km <sup>2</sup>
B2a	Existe en una sola localidad.
B2b(iii)	Disminución en la calidad del hábitat debido a sobrecolecta para coleccionistas.
REBAJADO: Se disminuye en un grado la categoría de conservación al considerar la distribución total de la especie y estimar una alta probabilidad de recolonización en caso de extinción local.	

**Experto y contacto:**

**Sitios Web que incluyen esta especie:**

**Bibliografía citada:**

- EGGLI U, M MUÑOZ & B LEUENBERGER (1995) Cactaceae of South America: The Ritter Collections. Englera 16: 1- 646.
- 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.
- 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.
- HOFFMANN A (1989) Cactáceas en la flora silvestre de Chile, 1ª ed. Fundación Claudio Gay, 272 pp.
- HOFFMANN A & H WALTER (2004) Cactáceas en la flora silvestre de Chile. Segunda edición. Ediciones Fundación Claudio Gay, Santiago, Chile.
- PINTO R & A KIRBERG (2005) Conservation status of Eriogyne (Cactaceae) in the northernmost Chile. Bradleya 23: 7-16.
- KATTERMANN F (1994) Eriogyne (Cactaceae) The genus revised and amplified. Royal Bot. Gard. Kew, vol. 1, 176 pp.
- RITTER F (1980) Kakteen in Südamerika Band 3 Chile. Spangenberg. 857-1238.

## Imágenes

Figura 1. Mapa de distribución confeccionado por MMA a partir de datos consultoría realizada por Biota 2011 (ver datos de puntos en tabla 1).

