

FICHA DE ESPECIE CLASIFICADA

Nombre Científico	Nombre Común
<i>Eriogyce iquiquensis</i> (F. Ritter) Ferryman. Cactaceae Syst. Init. 16: 11 (11 Oct. 2003).	Iquiqueño
Familia: Cactaceae	

Sinonimia

Neochilenia iquiquensis (F. Ritter) Backeb., *Neoporteria iquiquensis* (F. Ritter) Donald & Rowley, *Pyrrhocactus aricensis* F. Ritter, *Neochilenia aricensis* (F. Ritter) Backeb., *Neoporteria aricensis* (F. Ritter) Donald & Rowley, *Pyrrhocactus residuus* F. Ritter & Buining, *Neochilenia residua* (F. Ritter & Buining) Backeb., *Neoporteria residua* (F. Ritter & Buining) Donald & Rowley, *Pyrrhocactus floribundus* (Backeb.) F. Ritter, *Eriogyce recondita* ssp. *iquiquensis* (F. Ritter) Katt., *Pyrrhocactus iquiquensis* F. Ritter (Basiónimo), *Eriogyce caligophila* (P Guerrero, comunicación personal, 2007)

Antecedentes Generales

Cacto con representantes en Chile, Argentina y Perú (Kattermann 1994, Ritter 1980). De crecimiento esférico a levemente cilíndrico de 3,5-6 cm de diámetro, crece solitario aunque a veces ramifica (Hoffmann & Walter 2004). La raíz es pivotante cónica. El tallo es duro de color verde oscuro. Posee de 10 a 16 costillas, muy variable, con mamilas que muestran una protuberancia debajo de las areolas (Hoffmann & Walter 2004). Las espinas son de color marrón, aciculares, las espinas centrales de 2 a 4, de 3 a 10 cm de largo, curvadas, de 8 a 10 espinas radiales, del mismo largo que las centrales (Hoffmann & Walter 2004). Las flores son de 2,3 x 2,0 cm, de color amarillo claro, con ovario con forma de media luna observado en un corte transversal (Hoffmann & Walter 2004). Frutos rojo marrón con motas de color blanco de 1-3 cm de largo. Semillas 1,2 x 0,8 x 0,5 mm (Hoffmann & Walter 2004).

Distribución geográfica (extensión de la presencia)

Eriogyce iquiquensis crece desde Punta Madrid 60 km al sur de Arica, hasta Paiquina, límite sur del ecosistema de neblina de Chipana (al sur de Iquique) en la vertiente occidental de los cerros costeros (Pinto & Kirberg 2005). Se describe su presencia solamente en 5 localidades. Estas cinco localidades representan 4 poblaciones con un total de 103 individuos (Pinto & Kirberg 2005). A continuación se describe el detalle de las plantas vivas y muertas en cada una de las 5 localidades:

- Punta Madrid (Arica): población con 2 plantas vivas (N=20)
- Caleta Buena (Iquique): 1 planta viva (N=20)
- Cerros de Iquique (Iquique): todas las plantas muertas (N=180)
- Chipana (Iquique): plantas vivas con una densidad variable entre 2/25m² hasta 19/25 m². La mayor densidad se encuentra en poblaciones que habitan en ambiente rocoso (N=80). En el límite sur (Paiquina), un individuo.
- Punta Lobos (Iquique): plantas vivas (N=20)

Se estima que su extensión de presencia es de 1.125,3 km².

Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa y estructura poblacional

E. iquiquensis crece formando pequeñas sub-poblaciones de 5-15 individuos que se distribuyen de manera discontinua en el rango de distribución (H Walter, comunicación personal, 2007). No existen antecedentes poblacionales cuantitativos en la literatura.

Tendencias poblacionales actuales

No se conocen las tendencias poblacionales

Preferencias de hábitat de la especie (área de ocupación)

E. iquiquensis crece en hábitat de neblina en las laderas de los cerros muy cercanos a la costa. Se estima que su área de ocupación corresponde a 64,2 km².

Principales amenazas actuales y potenciales

Se desconoce tanto la biología como los factores que amenazarían la existencia de las poblaciones de *E. iquiquensis*. El área de ocupación según costo de conservación o grado de amenaza (Squeo *et al.* 2003) es de 20 km² nulo, 44,2 km² bajo, 0 km² moderado y 0 km² alto. El porcentaje del área de ocupación con costos nulos o bajos es del 100%.

Estado de conservación histórico

1989: Hoffmann y Flores (1989) evaluaron a la especie *Neoporteria aricensis* (sinónimo de *E. iquiquensis*), definiendo el estado de conservación para 3 variedades:

- *N. aricensis* var. *aricensis*: Rara.
- *N. aricensis* var. *saxifraga*: En Peligro.
- *N. aricensis* var. *floribunda*: Rara.

1998: Belmonte *et al.* (1998) Considera en el Complejo *Neoporteria aricensis* a las variedades *aricensis*, *saxifraga* y *floribunda* y les asigna la categoría En Peligro, por la baja densidad de individuos y por la disminución de la vitalidad y ausencia de regeneración de sus poblaciones.

Junio 2007: En el Tercer Proceso de Clasificación *Eriosyce iquiquensis* (anteriormente *Eriosyce caligophila*) y ante la falta de antecedentes se clasifica como Insuficientemente Conocida y Rara.

Mayo 2010: Según consta en el Acta Sesión N° 02/2010, el Comité de Implementación de la Política Nacional para la Protección de Especies Amenazadas, postula a *Eriosyce iquiquensis*, para incluirla en el Séptimo Proceso, junto con otras 72 especies clasificadas como Rara, Fuera de Peligro o Insuficientemente Conocida, en alguno de los primeros cuatro procesos.

Acciones de protección

Para esta especie no hay medidas de conservación *in situ* ni *ex situ*. La especie

se encuentra listada en el Apéndice II de CITES.
(<http://www.cites.org/esp/app/appendices.shtml>)

Propuesta de Clasificación según RCE

En el marco del Séptimo Proceso de Clasificación de Especies, el Comité de Clasificación concluye incluir a la especie en la categoría:

EN PELIGRO CRITICO CR C1

Dado que:

C Tamaño de la población estimada en menos de 250 individuos maduros (censada en 103).

C1 Una disminución continua estimada de por lo menos 25% dentro de los tres años o una generación (disminución de 60% en un plazo inferior a tres generaciones, 180 años).

Experto y contacto

Raquel Pinto, floratacama@gmail.com, raquelpinto@entelchile.net

Bibliografía citada revisada

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

HOFFMANN AE & AR FLORES (1989) The conservation status of Chilean succulent plants: a preliminary assessment. En: Benoit I (ed) Red List of Chilean Terrestrial Flora: 107-121. Corporación Nacional Forestal, Santiago.

HOFFMANN AE & HE WALTER (2004) Cactáceas en la flora silvestre de Chile. Segunda Edición. Fundación Claudio Gay, Santiago, Chile.

KATTERMANN F, JM LÜTHY, RS WALLACE, D HUNT, N TAYLOR & D ZAPPI (1994) *Eriogyne* (Cactaceae): The genus revised and amplified. En: Hunt D & N Taylor (eds) Succulent Plant Research: Volume 1. David Hunt Press, Surrey, England.

PINTO & KIERBERG (2005) Conservation status of *Eriogyne* (Cactaceae) in northernmost Chile. *Bradleya* 23:7-16.

SQUEO FA, E BELMONTE, G ARANCIO, M LEÓN, MTK ARROYO, P BECERRA, L CAVIERES, A MARTICORENA, C SMITH, O DOLLENZ & R ROZZI (2003) Informe Final "Clasificación revisada de los ecosistemas terrestres del país y sus prioridades de conservación".

Bibliografía citada NO revisada

RITTER F (1980) Kakteen in Südamerika. Die chilenischen Kakteen 3:857-1238. Friedrich Ritter Selbstverlag, Spangenberg.

Sitios Web citados

Documento de Trabajo Preparado por Pablo C. Guerrero, Pedro León-Lobos & Francisco A. Squeo (2010)

Revisado por Secretaría Técnica Comité de Clasificación de Especies (2010)

Imágenes



Figura 1: Ejemplar de cultivo de *Eriosyce iquiquensis*.
(Foto: Pablo Guerrero).



Figura 2: *Eriogyne iquiquensis*, Región de Tarapacá.
Fotografía: Raquel Pinto (2009)

Carta de extensión de presencia de
Eriosyce iquiquensis

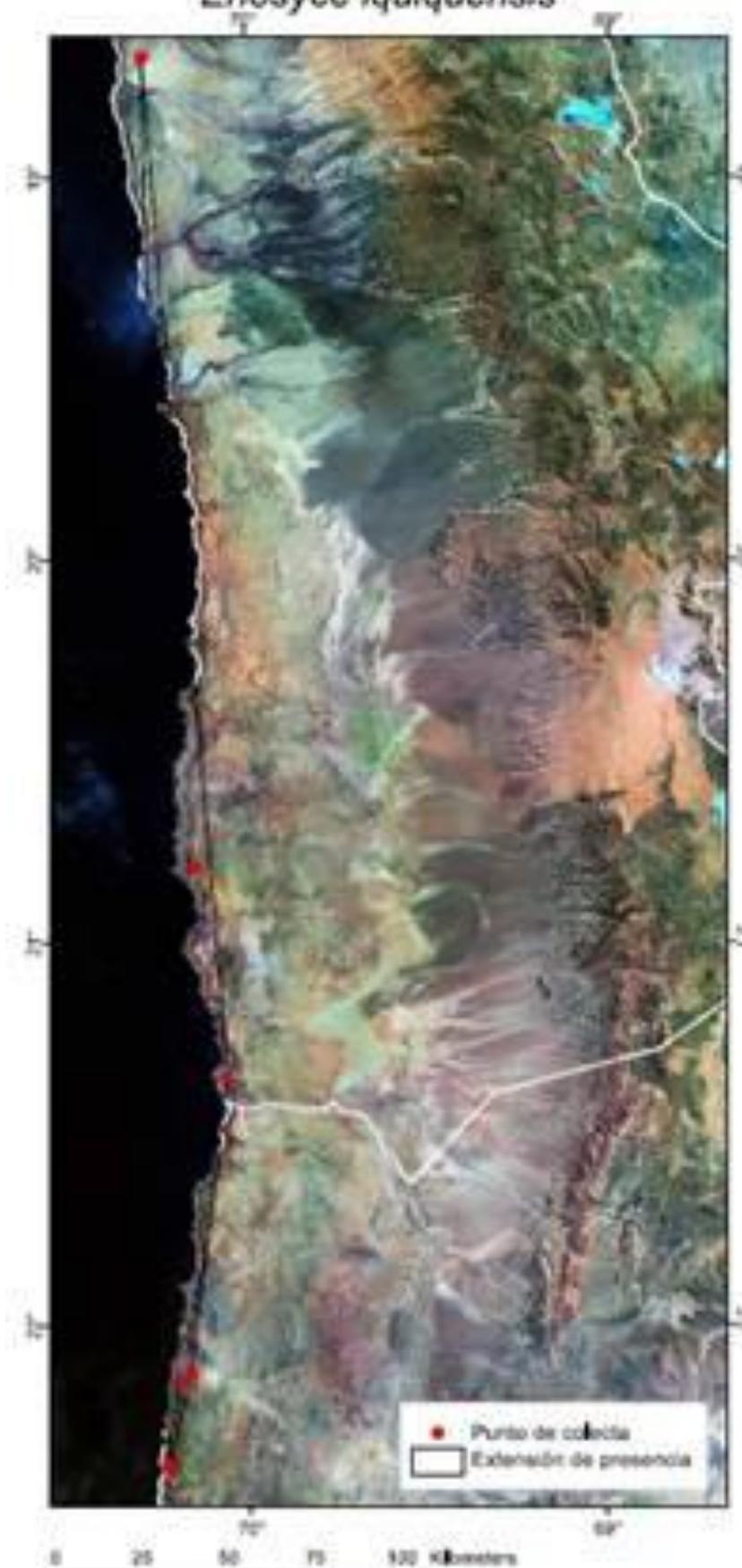


Figura 3: Extensión de la presencia de *Eriosyce iquiquensis*.