

FICHA RESUMEN DE ESPECIE

Nombre Científico	Nombre vulgar
<i>Eriosyce occulta</i> Katt. En: Katterman, <i>Eriosyce</i> (Cactaceae) The genus revised and amplified . Succ. Pl. Res., 1: 119 (1994).	Cacto oculto
Familia: CACTACEAE	

Sinonimia
<i>Pyrrhocactus occultus</i> (Schumann) F.Ritter.

Antecedentes Generales
Cacto de crecimiento geófito de tallo simple o un poco ramificado, su color puede variar de marrón a negruzco (Hoffmann & Walter 2004). Posee entre 2-5 cm de diámetro, posee el ápice hundido con abundante lanosidad y sin espinas (Hoffmann & Walter 2004). Posee entre 12-24 costillas marcadas con mamilas pronunciadas. Generalmente carecen de espinas, que de existir se ubican 1-4 en el borde superior de la areola siendo cortas, rectas o algo encorvadas aplanadas y de color negro (Hoffmann & Walter 2004). Poseen una o más flores apicales de 2,3-2,5 cm de longitud acampanadas con pericarpo verde oliva. Fruto de cubierta gruesa, de color rojo y con lanosidad blanca (Hoffmann & Walter 2004). Semilla de 1,2 x 1,12 mm, de forma asimétrica (Kattermann <i>et al.</i> 1994). Cacto de género con representantes en Chile, Argentina y Perú (Hunt <i>et al.</i> 2006). Específicamente, <i>E. occulta</i> es parte del subgénero <i>Horridocactus</i>.

Distribución geográfica (extensión de la presencia)
Esta especie posee una distribución geográfica muy acotada restringiéndose a las cercanías de Taltal (Región de Antofagasta), donde posee sólo 2 sub-poblaciones conocidas: en quebrada Las Breas (25°30'S-70°25'O) y al sur de Taltal (25°32'S-70°33'O) (Hoffmann & Walter 2004; Guerrero datos no publicados). Oor los datos se asume que se distribuye sólo en dos localidaes. Se estima que la extensión de presencia para <i>E. occulta</i> es 9 km². Calculado en función del polígono mínimo.

Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa y estructura poblacional
<i>E. occulta</i> en la sub-población al sur de Taltal crece a una densidad aproximada de 80 individuos/km² (Guerrero datos no publicados).

Tendencias poblacionales actuales
Las sub-poblaciones son escasas y son sujetas a destrucción del hábitat. Actualmente en la localidad tipo en Quebrada Las Breas, su densidad ha bajado fuertemente por lo que se estima que <i>E. occulta</i> se encuentra en declinación.

Preferencias de hábitat de la especie (área de ocupación)
<i>E. occulta</i> crece en planicies aluviales de quebradas secas entre los 200-300 msnm. De acuerdo a Luebert & Pliscoff (2006), <i>E. oculta</i> crece en el bioclima Mediterráneo Hiperdesértico, en los pisos vegetacionales Matorral desértico mediterráneo costero de <i>Euphorbia lactiflua</i> y <i>Eulychnia iquiquensis</i>, Matorral desértico mediterráneo interior de <i>Skytanthus acutus</i> y <i>Atriplex deserticola</i>. Se estima que el área de ocupación de <i>E. occulta</i> es de 30 km².

Principales amenazas actuales y potenciales
<i>E. occulta</i> posee amenazas en el corto plazo, en particular existe una fuerte presión por sobrecolecta por parte de coleccionistas y por la construcción de caminos. La sobrecolecta es especialmente intensiva en la localidad tipo donde actualmente es difícil encontrar ejemplares maduros (H.Walter com pers.).

El área de ocupación según costo de conservación o grado de amenaza (Squeo *et al.* 2003) es de 10 km² nulo, 20 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

Hoffmann & Flores (1989): En Peligro.
Belmonte *et al.* (1998): En Peligro.
Hoffmann & Walter (2004): En Peligro.

No posee conservación *in situ*. En cuanto a las medidas de conservación *ex situ*, INIA posee una muestra de semillas destinada a su conservación a largo plazo. La especie se encuentra listada en el Apéndice II de CITES (2007).

Propuesta de Clasificación

Este Comité, en reunión del 29 de abril de 2009 y del 26 de mayo de 2010, concluye que su Categoría de Conservación, según Reglamento de Clasificación de Especies Silvestres (RCE), es:

EN PELIGRO EN B1 ab(v)+2ab(v)

Dado que:

B1 Extensión de presencia menor a 5.000 km². Estimada en 9 km².

B1a Existe menos de 5 localidades. Se conoce en sólo dos (Quebrada Las Breas (25°30'S-70°25'O) y al sur de Taltal (25°32'S-70°33'O)).

B1b(v) Disminución en el número de individuos maduros, producto de la sobrecolecta especialmente en su localidad tipo.

B2 Área de ocupación estimada en menos de 500 km². Estimada en 30 km².

B2a Existe menos de 5 localidades. Se conoce en sólo dos (Quebrada Las Breas (25°30'S-70°25'O) y al sur de Taltal (25°32'S-70°33'O)).

B2b(v) Disminución en el número de individuos maduros, producto de la sobrecolecta especialmente en su localidad tipo.

Experto y contacto

Helmut Walter, EXSIS (walterlapunta@hotmail.com), Fred Kattermann, Estados Unidos (fredkatt@nac.net).

Bibliografía citada revisada

BELMONTE E, L FAÜNDEZ, 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: Red List of Chilean Terrestrial Flora (Benoit I Ed). Pp 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) *Eriosyce* (Cactaceae): The genus revised and amplified. Hunt D & N Taylor (Eds). Succulent Plant Research Volume 1. David Hunt Press. Surrey, England.

LUEBERT F & P PLISCOFF (2006) Sinopsis bioclimática y vegetacional de Chile. Editorial Universitaria, Santiago.

Bibliografía citada NO revisada

Sitios Web citados

CITES (2007) Convención Sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres. Visitado el 05-01-2006.
<http://www.cites.org/esp/resources/species.html>

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". Informe para CONAMA. Visitado el 25-01-2006. www.biouls.cl/ecosistemas/

Autores de esta ficha

Pablo C. Guerrero, Pedro León-Lobos & Helmut Walter.

Figura 1: Individuos de *Eriogyne occulta* forma espinas largas con 2 frutos maduros al sur de Taltal. Fotografía: Pablo Guerrero (Instituto de Investigaciones Agropecuarias).



Figura 2: Hábitat de *Eriogyne occulta* afectado por construcción de camino, las especies acompañantes son principalmente *Copiapoa cinerea* ssp. *columna-alba*, *Nolana* spp. y *Eulychnia iquiquensis*. Fotografía: Pablo Guerrero (Instituto de Investigaciones Agropecuarias).



Carta de extensión de presencia de *Eriosyce occulta*

