

FICHA DE ESPECIE CLASIFICADA

| Nombre Científico | Nombre Común |
|---|--------------|
| <i>Copiapoa montana</i> Ritter Cactus (Paris) (15) 66: 21-22.1960 | Cactus |
| Familia: Cactaceae | |

Sinonimia

Copiapoa mollicula Ritter; *Copiapoa olivana* Ritter; *Copiapoa rarissima* Ritter, *Copiapoa grandiflora* Ritter

Antecedentes Generales

Tanto el género como la especie son endémicos de las Regiones de Antofagasta y Atacama. Es citada como especie válida en Marticorena *et al.* (1985), pero no como tal en Hoffmann (1989). *Copiapoa montana* es una especie taxonómicamente compleja, que según diversos autores; estaría relacionada a *Copiapoa grandiflora* Ritter, *C. mollicula* Ritter y *Copiapoa cinerascens* (Salm-Dyck) Britton *et* Rose var. *grandiflora* (Ritter) (Hoffmann 1989). *Copiapoa montana* presenta 3 formas:

- *Copiapoa montana* fma. *mollicula*
- *C. montana* fma. *montana*
- *C. montana* fma. *olivana* (de mayor tamaño que la fma. *mollicula*)

Las plantas son un poco ramificadas, con una raíz axomorfa o pivotante. Cabezas globosas a cilíndricas de 5 a 10 cm de diámetro y 5 a 20 cm de largo. Epidermis algo suave de color gris verdosa y el ápice con lana gris. Costillas 10 a 17, alrededor de 7 mm de alto, tuberculadas, ensanchándose en las areolas; éstas de 7 a 10 mm de diámetro, las más nuevas con abundante fieltro marrón. Espinas casi todas del mismo largo y grosor, robustas, rectas o un poco curvadas, de color negro rojizo oscuro; de 2,5 cm de largo; las centrales 1-3; las radiales 4-7. Flores de 4 cm de largo y 4,5-5 cm de ancho, amarillo claro. Frutos 10-13 mm de diámetro. Semillas 1,5x1 mm con el hilum en posición lateral, alcanzando casi hasta la mitad superior del largo de la semilla (Hoffmann & Walter 2004).

Distribución geográfica (extensión de la presencia)

Endémico de los terrenos costeros desde Paposos (25°00'S-70°26'W) (Región de Antofagasta) hasta Chañaral (26°20'-70°37'W) (al norte de la Región de Atacama) (Hoffmann & Walter 2004). La forma *olivana* se presenta en la costa al norte de Taltal; la forma *mollicula* en montañas entre Chañaral y Caldera (H Walter, comunicación personal, 2006). Como *Copiapoa mollicula* esta descrita cerca del aeródromo de Chañaral, creciendo junto a *Copiapoa grandiflora* y *Copiapoa montana* (Ritter 1960). Actualmente estos 3 taxa citados corresponderían a *Copiapoa montana*. Por su distribución restringida, se estima una extensión de presencia aproximada de 160 km de longitud y 3 km de ancho, es decir 480 km² (Muñoz & Serra 2006).

Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa y estructura poblacional

Poblaciones pequeñas y fragmentadas (H Walter, comunicación personal, 2006). Las poblaciones se encuentran aisladas entre sí, por más de 5 km (F. Squeo, comunicación personal, 2010). No hay información cuantitativa de las poblaciones.

Tendencias poblacionales actuales

En declinación por la sequía (H Walter, comunicación personal, 2006). No hay información cuantitativa de las poblaciones.

Preferencias de hábitat de la especie (área de ocupación)

Según la propuesta de clasificación de la Vegetación Natural de Chile (Gajardo 1994) *Copiapoa montana* estaría inserta en el Desierto costero de Taltal y su distribución restringida estaría determinada por la humedad aportada por la camanchaca. Crece en laderas con severa erosión. Habita en montañas altas, entre rocas, junto a *C. krainziana* y *C. taltalensis*. (H Walter, comunicación personal, 2006). Se estima un área de ocupación de 480 km², en una franja de 160 km de longitud por 3 km de ancho (Muñoz & Serra 2006).

Principales amenazas actuales y potenciales

Probablemente, al igual que otras cactáceas endémicas, se encuentra afectada por la cosecha de ejemplares con fines ornamentales. Otras amenazas comunes a este grupo son las alteraciones del hábitat, especialmente por erosión y forrajeo de ganado doméstico. No hay antecedentes de otras amenazas directas.

Estado de conservación histórico

2006: Durante el Segundo Proceso de Clasificación de Especies, el Comité indica que, no pudiéndose dirimir entre las categorías Vulnerable o En Peligro, pero encontrando fundadas presunciones de riesgo, se clasificó a esta especie en la categoría Insuficientemente Conocida.

Noviembre 2009: La Secretaría Técnica del Reglamento, en conjunto con los representantes de los Servicios Públicos que forman parte del Comité de la Política de Especies Amenazadas, ingresan en el Séptimo Proceso a 74 especies que fueron clasificadas como Fuera de Peligro, Raras o Insuficientemente Conocidas, durante los cuatro procesos oficializados hasta la fecha, entre ellas *Copiapoa montana*. Esta determinación se tomó debido a que la modificación de la Ley sobre Bases Generales del Medio Ambiente (N° 19.300) por la Ley N° 20.417, dejó sin vigencia algunas categorías de conservación utilizadas anteriormente por el Reglamento de Clasificación de Especies (RCE).

Mayo 2010: La Secretaría Técnica del Reglamento, en conjunto con los representantes de los Servicios Públicos que forman parte del Comité de la Política de Especies Amenazadas, ingresan en el Séptimo Proceso a 73 especies que fueron clasificadas como Fuera de Peligro, Raras o Insuficientemente Conocidas, durante los cuatro procesos oficializados hasta la fecha (Acta N°2). Esta determinación se tomó debido a que la modificación de la Ley sobre Bases Generales del Medio Ambiente (N° 19.300) por la Ley N° 20.417, dejó sin vigencia algunas categorías de conservación utilizadas

anteriormente por el RCE. *C. montana* actualmente categorizada como Insuficientemente Conocida por efecto del Segundo Proceso RCE, debería ser reasignada a alguna de las categorías vigentes de UICN.

Acciones de protección

Por su distribución las subpoblaciones más septentrionales de la forma *mollicula*, estarían presentes en el Parque Nacional Pan de Azúcar (Muñoz & Serra 2006), mientras que su comercialización internacional está regulada por CITES Apéndice II (Hunt 1999).

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 EN B1ab(iii)+2ab(iii)

Dado que:

- B1 Extensión de presencia menor a 5.000 km². Estimada inferior a 480 km².
- B1a Se conoce en menos de 5 localidades.
- B1b(iii) Disminución de la calidad del hábitat por perturbación y transformación de su área de ocupación, por la cosecha de ejemplares con fines ornamentales y por alteraciones de hábitat, especialmente erosión y consumo por ganado doméstico.
- B2 Área de Ocupación menor a 500 km². Estimada muy inferior a 480 km².
- B2a Existe en menos de 5 localidades.
- B2b(iii) Disminución de la calidad del hábitat por perturbación y transformación de su área de ocupación, por la cosecha de ejemplares con fines ornamentales y por alteraciones de hábitat, especialmente erosión y consumo por ganado doméstico.

Experto y contacto

Adriana Hoffmann bosquech@gmail.com
Helmut Walter walterlapunta@hotmail.com

Bibliografía citada revisada

- EGGLI U, M MUÑOZ & B LEUENBERGER (1995) Cactaceae of South America: The Ritter Collections. Englera 16: 1-646.
- GAJARDO R (1994) La Vegetación Natural de Chile. Edit. Univ. Chile, 165 pp.
- HOFFMANN A (1989) Cactáceas en la flora silvestre de Chile. Primera ed. Fund. Claudio Gay. Santiago. 272 pp.
- HOFFMANN A & H WALTER (2004) Cactáceas en la flora silvestre de Chile, 2ª ed. Fund. Claudio Gay, Santiago 307 pp.
- HUNT D (ed) (1999) CITES Cactaceae Checklist. 2ºed. Royal Bot. Gard. Kew – IOS, 315 pp.
- MARTICORENA C & M QUEZADA (1985) Catálogo de la Flora Vasculare de

Chile. Gayana, Botánica 42: 1-157

MUÑOZ M & MT SERRA (2006) Documento de Trabajo. Estado de Conservación de Plantas de Chile, MNHN-CONAMA.

SCHULZ R & A KAPITANY (1996) *Copiapoa* in their environment, Chañaral to El Cobre. Southbank Book, Australia, 176 pp.

WALTER H & W MÄCHLER (2005) Das Puzzle um Ritters *Copiapoa longispina* und die Beschreibung einer neuen Unterart von *Copiapoa megarhiza*. Kakteen und andere Sukkulente 56(11): 295-299.

Bibliografía citada NO revisada

RITTER F (1960) Cactus (Paris) (15) 66: 21-22.

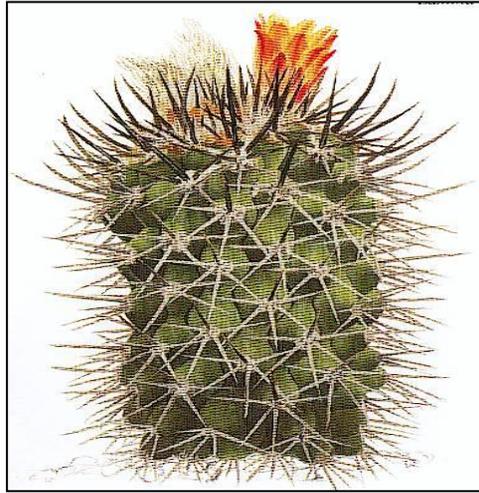
Sitios Web citados

<http://www.copiapoa.info/online/ritter/1086mollicula.htm> (No disponible en acceso 17/11/2010)

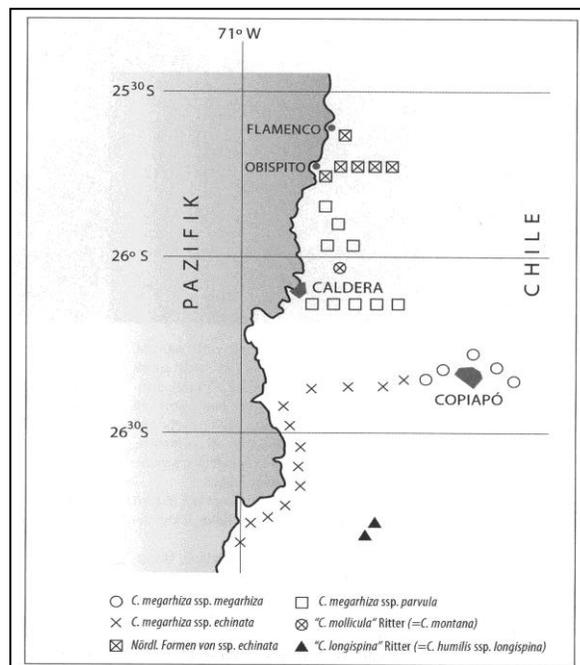
Documento de Trabajo Preparado por Mélica Muñoz y María Teresa Serra V (2006) Museo Nacional de Historia Natural (MNHN)

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

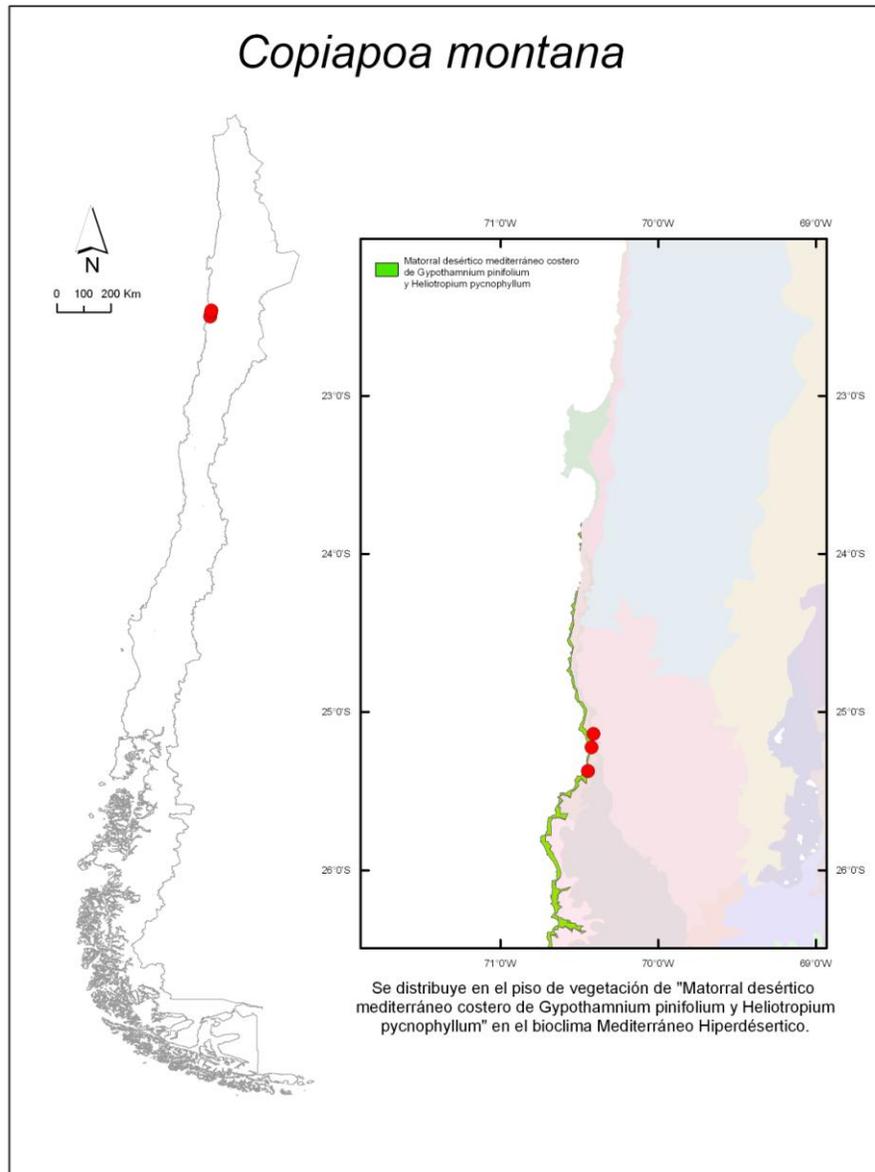
Imágenes



Copiapoa montana (Hoffmann & Walter 2004)



Puntos de distribución de *C. montana* fma. *mollicula*
según Walter & Mächler (2005)



Mapa de distribución de *Copiapoa montana* y formaciones vegetacionales que habita