

## EXAMEN DE LAS PROPUESTAS DE ENMIENDA A LOS APÉNDICES I Y II

A. Propuesta

Transferir *Sclerocactus spinosior* spp. del Apéndice II al Apéndice I.

B. Autor de la propuesta

Estados Unidos de América.

C. Documentación justificativa1. Taxonomía

1.1 Clase: Dicotyledoneae

1.2 Orden: Caryophyllales

1.3 Familia: Cactaceae

1.4 Especie: *Sclerocactus spinosior* spp. *blainei* (Welsh y Thorne) Hochstetter 1995

1.5 Sinónimos científicos: *Sclerocactus blainei* Welsh y Thorne 1985  
*Sclerocactus schlesseri* Heil y Welsh 1986  
*Pediocactus spinosior* spp. *blainei* (Welsh y Thorne) Halda 1998  
*Pediocactus spinosior* spp. *schlesseri* (Heil y Welch) Halda 1998

1.6 Nombres comunes: español:  
francés:  
inglés: Blaine's pincushion, Blaine's fishhook cactus, Desert valley fishhook cactus, Great Basin eagle-claw cactus, Schlessers' pincushion, Spinier devil's-claw cactus

1.7 Número de código:

2. Parámetros biológicos

## 2.1 Distribución

Según se informa, *S. spinosior* spp. existe en los condados de Nye y Lincoln, Nevada, y en el condado de Iron, Utah, (Estados Unidos de América) (Anderson, 2001; Kartesz, 1999). El Programa del Patrimonio Natural de Utah no considera que el taxón exista en Utah (Franklin, com. pers., 2002). Debido a la incertidumbre taxonómica con respecto a este taxón hay confusión en las cuestiones relativas a su distribución. Según el Dr. Morefield, Programa del Patrimonio Natural de Nevada, "las descripciones y circunscripciones de *S. blainei*, *S. nyensis*, y *S. schlesseri* son muy incoherentes en los tratos recientes y entre ellos" (NatureServe, 2002). Para los fines de esta propuesta se ha seguido el trato dado en la lista de referencia de Cactaceae de la CITES. Además, se considerará que el taxón existe en Utah hasta que se resuelva definitivamente el desacuerdo sobre la distribución.

## 2.2 Disponibilidad de hábitat

*S. spinosior* spp. *blainei* se encuentra entre 1.460 y 1.830 metros de altitud (NatureServe, 2002). También en suelos calcáreos alcalinos y de arcilla volcánica con mucha grava en espacios abiertos

al fondo de los valles en zonas de cenizo y de artemisa bajas. Entre las especies conexas figuran *Sarcobatus vermiculatus*, *Pleuraphis jamesii*, *Atriplex confertifolia*, *Artemisia tridentata* y *Ericameria nauseosa* (Programa del Patrimonio Natural de Nevada, 2001).

### 2.3 Situación de la población

*S. spinosior* spp. *blainei* se conoce en unos diez lugares de Nevada (Morefield, 2002). Se desconoce el número total de ejemplares. No se dispone de información sobre la situación de la especie en Utah. *S. spinosior* spp. *blainei* está clasificada como en peligro por la UICN (Walter y Gillett 1998).

*S. spinosior* spp. *blainei* está clasificada como S1 y G1. La clasificación de S1 y G1 se aplica a taxa identificados como críticamente en peligro en el estado (S1) y globalmente (G1). Esos taxa corren gran riesgo de extirpación debido a su extrema rareza, amenazas inminentes y/o factores biológicos (NatureServe 2002). Además, el taxón está clasificado como Especie Vulnerable de Estado Especial en tierras gestionadas por la Oficina de Ordenación de Tierras de Estados Unidos (<http://www.blm.gov/nhp/efoia/nv/98im/nvim98-013.htm>).

### 2.4 Tendencias de la población

Actualmente se desconocen. Sin embargo, el Dr. J. Lüthy de la Autoridad Administrativa de Suiza, informa de que los especímenes de *S. spinosior* spp. *blainei* en la naturaleza son raros y es difícil encontrarlos, sobre la base de observaciones personales (Lüthy, 1999).

### 2.5 Tendencias geográficas

No se dispone de información concreta sobre las tendencias geográficas de *S. spinosior* spp. *blainei*. Sin embargo, el posible hábitat de *S. spinosior* spp. *blainei* en Nevada puede resultar afectado por el desarrollo agrícola y/o industrial, el uso de vehículos todoterreno, y el mantenimiento de autopistas (NatureServe, 2002).

### 2.6 Función de la especie en su ecosistema

*S. spinosior* spp. *blainei* se da normalmente como plantas solitarias, de 3 a 15 cm. El color de las flores es entre morado rojizo y violeta o lavanda, y salen en la punta de los tallos al final de la primavera (Programa del Patrimonio Natural de Nevada, 2001).

Un importante aspecto de las flores de cactus es la presencia de diferentes síndromes o conjuntos de caracteres que facilitan la polinización por murciélagos, pájaros o insectos. Las flores rojas son frecuentes en regiones donde la polinización por los pájaros es común (Anderson, 2001). Los frutos de los cactus son fuente de alimentación para numerosos animales, entre ellos muchas especies de aves. La dispersión más común de la fruta o la semilla de los cactus es la causada por los pájaros (Anderson, 2001).

### 2.7 Amenazas

*S. spinosior* spp. *blainei* es apreciada y vulnerable por los coleccionistas y los cazadores furtivos (Lüthy, 1999; Morefield, 2002). En varios sitios web europeos se dispone cada vez más de semillas de *S. spinosior* spp. *blainei* (Lüthy, 1999). El Programa del Patrimonio Natural de Nevada recibe de personas de Europa solicitudes de información sobre dónde se encuentran poblaciones de *S. spinosior* spp. *blainei* (Morefield, 2002). La mayoría de las especies del género han resultado afectadas adversamente por la recolección ilegal (Anderson, 2001).

### 3. Utilización y comercio

#### 3.1 Utilización nacional

Las semillas de *S. spinosior* spp. *blainei* están disponibles comercialmente en Internet.

#### 3.2 Comercio internacional lícito

Según los datos del Informe Anual de la CITES de Estados Unidos, entre 1994 y 2000 no hubo exportaciones de especímenes silvestres de *S. spinosior* spp. *blainei* (Servicio de Pesca y Vida Silvestre de Estados Unidos, 2002). En Internet se dispone de semillas de *S. spinosior* spp. *blainei* en sitios web de Austria, la República Checa, Alemania, Malta y Países Bajos.

#### 3.3 Comercio ilícito

No se dispone de documentación sobre comercio internacional ilícito de especímenes silvestres de Estados Unidos de América.

#### 3.4 Efectos reales o potenciales del comercio

Los efectos potenciales del comercio para *S. spinosior* spp. *blainei* comprenden la excesiva recolección de plantas y semillas silvestres. Como son plantas que crecen lentamente de pequeñas poblaciones, la recolección no reglamentada de distintas plantas puede afectar a la supervivencia del taxón a largo plazo.

#### 3.5 Reproducción artificial con fines comerciales (fuera del país de origen)

Si bien se dispone de *S. spinosior* spp. *blainei* en el comercio, el género *Sclerocactus* es uno de los más difíciles de reproducir (Anderson 2001).

### 4. Conservación y gestión

#### 4.1 Situación jurídica

##### 4.1.1 Nacional

*S. spinosior* spp. *blainei* está incluida en la Lista de Especies Raras del Estado de Nevada, y también clasificada como Especie Vulnerable de Estado Especial por la Oficina de Ordenación de Tierras de Estados Unidos. La Ley Lacey estadounidense (descrita en el punto 4.3.2.) ofrece protección contra el comercio ilícito de *S. spinosior* spp. *blainei*.

##### 4.1.2 Internacional

*S. spinosior* spp. *blainei* está incluida en el Apéndice II de la CITES desde 1975.

#### 4.2 gestión de la especie

##### 4.2.1 Supervisión de la población

*S. spinosior* spp. *blainei* no ha sido todavía supervisada sistemáticamente en Nevada (Programa del Patrimonio Nacional de Nevada, 2001).

#### 4.2.2 Conservación del hábitat

*S. spinosior* spp. *blainei* se da en tierras gestionadas por la Oficina de Ordenación de Tierras de Estados Unidos (BLM) en Nevada, y está incluida en la Lista de Especies Vulnerables del Director del Estado de la BLM (<http://www.blm.gov/nhp/efoia/nv/98im/nvim98-013.htm>).

#### 4.2.3 Medidas de gestión

Según la reglamentación de la BLM, la recolección de plantas “vulnerables” sólo puede permitirse con fines científicos o educativos, o para la conservación o reproducción de la especie, y ha de ser autorizada mediante un permiso de la BLM (Manual de la BLM 6840.06C.) Además, el Estado de Nevada reglamenta la recolección de *S. spinosior* spp. *blainei* (Programa del Patrimonio Natural de Nevada, 2001).

### 4.3 Medidas de control

#### 4.3.1 Comercio internacional

*S. spinosior* spp. *blainei* ha sido objeto de los controles comerciales del Apéndice II de la CITES desde 1975. Por lo tanto, para toda exportación de plantas vivas o muertas el país de origen ha de expedir un permiso de exportación, y para la reexportación, el país reexportador tiene que expedir los certificados correspondientes. Sin embargo, las semillas de *S. spinosior* spp. *blainei* están exoneradas de la inclusión en el Apéndice II por anotación.

#### 4.3.2 Medidas nacionales

*S. spinosior* spp. *blainei* está protegida por la Ley Lacey estadounidense, según la cual es ilegal poseer cualquier planta silvestre (inclusive raíces, semillas y otras partes) autóctona de cualquier Estado y que o bien esté incluida en un Apéndice de la Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres, o incluida conforme a la ley de cualquier Estado que prevea la conservación de especies amenazadas de extinción. Según la ley, es ilegal importar, exportar, transportar, vender, recibir, adquirir o comprar en el comercio interestatal o exterior cualquier planta silvestre (inclusive raíces, semillas y otras partes) adquirida, poseída, transportada o vendida en violación de la ley o reglamentación de cualquier Estado. También es ilegal importar, exportar, transportar, vender, recibir, adquirir o comprar cualquier planta silvestre (inclusive raíces, semillas y otras partes) adquirida o poseída en violación de cualquier ley, tratado o reglamentación estadounidense, o en violación de la Ley tribal india (<http://www.xmission.com/~gastown/herpmed/lacey.htm>).

El Programa del Patrimonio Natural de Nevada protege la información sobre el lugar en Nevada de *S. spinosior* spp. *blainei*, porque la especie se considera especialmente vulnerable a la caza furtiva, el vandalismo, el acoso y la recolección por aficionados.

### 5. Información sobre especies similares

En la actualidad existen incertidumbres taxonómicas respecto al trato de *Sclerocactus blainei*. Algunos consideran que *Sclerocactus spinosior* (Engelmann) Woodruff y L. D. Benson comprende *Sclerocactus blainei* S. L. Welsh y K. Thorne, *Sclerocactus spinosior* spp. *blainei* (S. L. Welsh y K. Thorne) Hochstätter, y *Sclerocactus schlesseri* K. D. Heil & S. L. Welsh (Anderson, 2001). Otros consideran que *Sclerocactus blainei* y *Sclerocactus schlesseri* son especies separadas (p. ej., Programa del Patrimonio Natural de Nevada), o se refieren a *S. blainei* como variante local de *S. spinosior*, que sólo difiere en detalles de espinación (Hunt, 2002).

*Sclerocactus blainei* es considerada un *Sclerocactus* inusual, porque algunos especímenes tienen largas espinas similares a cintas reminiscentes de *S. papyracanthus*. El taxón *S. blainei* difiere de otros

esclerocactus de la región en que las flores son ligeramente mayores y la espina central superior es más larga que las de *S. pubispinus* o *S. spinosior*. Sin embargo, se ha comunicado que algunos especímenes documentados de *S. blainei* tienen una apariencia similar a *S. pubispinus* y *S. spinosior*. El número de espinas centrales varía, y el de espinas ganchudas puede llegar a seis, lo cual es característico de *S. polyancistrus spinosior* (Porter, 2002).

Algunos especímenes documentados de *S. nyensis* tienen una apariencia similar a *S. blainei*, *S. pubispinus*, y *S. spinosior* (Porter, 2002).

6. Otros comentarios

-----

7. Observaciones complementarias

-----

8. Referencias

Anderson, E. F. 2001. The Cactus Family. Timber Press, Portland, Oregon. 776 pp.

Franklin, B. Utah Natural Heritage Program. 2002. *In litt.* to the Division of Scientific Authority, U.S. Fish and Wildlife Service.

Hunt, D. International Cactaceae Systematics Group. 2002. *In litt.* to the Division of Scientific Authority, U.S. Fish and Wildlife Service.

Kartesz, J.T. 1999. A Synonymized Checklist and Atlas with Biological Attributes for the Vascular Flora of the United States, Canada, and Greenland. First Edition. In: Kartesz, J.T., and C.A. Meacham. Synthesis of the North American Flora, Version 1.0. North Carolina Botanical Garden, Chapel Hill, NC.

Lüthy, J. Switzerland Management Authority. 1999. *In litt.* to the Division of Scientific Authority, U.S. Fish and Wildlife Service.

Morefield, J. Nevada Natural Heritage Program. 2002. *In litt.* to the Division of Scientific Authority, U.S. Fish and Wildlife Service.

NatureServe: An online encyclopedia of life [web application]. 2001. Version 1.5 . Arlington, Virginia, USA: Association for Biodiversity Information. Available: <http://www.natureserve.org/>. (Accessed:XXX, 2002).

Nevada Natural Heritage Program. 2001. Rare Plant Fact Sheet: *Sclerocactus Blainei*.

Porter, J.M. Rancho Santa Ana Botanic Garden. 2002. *In litt.* as attachment to the Division of Scientific Authority, U.S. Fish and Wildlife Service. Unpublished treatment in Flora of North America, Vol. 4.

Walter, K. S. and Gillett, H. J. [eds]. 1998. *1997 IUCN Red List of Threatened Plants*. Compiled by the World Conservation Monitoring Centre. IUCN – The World Conservation Union, Gland, Switzerland and Cambridge, UK. Ixiv + 862pp.