

FICHA DE ESPECIE CLASIFICADA

Nombre Científico	Nombre Común
<i>Nolana stenophylla</i> I.M. Johnst. Contr. Gray Herb. 85: 103. 1929.	Sin nombre vulgar
Familia: Nolanaceae	

Sinonimia

Alona stenophylla (I.M. Johnst.) I.M. Johnston Contr. Gray Herb. 92: 22. 1936.

Las especies de *Nolana* son características de la vegetación de la costa norte de Chile y sur de Perú. Tienen una taxonomía aún algo confusa por la falta de una revisión crítica de sus especies. Por ejemplo Philippi publicó 49 especies, de las cuales sólo 12 son reconocidas actualmente. El género está actualmente en revisión desde el punto de vista tradicional morfológico-geográfico y también con estudios moleculares de filogenia sobre sus taxa y poblaciones (Dillon 2007).

Antecedentes Generales

Arbusto decumbente, de 15 a 30 cm de alto y 0,3 a 2 m de diámetro, con abundante velloso de pelos glandulares cortos; ramitas terminales de 10-20 cm de largo, crasas, erectas, internodos 1-3 cm de largo. Hojas lineares, carnosas, de 1,5 – 3,5 cm de largo y 1,3 – 2,5 mm de ancho, concoloras, ápice redondeado y base algo atenuada. Flores solitarias en axilas de las hojas; pedicelo en la antesis de 0,5-2 cm de largo, ascendente, en fructificación de 1-4 cm de largo, curvado; cáliz en la antesis de 15-20 mm de largo, tubo de 8-10 mm de diámetro, lóbulos lanceolados, acuminados, en la fructificación acrescente, de 2-2,5 cm de largo; corola azul o lila claro 2,8-3,5 cm de largo, campanulada, lobulada, lóbulos anchos, incisivos unos 7 mm; estambres de 4 a 7 mm de largo; estilo de 1 cm de largo; fruto (4) 5 lobado, 9-12 mm de diámetro y unos 5 mm de alto con 4-5 nuececitas unidas por la base y los lados (Johnston 1936). Se distingue por sus grandes flores azules, su cáliz de lóbulos bien desarrollados, sus hojas lineares y su indumento de pelos finos y cortos.

Distribución geográfica (extensión de la presencia)

Nolana stenophylla crece desde las quebradas al Norte de Tocopilla (22°02'S) por el Norte hasta el Parque Nacional Pan de Azúcar en la Región de Atacama (III) (26°07'S) y desde la costa hasta unos 500 m de altitud, en la zona que está bajo la influencia de la humedad costera.

Se estima una extensión de la presencia de 5.653 km², calculado en función del polígono mínimo con 19 colectas u observaciones.

Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa y estructura poblacional

Nolana stenophylla es una planta que se encuentra con facilidad en los años alta pluviosidad. Crece aislada con individuos espaciados en pequeñas poblaciones a lo largo de una quebrada y sus laderas. Los años lluviosos se ven individuos vigorosos de la misma edad, aparentemente formados desde semilla, que persisten luego de la lluvia varios años secos haciéndose paulatinamente grises y terminando como una mancha cenicienta en las lomas. No existen estudios

específicos de los tamaños poblacionales, abundancia relativa ni estructura poblacional de esta especie.

Tendencias poblacionales actuales

Desde su descripción el año 1936 y hasta nuestros días ha sido encontrada en su hábitat, anteriormente seguramente era confundida con otras especies. Existe documentación del daño que ha sufrido el matorral costero desde la ocupación europea, desde el siglo XVI hasta nuestros días y especialmente en el siglo XIX (Gutiérrez y Lazo 1996), por lo que los autores de la ficha consideran que ha existido una continua declinación de su ambiente y eventualmente de sus poblaciones.

Preferencias de hábitat de la especie (área de ocupación)

Nolana stenophylla crece en las quebradas, laderas y mesetas en todo el cinturón de neblina del Sitio Costero de Paposo. Hacia el norte hasta Tocopilla, es posible encontrarla en el fondo de las quebradas, que es donde se concentra la vegetación. Crece en suelos arenosos y pedregosos de fondos riparios.

Según la Clasificación Vegetacional de Luebert & Pliscoff (2006), la especie crece en la Formación Matorral Desértico, específicamente en el piso Matorral Desértico Mediterráneo Costero de *Gypothamnium pinifolium* y *Heliotropium pycnophyllum*, piso Matorral Desértico Tropical Costero de *Euphorbia lactiflua* y *Eulychnia iquiquensis*; en la parte norte de su distribución (Antofagasta), ocupa el piso Matorral Desértico Mediterráneo Costero de *Copiapoa boliviana* y *Heliotropium pycnophyllum*. Hacia Tocopilla crece en el piso Matorral Desértico Tropical Costero de *Nolana adansonii* y *Nolana lycioides* (Luebert & Pliscoff 2006).

Se estima que el área de ocupación de *Nolana stenophylla* es de 46 km², considerando un buffer de 1.000 metros de radio que mejor se adapta a su distribución en las quebradas de Paposo y para 16 poblaciones segregadas.

Principales amenazas actuales y potenciales

En el corto plazo se ve amenazada por el fuerte sobrepastoreo de caprinos en el hábitat de esta especie, que corresponde a los sectores húmedos de quebradas ubicadas entre los 10 y 500 m. El efecto del daño puede estar dado por el forrajeo, el pisoteo y la degradación general del hábitat causado por estos animales, que incluye erosión e introducción de malezas e invasoras. Desde el siglo XIX la zona del oasis de neblina de Paposo ha estado bajo fuerte presión antrópica caracterizada por una alta carga de ganado, especialmente cabras y mulas al servicio de la minería. Actualmente aún existe ganado caprino en el sector. No hay datos sobre los costos de conservación e Índice de Destrucción del Hábitat (medida del impacto antrópico sobre la vegetación).

Estado de conservación histórico

Nolana stenophylla no ha sido previamente clasificada.

Acciones de protección

Por su distribución geográfica, *Nolana stenophylla* sólo está protegida *in situ* en el límite sur de su distribución: Parque Nacional Pan de Azúcar, Reserva Nacional La Chimba y Parque Nacional Cerro Moreno (Comité de Clasificación de Especies, comunicación personal, 2010).

La especie no está conservada *ex situ*.

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:

CASI AMENAZADA (NT)

Dado que:

NO cumple con los umbrales de ninguno de los criterios para ser clasificada en alguna de las categorías de amenaza de UICN 3.1 (Extinta, Extinta en la Naturaleza, En Peligro Crítico, En Peligro o Vulnerable).

Se considera que al seguir operando las amenazas actuales, *Nolana stenophylla* está próxima a satisfacer los criterios, o posiblemente los satisfaga, en el futuro.

Experto y contacto

Michael Dillon dillon@sacha.org

Guido Gutiérrez paposoexpediciones@gmail.com

Bibliografía citada revisada

Bibliografía citada NO revisada

HOFFMANN (1894) Compositae. En Engler & Prantl, Die Natürlichen Pflanzenfamilien 4 (5).

Sitios Web citados

CONAMA (2004) Reglamento para la Clasificación de Especies Silvestres.

<http://www.conama.cl/clasificacionespecies/1.htm>

Andean Botanical Information System Nolanaceae – Solanaceae

<http://www.sacha.org/>

UICN (2001) Categorías y Criterios de la Lista Roja de la Versión 3.1.

<http://intranet.iucn.org/webfiles/doc/SSC/RedList/redlistcatspanish.pdf>

Documento de Trabajo Preparado por Marcelo Rosas, Banco Base de Semillas INIA-Vicuña mrosas.bot@gmail.com (2010) y Rodrigo Estévez rodrigoestevez@yahoo.com

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

Imágenes



Figura 1: Planta de *Nolana stenophylla* I.M. Johnst. Foto: Michel Dillon

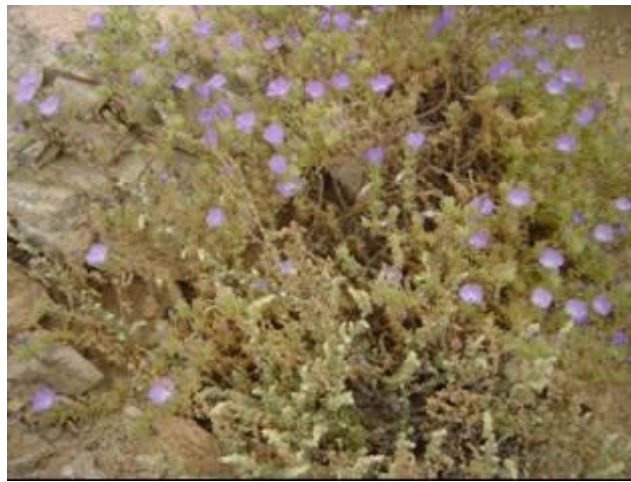


Figura 2: Planta de *Nolana stenophylla* I.M. Johnst. Foto Pablo Guerrero



Figura 3: Flor de *Nolana stenophylla* I.M. Johnst. Foto Michael Dillon

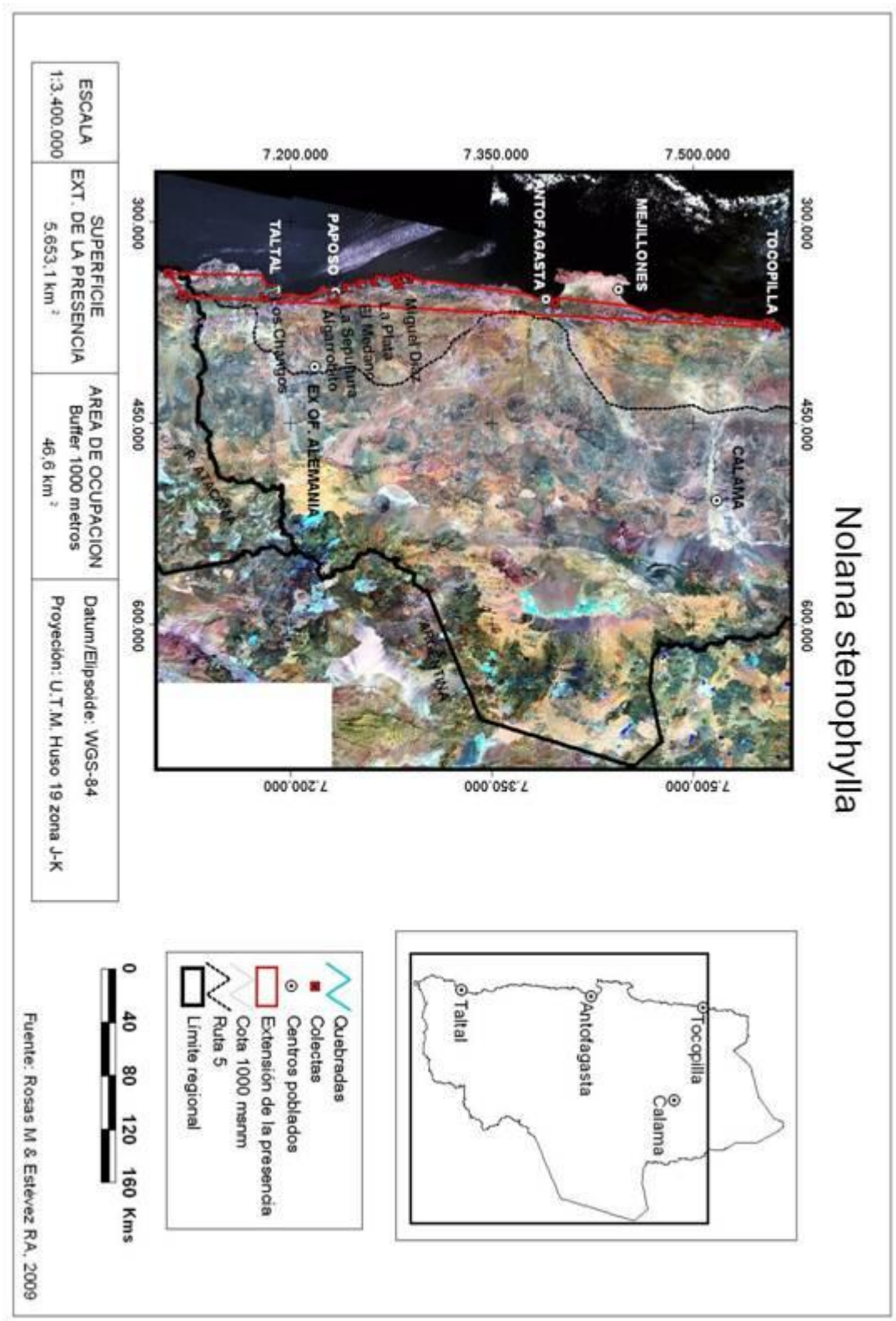


Figura 4: Mapa con las localidades de colecta de herbario y observaciones de *Nolana stenophylla* I.M. Johnst.