

## Registro de una nueva localidad para *Coryphantha nickelsiae* (K. Brandegee) Britton & Rose

Vargas-Vázquez Víctor Abraham<sup>1</sup> & Martínez-Avalos José Guadalupe<sup>2\*</sup>

### Resumen

Este trabajo da a conocer una nueva localidad en Méndez, Tamaulipas, para *Coryphantha nickelsiae* (K. Brand.) Britton & Rose, una especie catalogada como Amenazada (A) en la NOM-059-SEMARNAT-2010, que solo se conocía en la porción sur de Laredo, Texas, en el área este de Coahuila, oeste y noreste de Nuevo León, así como en la región de la Sierra de San Carlos, Tamaulipas, siendo este registro una ampliación del rango distributivo, situado en la localidad más oriental conocida y la más norteña para el estado de Tamaulipas.

**Palabras claves:** *Coryphantha*, distribución, Tamaulipas, México.

### Abstract

This study presents a new location in Mendez, Tamaulipas, for *Coryphantha nickelsiae* (K. Brand.) Britton & Rose, a species listed as threatened (A) in the NOM-059-SEMARNAT-2010, which is only known in the southern portion of Laredo, Texas, in the eastern part of Coahuila, west and north of Nuevo León and in the region of the Sierra de San Carlos, Tamaulipas and this new register broadens the extension of its distributional range, being the easternmost locality known and the most northern to the state of Tamaulipas.

**Key Word:** *Coryphantha*, distribution, Tamaulipas, México.

### Introducción

*C. nickelsiae* fue descubierta por K. Brandegee en 1900, al sur de Laredo, Texas, clasificándola bajo el nombre de *Mammillaria nickelsiae*, siendo después incluida en el género *Coryphantha* por Britton & Rose (1923) y descendida a subespecie (*C. sulcata* var. *nickelsiae*) por Bravo-Hollis y Sanchez-Mejorada en 1991. En 2003 Dicht y Lüthy, amplían su distribución considerándola presente en los municipios de Candela, Monclova, Frontera y San Buenaventura, en el estado de Coahuila, así como en Monterrey,

Sabinas Hidalgo, Bustamante y Rinconada, en el estado de Nuevo León. En 2004 González-Botello amplia su distribución para la región noreste de Nuevo León, mientras que Martínez-Ávalos y Jurado (2005) localizan dicho taxón en el área limítrofe de Méndez, Tamaulipas, con China, Nuevo León; así como en ciertas zonas a lo largo de la Sierra de San Carlos, lo cual fue considerado en el estudio realizado por García-Morales (2006). Durante la presente investigación se localizaron en campo ejemplares de *C. nickelsiae* (Foto 1 a, b) en la porción noreste del municipio de Méndez, Tamaulipas (Figuras 1 y 2),

<sup>1</sup> Instituto Tecnológico de Ciudad Victoria, Blvd. Emilio Portes Gil 301 Pte., 87010 Cd. Victoria, Tamaulipas, México. Tel: +52 (899) 853 41 88, E\_mail: victor.vargas@live.com.mx

<sup>2</sup> Instituto de Ecología Aplicada-UAT, Calle División del Golfo 356 Col. Libertad, C.P 87019 Cd. Victoria, Tamaulipas, México. Tel: + 52(834) 318 18 00 Ext: 1612.

\* Autor de correspondencia: jmartin@uat.edu.mx



FOTO 1 a. Ejemplar cespitoso de *Coryphantha nickelsiae* in situ en estado de floración.



FOTO 1 b. *Coryphantha nickelsiae* in situ en estado de fructificación.

muy cercano a los límites con los municipios de Reynosa y San Fernando.

### Material y Métodos

Con el propósito de determinar el rango de distribución de *Coryphantha nickelsiae*, se hicieron recorridos a varios sitios dentro del municipio de Méndez en Tamaulipas. Se registró el tipo de vegetación, la vegetación asociada y el tipo de suelo del área estudiada.

### Resultados

#### Distribución

En la figura 1 se muestra la distribución de *C. nickelsiae* propuesta por diversos autores

y la nueva localidad reportada, la cual se encuentra a 30 km. al noreste de la población anteriormente registrada más cercana.

#### Descripción de la localidad reportada

Las características físicas de este nuevo registro constan en una estructura geológica de rocas sedimentarias marinas del Terciario tardío, con suelos de tipo Castañozem asociados con Rendzinas, presentando un clima de tipo semiarido-semicalido (BS1) y vegetación de tipo matorral submontano (Foto 2), presentando nodricismo, principalmente con *Acacia rigidula* y *Gochmatia hypoleuca*. Las especies de cactáceas asociadas fueron *Thelocactus setispinus*, *Lophophora williamsii*, *Echinocereus reichembachii*, *Grusonia*

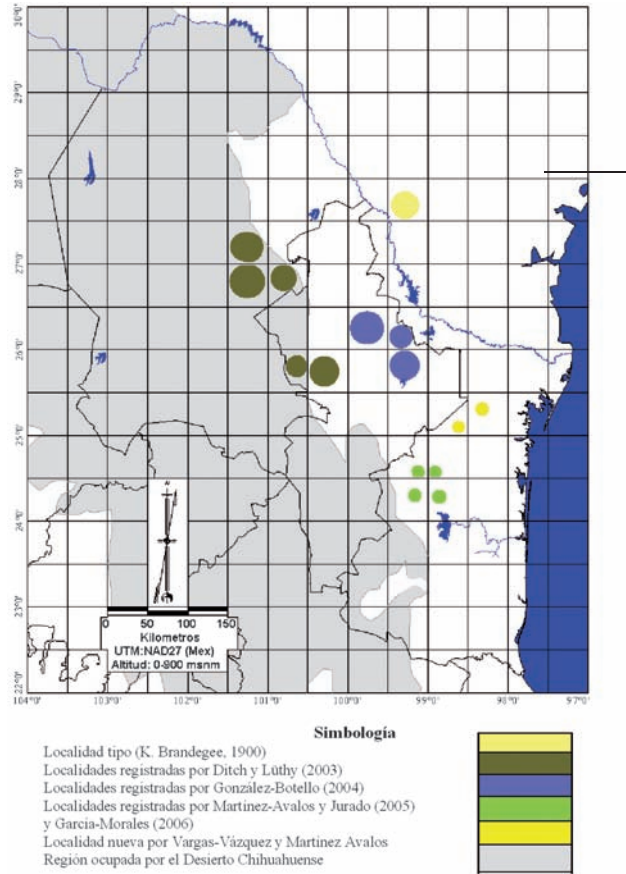


FIGURA 1. Mapa que muestra la distribución potencial de *Coryphantha nickelsiae*, propuesta por los autores, incluyendo la nueva localidad como el límite este de distribución.



FOTO 2. Panorámicas que muestran el hábitat presente en la nueva localidad reportada de *Coryphantha nickelsiae* tanto en su extremo oeste (izq.) como en su extremo este (derecha).

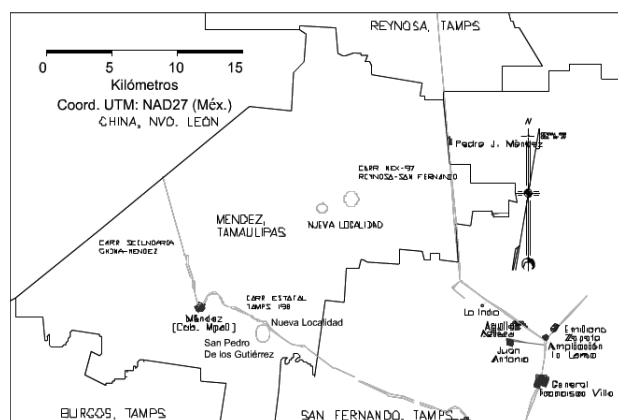


FIGURA 2. Croquis del municipio de Méndez, Tamaulipas, que indica la ubicación de las poblaciones de *Coryphantha nickelsiae*.

*schottii*, *Opuntia engelmannii*, *Cylindropuntia leptocaulis* y *E. pentalophus*. La localidad se posiciona dentro de la ecorregión de las Planicies Semiaridas de Tamaulipas-Texas, en la subprovincia fisiografica de la Llanura Costera del Tamaulipeca, dentro de un rango altitudinal de 180-210 m snm.

### Discusión

Los ejemplares fueron localizados principalmente creciendo de manera muy cespitosa, aunque se detectaron algunos individuos solitarios, teniendo su etapa de floración entre los meses de mayo-junio y fructificación en julio-agosto. El hábitat y las poblaciones se encontraron en un estado impactado, debido al desmonte con fines pecuarios e industriales (construcción de ductos y plataformas terrestres de PEMEX, para el aprovechamiento de gas), así también, durante los monitoreos posteriores al sitio descrito en este trabajo, se hallaron colonias saqueadas por colectores ilegales.

### Literatura citada

- Bravo-Hollis H & Sánchez Mejorada H. 1991. *Las Cactáceas de México*, Volumen III. Universidad Nacional Autónoma de México. México, D.F.
- Dicht RF & Lüthy AD. 2005. *Coryphantha, cacti of México and Southern, USA*. Springer-Verlag. Germany.
- García-Morales I J. 2006. *Estudio sobre la Diversidad, Distribución y algunos Aspectos Ecológicos de las Cactáceas (Caryophyllales: Cactaceae) de la Sierra Madre Oriental, Sierra de San Carlos, y Zonas Adyacentes del Estado de Tamaulipas, México*. Tesis de Licenciatura. Instituto Tecnológico de Ciudad Victoria. Tamaulipas, México.
- González-Botello MÁ. 2004. *Cactáceas del Estado de Nuevo León: Riqueza, Patrones de distribución y Conservación*. Tesis de Ingeniería. Universidad Autónoma de Nuevo León, Facultad de Ciencias Forestales. México.
- Martínez-Ávalos J G & Jurado E. 2005. Geographic distribution and conservation of Cactaceae from Tamaulipas, México. *Biodiversity and Conservation* **14**:483-506.
- SEMARNAT. 2011. Norma Oficial Mexicana NOM-059-SEMARNAT-2010. D.O.F. México, D.F. Diario Oficial, Segunda Sección. México, D.F.

Recibido: abril 2011; aceptado: mayo 2011.  
Received: April 2011; accepted: May 2011.