

## ***Agave guiengola* Gentry, 1960**



### **Información general**

García Mendoza, A. J. 2003. *Agave guiengola*. Revisión de las Agavaceae (*sensu stricto*), Crassulaceae y Liliaceae incluidas en el PROY-NOM-059-ECOL-2000. Jardín Botánico, Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México. Bases de datos SNIB-CONABIO. Proyecto W020. México. D.F.

Correo electrónico: abisai@email.ibiologia.unam.mx

Autor: García Mendoza, Abisai Josue

Fecha de publicación: 03/12/2003

### **Información taxonómica**

**Reino: PLANTAE**

**División: MAGNOLIOPHYTA**

**Clase: LILIOPSIDA**

**Orden: LILIALES**

**Familia: AGAVACEAE**

**Nombre científico: *Agave guiengola* Gentry, 1960**

### **Nombre común**

**Magüey plateado. Español.**

MEXICO

**Silvery agave. Inglés.**

MEXICO

## Colección(es) de referencia

Herbario Nacional de México (MEXU).

## Descripción de la especie

Plantas acaules, rosetas de tamaño medio, abiertas, simples, con ca. 50 hojas por roseta. Hojas 30-42 cm de largo, 14-19 cm de ancho, ovadas a ovado-lanceoladas, glaucas o blanquecinas, cortamente acuminadas, epidermis densamente papilada; espina de 10-20 mm de longitud, acicular, pardo oscura, margen aserrado, dientes planos, pardo oscuros. Inflorescencia una espiga, (1.6-) 2-4 (-5) m de longitud, con flores casi desde la base, erecta, brácteas oscuras. Flores 30-45 mm de longitud, inconspicuas, amarillo-blanquecinas; tubo 2-4 mm, infundibuliforme, tépalos más largos que el tubo, elípticos a lanceolados, amarillo pálidos o blanco-amarillentos; filamentos 15-21 mm, amarillentos; ovario ínfero, 11-14 mm de longitud, profundamente surcado, con el cuello constreñido, verde. Frutos 2.2-2.4 x 1.3-1.8 cm, oblongos. Semillas pequeñas, oscuras.

## Distribución

### Actual

MEXICO

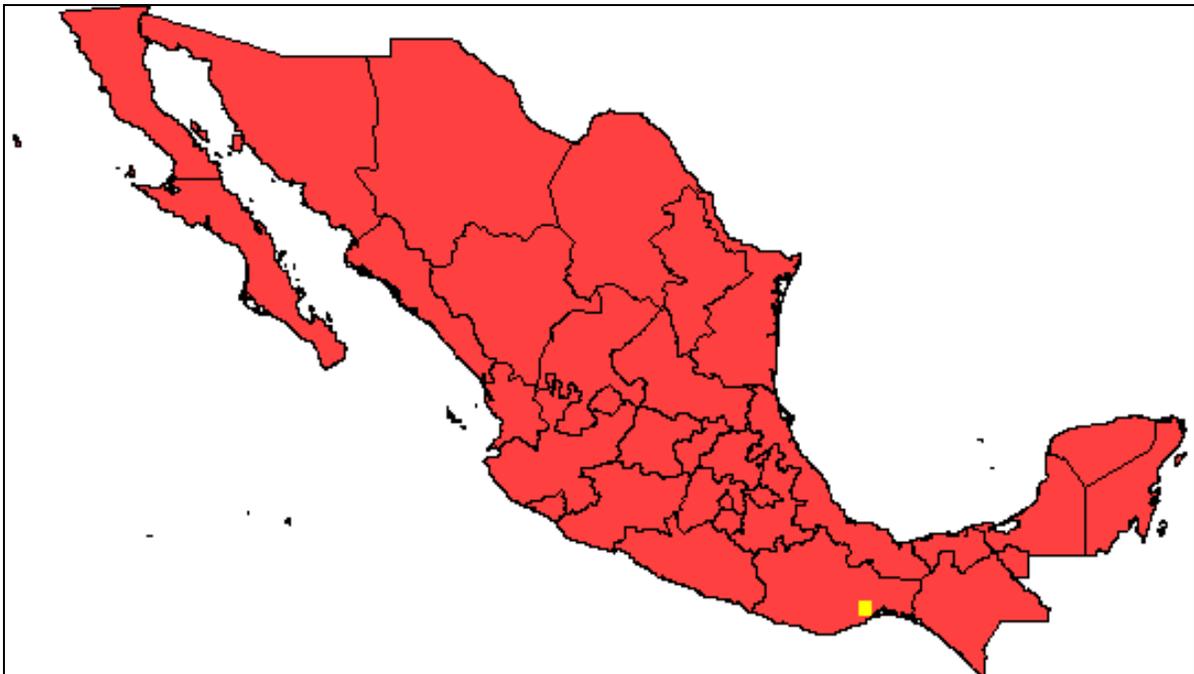
OAXACA

TEHUANTEPEC

Distrito de Tehuantepec, Mpio. de Tehuantepec (Gentry, 1982; Palma, 1991).

### Histórica-actual

MÉXICO



## **Ambiente**

### **Macroclima**

Habita en climas templados secos, en altitudes de (100-) 200-800 (-1000) m (Gentry, 1982; Palma, 1991).

### **Hábitat**

*A. guiengola* crece en los acantilados de feldespato de la Sierra de Guiengola, se desarrolla al pie y en las paredes de la montaña, en pendientes de 90° de la porción NW de la sierra (Gentry, 1982; Palma, 1991).

### **Situación actual del hábitat con respecto a las necesidades de la especie**

Sus habitats se han visto destruidos y fragmentados por la intervención humana.

### **Tipo de vegetación**

Bosque tropical caducifolio

Bosque tropical caducifolio con *Bursera*, *Plumeria*, *Amphiterigium*, *Opuntia* y *Hechtia* (Palma, 1991).

## **Historia natural de la especie**

### **Relevancia de la especie**

La especie se conoce únicamente del Cerro Guiengola, Oax. El área de distribución de *A. guiengola* esta restringida a un cuadro de 1° de latitud por 1° de longitud, que representa en teoría una superficie de 10 000 km<sup>2</sup>, lo que la convierte en una especie microendémica (García-Mendoza, 1995, obs. pers.).

### **Fenología**

Las flores se desarrollan durante los meses de febrero y marzo y los frutos en abril.

## **Categorías y factores de riesgo**

### **Conservación**

No existen proyectos o estrategias de conservación y manejo específicas.

### **Factores de riesgo**

Especie endémica, de distribución restringida. Afectación de hábitat por la extracción de mármol en la parte baja de la montaña donde crece.

### **NOM-059-ECOL-2001**

### **A amenazada**

## UICN

### VU Vulnerable

### Ejemplares tipo

#### OAXACA

H. S. Gentry, 12241, Isotipo. MEXU, 229686. Localidad restringida, 30 Septiembre 1952.

H. S. Gentry, 16436, Isotipo. MEXU, 129965. Localidad restringida, 22 Marzo 1957.

### Ejemplares de referencia

<http://www.conabio.gob.mx/conocimiento/ise/fichasnom/ejemplares/Agaveguiengola00ejemplares.pdf>

## Bibliografía

Brummitt, R.K. y Powell, C.E. 1992. Authors of plant names. The Royal Botanic Gardens, Kew. Great Britain.

García-Mendoza, A. 1995. Riqueza y endemismo de la familia Agavaceae en México. En: Conservación de plantas en peligro de extinción: Diferentes enfoques Instituto de Biología UNAM. México, D.F.

García-Mendoza, A. 1989. La familia Agavaceae en el estado de Oaxaca. Cactáceas y Suculentas Mexicanas. 34 (1): 16-22.

García-Mendoza, A. y Galván, R. 2001. Riqueza de las familias Agavaceae y Nolinaceae en México. Boletín de la Sociedad Botánica de México. (56): 7-24.

García-Mendoza, A., Galván, R. y Hernández, L. En prensa. Nombres comunes de las agaváceas y nolináceas de México. México, D.F.

Gentry, H.S. 1960. *Agave guiengola* Gentry. Brittonia.

Gentry, H.S. 1960. A new agave from Oaxaca, México. Brittonia. 12 (2): 98-102.

Gentry, H.S. 1982. Agaves of Continental North America. The University of Arizona Press. Arizona, U. S. A.

Palma, F. 1991. El género *Agave* L. y su distribución en el estado de Oaxaca. Tesis (licenciatura). Depto. de Biología Experimental, Escuela Nacional de Estudios Profesionales, Unidad Iztacala, UNAM. México, D.F.

Thiede, J. 2001. Agavaceae. En: Illustrated handbook of succulent plants: Monocotyledons. Springer-Verlag. Berlín, Alemania.

Villaseñor, J.L. 2001. Catálogo de autores de plantas vasculares de México. Instituto de Biología, UNAM. México, D.F.