

## DOS NUEVAS LOCALIDADES DE *LARREA TRIDENTATA* (ZYGOPHYLLACEAE) EN EL CENTRO DE MEXICO Y SU INTERES FITOGEOGRAFICO<sup>1</sup>

JERZY RZEDOWSKI Y GRACIELA CALDERON DE RZEDOWSKI

Instituto de Ecología, Centro Regional del Bajío  
Apartado postal 386; 61600 Pátzcuaro, Mich. México

### RESUMEN

Se registra la presencia de *Larrea tridentata* en dos localidades aisladas adicionales en México: una en el centro del estado de Guanajuato y otra en la parte centro-oriental del estado de Querétaro. La existencia de estas poblaciones favorece la hipótesis de la contracción y fragmentación de un área de distribución que en otras épocas debe haber sido continua.

### ABSTRACT

The presence of *Larrea tridentata* is reported from two additional localities in Mexico: in central part of the state of Guanajuato and in east-central part of the state of Querétaro. The existence of these populations favors the hypothesis of contraction and fragmentation of a formerly continuous distribution area.

*Larrea tridentata* (DC.) Coville ("gobernadora") es la planta más común y característica de la vegetación de las zonas áridas del norte del país. Algunos autores la consideran coespecífica con *L. divaricata* Cav., de Sudamérica; también se ha propuesto el nombre *L. divaricata* ssp. *tridentata* (DC.) Felger & Lowe para el taxon mexicano. Su área de distribución se extiende en forma prácticamente ininterrumpida desde Nevada, Utah, Nuevo México y Texas (incluyendo Baja California, Baja California Sur y Sonora) hasta el extremo septentrional de Guanajuato (Shreve, 1931, 1940; Rzedowski y Medellín-Leal, 1958). Más al sur se han localizado dos manchones discontinuos: uno en Querétaro y uno en Hidalgo (Rzedowski y Medellín-Leal, op. cit.).

Como consecuencia de recientes exploraciones relacionadas con la preparación de la "Flora del Bajío y de regiones adyacentes" se ha encontrado *Larrea* en otros dos sitios (véase también el mapa de la fig. 1):

GUANAJUATO, municipio de San Miguel de Allende, alrededores de La Petaca, ±18 Km al NNW de San Miguel de Allende, alt. 1900 m, terrenos calichosos con vegetación de matorral xerófilo.

QUERETARO, municipio de Cadereyta, cerca de Mesa del León, alt. 2000 m, matorral xerófilo.

Al margen de estos hallazgos caben los siguientes comentarios:

1.- En ambas localidades *Larrea tridentata* se presenta como planta poco frecuente, en

<sup>1</sup> Trabajo realizado con apoyo del Centro de Investigación y Desarrollo del Estado de Michoacán y del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.

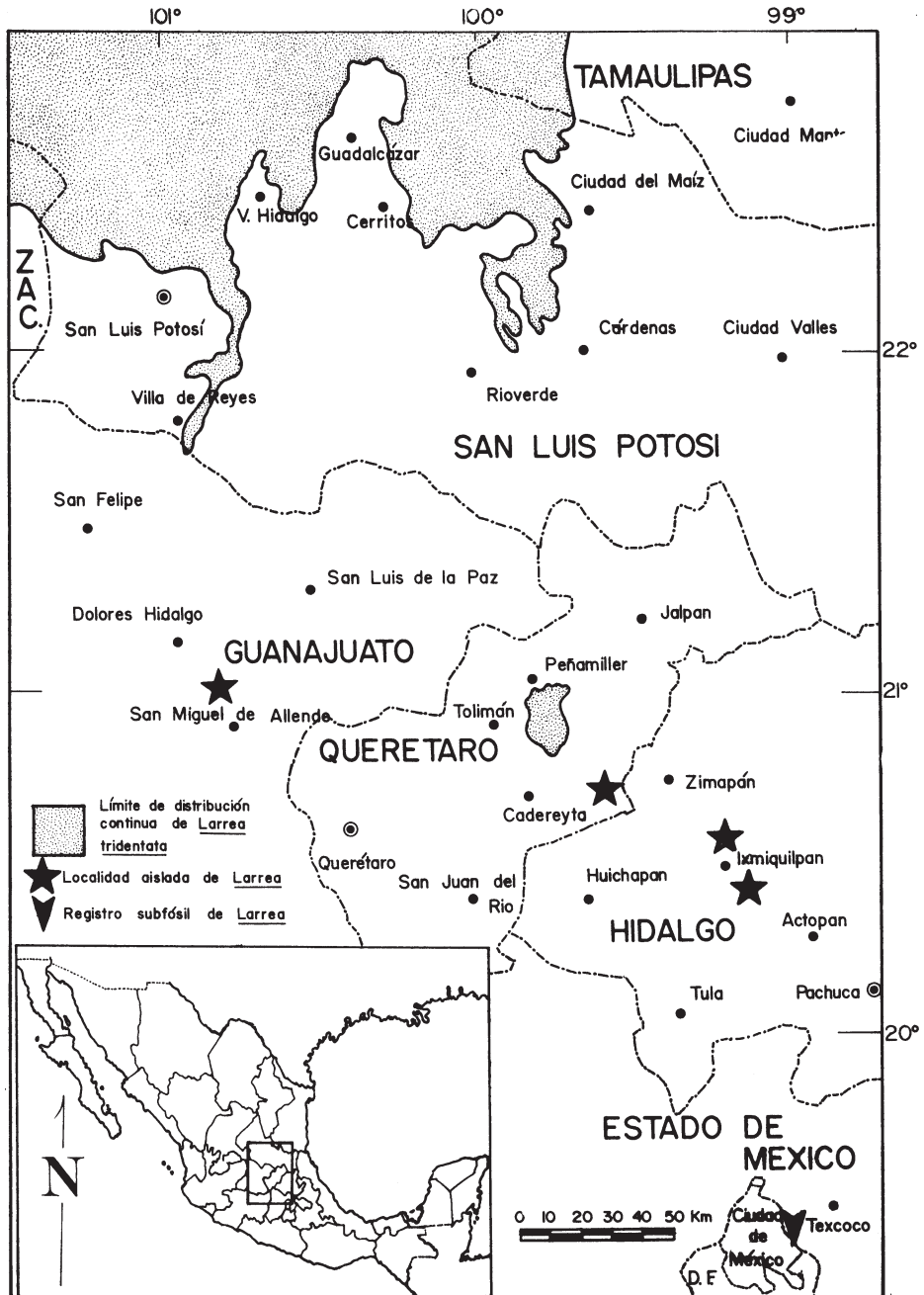


Fig. 1. Mapa de la distribución geográfica conocida de *Larrea tridentata*, en las partes cercanas a su extremo sur.

forma de poblaciones de unos cuantos individuos más bien raquíuticos, separadas entre sí por varios kilómetros de distancia. Esta situación es similar a la encontrada en los alrededores de Ixmiquilpan, Hgo., pero contrasta marcadamente con lo que se observa en la mayor parte de su área de distribución, incluyendo el manchón cercano a Tolimán y Peñamiller, Qro.

2.- En ambas localidades *Larrea* se ha hallado en suelos derivados de rocas ricas en carbonato de calcio. Tal condición coincide con la encontrada tanto en los alrededores de Ixmiquilpan, como también en el área próxima a Tolimán y Peñamiller.

A este respecto es interesante apuntar que una situación similar se presenta aparentemente también hacia el extremo norte del área de distribución de *Larrea* en la zona árida chihuahuense (Gardner, 1958; Hallmark y Allen, 1975).

Todo lo anterior confirma la observación original de Shreve (1951:157) de que cerca de los bordes de su área, *L. tridentata* está limitada a habitats bien determinados, mientras que hacia el centro del desierto es menos restringida y en las zonas más secas es altamente ubicuista.

3.- En cuanto al probable origen de las discontinuidades, el comportamiento de *Larrea* observado en Guanajuato, Querétaro e Hidalgo francamente inclina la balanza hacia la hipótesis de la contracción y fragmentación, de modo que los manchones deben interpretarse como una condición relictual a partir de una distribución que en otras épocas probablemente fue ininterrumpida.

Esta creencia se ve reforzada por el registro de polen de *Larrea* de depósitos holocénicos del Valle de México (González-Quintero y Fuentes Mata, 1980), a  $\pm 120$  km al S de la localidad más meridional de su área actual conocida.

#### LITERATURA CITADA

- Gardner, J.L. 1958. Ecobiology of the arid and semiarid lands of the Southwest. New Mexico Highlands Univ. Bull. 212.
- González-Quintero, L. y M. Fuentes Mata. 1980. El Holoceno de la porción central de la cuenca del Valle de México. In: III Coloquio sobre Paleobotánica y Palinología. Colección Científica No. 86. Departamento de Prehistoria, Instituto Nacional de Antropología e Historia. México, D.F. pp. 113-132.
- Hallmark, C.T. y B.L. Allen. 1975. The distribution of creosotebush in west Texas and eastern New Mexico as affected by selected soil properties. Proc. Soil Sci. Soc. Amer. 39: 120-124.
- Rzedowski, J. y F. Medellín-Leal. 1958. El límite sur de distribución geográfica de *Larrea tridentata*. Acta Cient. Potos. 2: 133-147.
- Shreve, F. 1931. Nordamerikanische Wüstenpflanzen. I. Die Pflanzenareale. 3 Reihe. Heft 1. Karte 5.
- Shreve, F. 1940. The edge of the desert. Yearb. Assoc. Pacific Coast Geogr. 8: 6-11.
- Shreve, F. 1951. Vegetation of the Sonoran Desert. Carn. Inst. Wash. Publ. 591.