

INTRODUCCION

En México y en muchos otros países existen problemas de alimentación debido a baja producción de granos en zonas áridas así como a su mala distribución y sobrepoblación. Pero se puede contribuir a una solución con la explotación de un sin número de plantas que se desarrollan en forma silvestre, y que aún no han sido utilizadas.

En el mundo existen aproximadamente 200,000 especies de plantas con semilla, siendo 13,000 especies de leguminosas. El Desierto Sonorense (ver figura 1) con una cobertura de 310,000 Km cuadrados tiene una flora de 2,500 especies de plantas superiores de las cuales 450 especies han sido utilizadas como alimento por los nativos de esta región. De estas 450 especies 375 son nativas del Desierto Sonorense y 75 adaptadas o naturalizadas. El 10% de las 375 especies pueden ser utilizadas para mejorar los recursos de alimentación de la región y en el país (Felger and Nabhan, 1976)(ver tabla 1) como son los siguientes géneros de leguminosas: *Prosopis*, *Acacia*, *Cercidium*, *Parkinsonia*, *Vigna* y *Phaseolus*. Los cuales abarcan especies que no necesitan de una gran cantidad de agua, energía y minerales para tener un máximo de productividad.

Estas plantas pueden ser utilizadas como fuente de proteínas así como en la obtención de madera, carbón y alcohol.

Las leguminosas son ricas en proteínas, sin embargo, la digestibilidad de esta proteína se ve limitada por ser deficiente en aminoácidos azufrados, y por el contenido de sustancias tóxicas, que afortunadamente son termolábiles. Estas se pueden suplementar con cereales para mejorar el contenido de aminoácidos (Sotelo, 1981).

Por otro lado la familia de las leguminosas es la segunda en importancia en especies alimenticias después de las gramíneas, siendo su contenido de proteína mucho mayor que el de éstas. Las leguminosas en el Desierto Sonorense por sus características a resistir sequías y por su capacidad de fijar nitrógeno las hacen

atractivas a domesticar como alimento y como fuente alterna de proteínas.

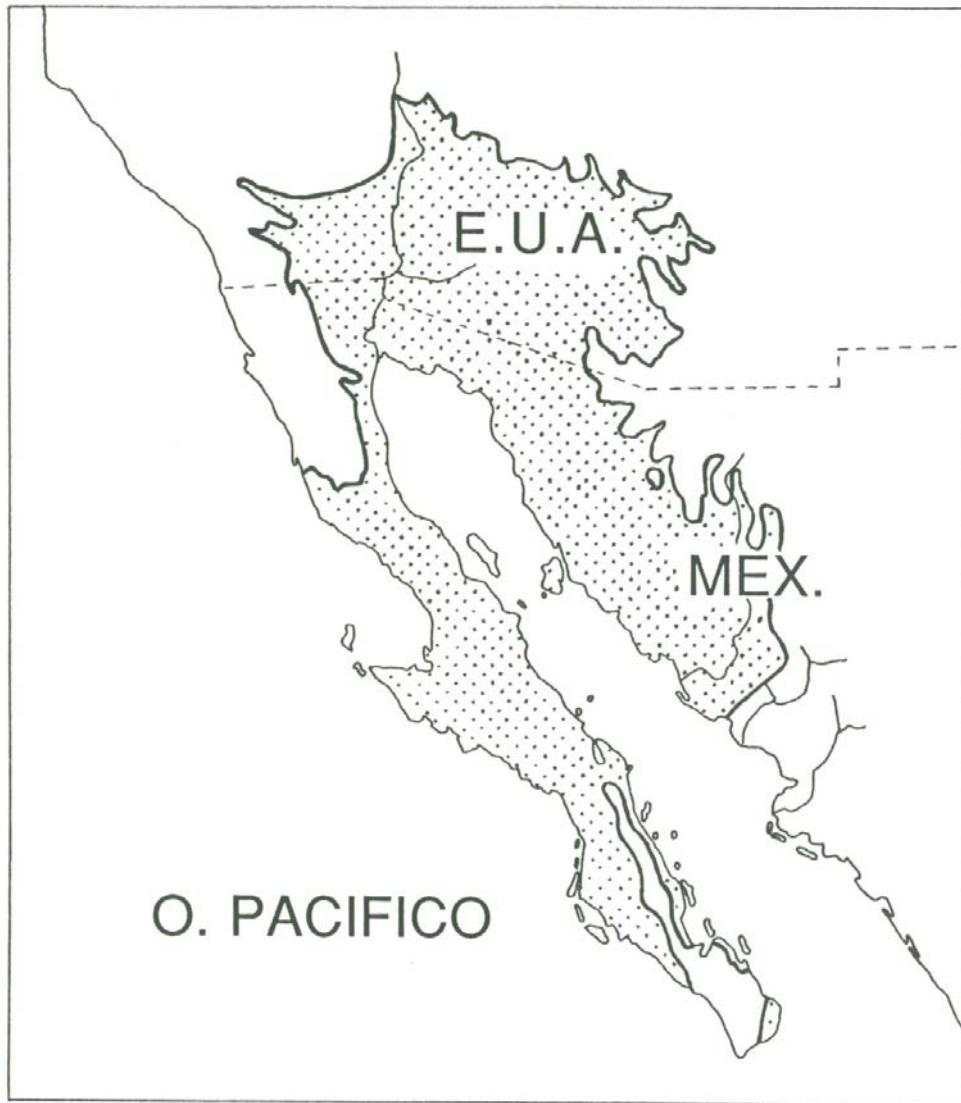


Figura 1. Desierto Sonorense.

Fuente: Shreve (1951).

Tabla 1. Relación del Número de Especie de Plantas con Semillas y Plantas Alimenticias.

	Isla Sn Esteban	Isla Tiburón	Región Seri	Desierto Sonorense	Mundo
Flora total	108	290	500	2,500	200,000
Especies plantas alim.	23	60	80	375*	30,000
Especies alim. mejoradas	6	8	10	38-40	3,000
Area ² (Km)	43	1,200	22,000	310,000	147,200,000

* Especies nativas.

Fuente: Felger and Nabhan (1976).