



**inifap**  
PRODUCE



## XXI CONGRESO NACIONAL DE CONTROL BIOLÓGICO



5 Y 6 DE NOVIEMBRE DE 1998  
RIO BRAVO, TAMAULIPAS  
MÉXICO

## IMPORTANCIA ECONOMICA DE LA LANGOSTA Y CHAPULIN EN MEXICO

**Macias Canales y Juan Carlos Ramírez Sagahón\*Pedro**

Dirección de Protección Fitosanitaria-SAGAR-CONASAG-DGSV  
Guillermo Pérez Valenzuela No. 127, Col. Del Carmen Coyoacán,  
México, D.F., C. P. 04100, correo electrónico: dsv.pef@sagar.gob.mx

Hablar de la langosta y chapulín, refiriéndonos a cualquier especie en cualquier lugar donde se encuentre, indudablemente nos lleva a recordar momentos de la historia humana, debido a la relación tan estrecha de las grandes invasiones de estas plagas y las calamidades que ha sufrido la humanidad a través de los siglos.

En realidad no se conoce su origen, pero por constituirse como unas de las plagas de gran importancia económica, existen muchas referencias de su existencia como tal. Por el tipo de aparato bucal, el menos evolucionado, es probable que hayan aparecido en la escala evolutiva de las especies, dentro de los períodos geológicos hace unos 190 a 250 millones de años. En el continente Americano, probablemente las más antiguas y conocidas referencias, son las Aztecas y Mayas. De hecho muchos historiadores refieren que los colonizadores españoles registraron 16 hambrunas en Yucatán, siendo en 535 la primera y en 1835 la última, pero la octava fue posiblemente la que causó mayores desastres en la alimentación.

En México, la principal especie de acrídidos es la langosta *Schistocerca piceifrons*, aunque en algunas regiones también son importantes los chapulines de géneros como *Melanoplus*, *Sphenarium* o *Brachystola*. Sin embargo, la lista de acrídidos que existen en México aún no se ha completado, llevándose a cabo proyectos de Taxonomía. Para el caso de la langosta, existen zonas gregarígenas que cubren una superficie de aproximadamente 20,000 ha no obstante las zonas de invasión se extienden sobre más de 5 millones de ha de cultivos agrícolas y pastizales. Los principales cultivos atacados son el maíz, frijol, henequén, hortalizas, frutales, pastizales y vegetación en general. Se han registrado pérdidas desde un 20% hasta la totalidad de los cultivos, principalmente en maíz y pastizales. Las zonas agrícolas con mayores infestaciones de langosta se localizan en los Estados de Campeche, Chiapas, San Luis Potosí, Tabasco, Veracruz y Yucatán.

En el caso de chapulín, las pérdidas comúnmente se ubican entre el 20 y 30% de la producción, cuando no se llevan a cabo actividades de vigilancia y combate oportuno. Actualmente, sólo en el Estado de San Luis Potosí se registraron invasiones de chapulín en pastizales y agostaderos, sin causar daños de importancia significativa. Los Estados mayormente infestados por chapulín son Aguascalientes, Chihuahua, Durango, Hidalgo, México, Michoacán, Puebla, San Luis Potosí, Tlaxcala y Zacatecas.