



Revista Ciencia Multidisciplinaria CUNORI

<http://revistacunori.com>

DOI: <https://doi.org/10.36314/cunori.v1i1.37>

ISSN: 2617- 474X (impresa) / 2617- 4758 (en línea)



R27 - Importancia de las abejas sin aguijón, en las familias del área rural de Guatemala

Importance of stingless bees in families in rural Guatemala

Edgar García Pimentel*

Facultad De Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad de San Carlos de Guatemala
Disponible en internet el 30 de noviembre de 2017

*Autor para correspondencia.

Correo electrónico: pimen142000@yahoo.es

Resumen

Las abejas sin aguijón, son originarias de las Zonas Tropicales y Subtropicales del planeta. En el continente Americano están distribuidas desde México hasta Argentina. En América Los Mayas produjeron tecnología, para el manejo de estas abejas, y por la abundancia de vegetación, la abeja real (*Melipona beecheii*), que produce la miel blanca, la trabajaron en gran escala, cada meliponario constaba de cientos de colonias de abejas. Durante la colonia se exportó la miel de abejas meliponas a España. En Guatemala se trabaja en forma rústicas las abejas de los géneros meliponas y trigonas, existen muy pocos meliponicultores tecnificados. Los Guatemaltecos en el área rural, utilizan las mieles de las diversas especies de abejas nativas, como medicina, aunque la producción de miel es poca los precios de la miel de estas abejas son más altos que la de *Apis mellifera*. La miel que producen los Meliponicultores de Guatemala, no satisface la demanda que existe, porque existen pocos meliponarios y la mayoría desconocen de las técnicas modernas para la crianza de estas abejas. Estas abejas se trabajan en pequeñas áreas y en el patio de la casa de la familia en el área rural, como son inofensivas, los hijos y la madre, pueden producir miel y polen. Para la nutrición de la familia y vender los excedentes, la miel es rica en proteína, por la presencia del polen, vitaminas, minerales enzimas y energía. En Guatemala los meliponicultores tecnificados utilizan dos tipos de colmena, la Noguera Neto y Portugal Araujo, la primera es utilizada para las abejas pequeñas, mientras que la Portugal Araujo es usada para abeja grande ambas facilitan el manejo de la abeja, durante el presente año se validará una colmena que propongo para las abejas del género Meliponas. Las abejas nativas pecorean flores pequeñas donde no pueden extraer néctar las abejas *Apis mellifera*, son selectivas y no extraen néctar en plantaciones donde han aplicado herbicidas o insecticidas, la miel es líquida. Las abejas Sin aguijón son resistentes a las enfermedades de las abejas *Apis mellifera*, los enemigos de las abejas nativas son las hormigas, lagartijas, los sapos y los pájaros y una mosca pequeña de color negro que se introduce a las colonias para ovopositar, y las larvas se alimentan de polen y miel, en Guatemala esta mosca se le llama Nemen.

Palabras Clave: meliponario, pecoreo, melipona, colmena, trigona

Abstract

The stingless bees are native to the tropical and subtropical areas of the planet. In the American continent they are distributed from Mexico to Argentina. In America, the Mayans produced technology for the management of these bees, and because of the abundance of vegetation, the real bee (*Melipona beecheii*), which produces white honey, worked on a large scale, each meliponary consisted of hundreds of bee colonies. During the colony honey bees were exported to Spain. In Guatemala the bees of the meliponas and trigonas genera are worked in rustic form, there are very few technified meliponiculturists. The Guatemalans in the rural area, use the honeys of the different species of native bees, as a medicine, although the production of honey is low, the honey prices of these bees are higher than that of *Apis mellifera*. The honey produced by the Meliponiculturists of Guatemala does not satisfy the demand that exists, because there are few meliponarios and most are unaware of the modern techniques for raising these bees. These bees are worked in small areas and in the yard of the family home in the rural area, as they are harmless, the children and

the mother, can produce honey and pollen. For the nutrition of the family and to sell surpluses, honey is rich in protein, due to the presence of pollen, vitamins, minerals, enzymes and energy. In Guatemala technified meliponiculturists use two types of beehives, the Noguera Neto and Portugal Araujo, the first is used for small bees, while Portugal Araujo is used for large bee both facilitate the management of the bee, during the present year will validate a beehive that I propose for bees of the genus Meliponas. The native bees pecorean small flowers where Apis mellifera bees can not extract nectar, they are selective and do not extract nectar in plantations where they have applied herbicides or insecticides, the honey is liquid. Stingless bees are resistant to diseases of Apis mellifera bees, the enemies of native bees are ants, lizards, toads and birds and a small black fly that is introduced to the colonies to oviposit, and larvae feed on pollen and honey, in Guatemala this fly is called Nemen.

Keywords: meliponario, pecoreo, melipona, hive, trigona



Este texto está protegido por una licencia [Creative Commons 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).

Usted es libre para compartir, copiar y redistribuir el material en cualquier medio o formato y adaptar el documento, remezclar, transformar y crear a partir del material para cualquier propósito, incluso comercialmente, siempre que cumpla la condición de **atribución**: usted debe reconocer el crédito de una obra de manera adecuada, proporcionar un enlace a la licencia, e indicar si se han realizado cambios. Puede hacerlo en cualquier forma razonable, pero no de forma tal que sugiera que tiene el apoyo del licenciante o lo recibe por el uso que hace.