

Título: CONTRIBUCIÓN DE LA RED DE CERCAS VIVAS DE JATROPHA CURCAS (LINNAEUS, 1753) EN LA DIVERSIDAD Y RECAMBIO DE ESPECIES DE ABEJAS EN LA MATRIZ AGROPECUARIA DE LA COSTA DEL PACÍFICO DE GUATEMALA

Nombre: Benítez Álvarez, Juan Manuel

Universidad: Universidad de Santiago de Compostela

Departamento: Escuela de Doctorado Internacional Campus Tierra de la Universidad de Santiago de Compostela

Fecha de lectura: 14/06/2019

Programa de doctorado: Programa de Doctorado en Ciencias Agrícolas y Medioambientales por la Universidad de Santiago de Compostela y Universidad de San Carlos de Guatemala(Guatemala)

Dirección:

> **Director:** José Carlos Otero González

> **Codirector:** Eunice Enríquez Cottón

Tribunal:

> **presidente:** ESTEFANÍA MICÓ BALAGUER

> **secretario:** AGUSTÍN MERINO GARCIA

> **vocal:** David Monterroso Salvatierra

Descriptores:

> INFLUENCIAS DEL HABITAT

> ORDENACION Y CONSERVACION DE LA FAUNA SILVESTRE

El fichero de tesis ya ha sido incorporado al sistema

> 452475_1183988.pdf

Localización: BIBLIOTECA XERAL USC

Resumen: RESUMEN

Los bosques son fragmentados o destruidos por el desarrollo de la humanidad, una gran área dedicada a la producción de alimento es llamada matriz agropecuaria y se estima que su calidad puede albergar una considerable abundancia y riqueza de especies. Para explorar esta hipótesis se estudiaron matrices agropecuarias con diferente cobertura arbórea, diferentes usos de la tierra y con un sistema de agroforestería en común (cercas vivas de *Jatropha curcas* L.) en la costa del Pacífico Sur de Guatemala, en donde se determinó, que (i) las matrices agropecuarias de mejor calidad albergan una mayor abundancia de abejas y que (ii) *Jatropha curcas*, planta utilizada en las cercas vivas proporcionan recursos alimenticios a las abejas, además se observó (iii) que las matrices más distanciadas presentan menor similitud de abejas.

ABSTRACT

Forests are fragmented or destroyed by the development of humanity, a large area dedicated to food production, it is called the agricultural matrix and it is estimated that its quality can accommodate considerable abundance and richness of species. In order to explore this hypothesis, agricultural matrices with different tree cover, different uses of the land and with a system of agroforestry in common (living fences of *Jatropha curcas* L.) were studied on the

coast of the South Pacific of Guatemala, where it was determined that (i) the highest quality agricultural matrices have a greater abundance of bees and that (ii) *Jatropha curcas*, a plant used in live fences provide food resources to bees, in addition it was observed (iii) that the more distant matrixes exhibit less similarity of bees