

## **ABEJAS Y EL FIN DEL PLANETA TIERRA**

Profesora coordinadora: D<sup>a</sup> M<sup>a</sup> Antonia Mateos Camacho

Miguel Márquez Mateos, Ana Turias Romero

**Colegio La Inmaculada**

C/ Misioneras Concepcionistas, 1. 11205 Algeciras (Cádiz).

[www.lainmaculadaalgeciras.com](http://www.lainmaculadaalgeciras.com)

[antonia.mateos@uca.es](mailto:antonia.mateos@uca.es)

<http://mantoniamateos.wordpress.com>

El objetivo que se plantea en este trabajo, fundamentalmente, es concienciar a las nuevas generaciones sobre el futuro de nuestro planeta. La investigación parte del estudio de *Anthophila* (abeja), la evolución a lo largo de los siglos, el papel que ha representado en la naturaleza para la polinización de las flores, actividad sin la cual el resto de seres vivos no existirían. Se estudió este insecto en profundidad: sus características y su función en el planeta Tierra. Y se investigaron las causas que pueden provocar la desaparición total de las abejas y, entre ellas el cambio climático. También se ha estudiado, a nivel matemático la relación entre este insecto y el número áureo, además de las propiedades geométricas que rigen su vida. Y con el apoyo de herramientas informáticas, se ha creado una simulación del comportamiento de la colonia de abejas, y se han contrastado los resultados con datos reales. Todo ello, apoyado por apicultores e instituciones, preocupados por el descenso del número de estos insectos. Como consecuencia de la investigación, se decidió crear una app educativa dirigida a todas las edades, ya que es una herramienta útil y eficaz para la transmisión de información, a la vez que didáctica. Es fundamental concienciar sobre las consecuencias de la disminución del número de abejas a las futuras generaciones si se quiere preservar el medio ambiente y salvar al planeta.

Palabras clave: *abejas, número áureo, app, simulación.*