

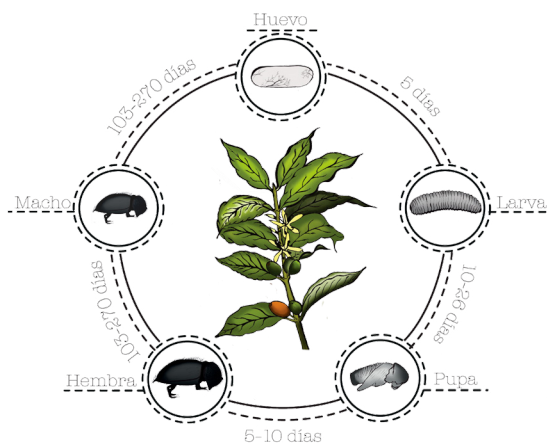
¿Qué están haciendo los demás?

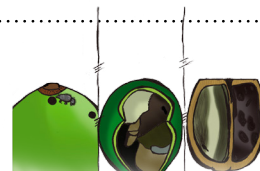
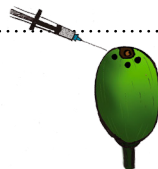
Por: Mateo Hincapié Isaza. Estudiante de grado once de Institución Educativa Colegio Loyola para la Ciencia y la Innovación.

# BIOCOFFEE, UNA SOLUCIÓN PARA LOS CULTIVADORES DE CAFÉ



¿Qué hacer cuando un insecto pone en riesgo la producción del café? Cuatro estudiantes de un colegio de Medellín proponen una solución.





**¿**Sabías que el café es muy importante para la economía de nuestro país o que Colombia figura como el cuarto exportador mundial de este producto y que es preferido por miles de seres humanos en todo el planeta por su sabor y su suave aroma? Pues muchos campesinos de nuestro país dependen del cultivo de este grano. Lamentablemente, sus producciones no están libres de plagas que, en ocasiones, los arruinan y representan pérdidas muy grandes para estos cultivadores.

Una de estas plagas es la Broca (*Hypothenemus Hampei*), que entra en el grano del café y lo daña antes de la recolección. Precisamente este es el problema que busca solucionar el Grupo de Investigación BioCoffee de la Institución Educativa Colegio Loyola para la Ciencia y la Innovación.

Henry Osorio Cañas, Valentina Betancur Agudelo, Daiver Jiménez Gutiérrez y Juan Pablo Montoya Cano, asesorados por la profesora Paola Vallejo Uribe, trabajan en este proyecto de investigación desde febrero de 2014. Esta idea surgió cuando los estudiantes identificaron esta situación e hicieron una

**Los estudiantes esperan finalizar la caracterización este año, para dar paso a una nueva etapa del proyecto.**



lluvia de ideas con posibles soluciones. Al final, encontraron que la más viable era un producto para realizar control biológico, pues de esta manera se podía alcanzar una mejor aceptación por parte de los campesinos.

Estos estudiantes llevan alrededor de un año y medio trabajando en el proyecto. Hasta el momento, han realizado diferentes visitas de campo al municipio de Amagá para extraer muestras de hongos del mismo cultivo, que les permita caracterizarlos y decidir cuáles son los más efectivos para atacar la broca.

Durante este año, el proyecto ha tenido una dificultad puesto que las muestras que obtienen se contaminan fácilmente con otros hongos, lo que impide la finalización del proceso.

Gracias al rápido fortalecimiento del proyecto, este año participaron en las Ferias Zonales de CT+I del Parque Explora. Igualmente, para dar continuidad al trabajo crearon un semillero con estudiantes del grado sexto de la institución.

**El único hongo que han utilizado con seguridad hasta el momento es *Fusarium Oxysporum*.**

## FICHA TÉCNICA

**Nombre del proyecto:** Evaluación de la efectividad de los hongos entomopatógenos nativos de cultivos de café (*coffea arabica*, 1887) del municipio de Amagá como Bio-controlador del coleóptero *Hypothenemus Hampei* (Broca, 1983 Colombia) por medio de pruebas in-vitro e invernadero.

**Palabras clave:** Hongos entomopatógenos; Biocontrolador; Efecto antagónico; Coleóptero; Broca.

**Grupo o semillero de Investigación:** Biocoffee.

**Líder del proyecto:** Paola Andrea Vallejo Uribe.

**Correo electrónico:** paovallejo@outlook.com