

# ¡ENSUCIÁNDONOS LAS MANOS MIENTRAS LAS AROMÁTICAS COSECHAMOS!

Por: Laura Camila Gutiérrez Arbeláez. Estudiante de octavo grado del Colegio UPB Marinilla

Ilustración: Verónica Escobar Atehortua



En el Colegio UPB, sede Marinilla, se aprovecha el potencial investigativo de los estudiantes y se desarrolla la capacidad empresarial mediante el trabajo en equipo.

// Investigación, siembra y desarrollo tecnológico de plantas aromáticas” es un proyecto que nace con la iniciativa de asociar la tecnología con el emprendimiento y dar continuidad a la investigación Sembrando en la escuela (trabajo lúdico del 2011 sobre la siembra, cultivo y cosecha de verduras). Los estudiantes que participan de esta labor se dedican a plantar hierbas aromáticas, cuidarlas, secarlas, empacarlas y, próximamente, comercializarlas. Este trabajo emplea la huerta como un espacio óptimo para llevar a cabo la propuesta y hacer seguimiento del crecimiento de las aromáticas pero, lo más importante es que facilita que los estudiantes reconozcan las etapas y requerimientos que conlleva crear una empresa en la práctica.

## Secado de las plantas

# AROMÁTICAS

Estudiantes del Colegio UPB Marinilla aumentaron su creatividad, confianza en sí mismos y espíritu emprendedor, mediante la investigación, siembra y desarrollo tecnológico de plantas aromáticas.

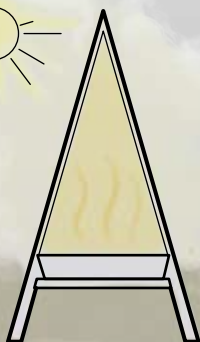
**1** Los estudiantes seleccionan las hierbas aromáticas.



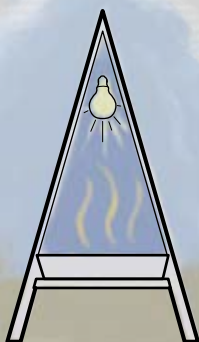
Manzanilla

Hierbabuena

**2** Etapa de secado mediante un **secador solar**.



De día



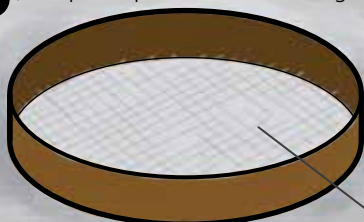
De noche



**Bandejas de lámina galvanizada**  
Reflejan la luz y el calor.

**Plástico**  
Para conservar el calor.

**3** Se da una etapa de tamizaje (se separan partículas sólidas según su tamaño).



Malla fina

**4** Se procede a empackarlo para comercializar el producto.



Para esta experiencia se seleccionaron las **hierbas aromáticas por sus grandes beneficios medicinales, sus funciones curativas y cosméticas que favorecen su aceptación en el mercado.**

Desde principios de 2012 se eligieron las aromáticas como objeto de estudio del proyecto. Se ha avanzado gracias al aporte y dedicación de los estudiantes del Colegio UPB Marinilla y al apoyo económico de la Universidad a través del Centro de Investigación para el Desarrollo y la Innovación (CIDI).

Actualmente, el trabajo se encuentra en su tercera fase, de la que han sido partícipes principalmente los integrantes del semillero de investigación que da vida al proyecto: Juan Pablo Zuluaga Isaza, Melissa Ochoa Urrea y Miguel Ángel Jiménez Zuluaga, quienes han cumplido varios roles y tareas en esta exploración: secar y cosechar las plantas aromáticas, sacarlas a la venta y hacer que los clientes se enamoren de ellas. Aunque para llegar a ese nivel, también han tenido que pasar por etapas anteriores como el abono y desyerbado del terreno y la siembra por esquejes (tallo que se separa de una planta para introducirlo en la tierra para que nazca otra nueva). De otro lado, los estudiantes del grado octavo se han unido a la iniciativa a través del concurso para diseñar el mejor empaque para las plantas, es decir, la comunidad escolar está muy interesada en el trabajo.



Ilustración: Verónica Escobar Atehortua

La influencia del profesor Juan Guillermo Osorio Patiño también ha sido parte esencial del experimento, puesto que, gracias a su experiencia, los jóvenes han tenido muy buenos conocimientos que comparten con todo el conjunto estudiantil.

Esta experiencia es un plan didáctico con un enfoque en la tecnología y la investigación que, si bien no tiene como principal objetivo lo monetario o industrial, si la exploración es exitosa, el proyecto se convertirá en una pequeña empresa.

**Este proceso también ha tenido un impacto en el área de informática, pues los estudiantes necesitan sistematizar y por ello utilizan bases de datos en Access.**

**Las plantas aromáticas que se han sembrado hasta el momento son hierbabuena y manzanilla.**

### FICHA TÉCNICA

**Nombre del proyecto que da origen al artículo:** Investigación, siembra y desarrollo tecnológico de plantas aromáticas

**Palabras clave:** Proyecto, Empresa, Plantas aromáticas, Investigación y Estudiantes.

**Grupo o semillero de investigación:** SIMA: Semillero de Investigación Marinilla

**Líder del proyecto:** Juan Guillermo Osorio Patiño

**Correo electrónico:** juang.osorio@dupb.edu.co