

Por: Melissa Ochoa Urrea y Juan Pablo Zuluaga Isaza. Estudiantes del grado noveno del Colegio UPB, Marinilla.

UNA PROPUESTA FUERA DE LO COMÚN

A partir de energías alternativas, jóvenes bolivarianos buscan crear huertos basados en proyectos sostenibles con sistemas de riego con agua lluvia y energía solar, para crear conciencia ambiental en la comunidad.

El Semillero de Investigación en Biológica Ambiental, SIBA, conformado por 5 estudiantes del grado décimo: Laura Ramírez Vélez, Valentina Ruiz Giraldo, María Paulina Cuca Prieto, Sara Toro Correa y Yany Manuela Hernández López, orientadas por el profesor de Ciencias Naturales, Andrés Felipe Ruiz Valencia, están trabajando en un proyecto con el que buscan crear conciencia ambiental e impactar en el colegio de una manera diferente. Se trata de un huerto con energías sostenibles.

Las niñas, con ayuda de materiales reutilizados y otros nuevos, lograron construir una caseta con semilleros, gavetas y composteras donde actualmente hay sembrados 5 especies de plantas: el orégano, la albahaca, la mejorana, la rúgula y el tomate, con técnicas útiles y económicas para su mantenimiento.

El sistema de riego del huerto funciona por medio de energía solar y agua lluvia. El panel solar recolecta la energía que hace que el sistema funcione y un temporizador le da la señal a una válvula para que se abra y cierre. Esta válvula está en una caneca en la que cae el agua lluvia que baja por una canaleta que sirve para regar.

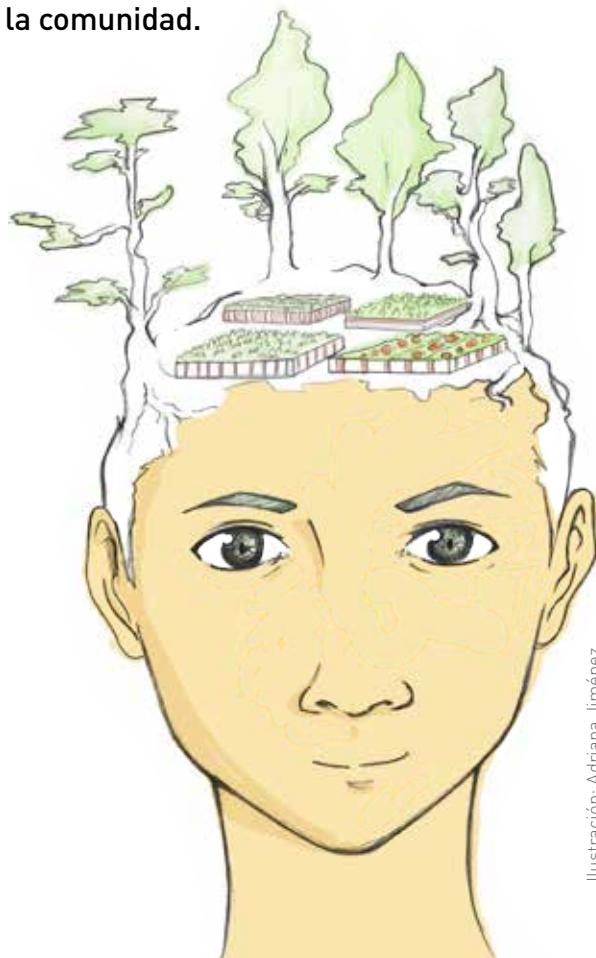


Ilustración: Adriana Jiménez

El proceso de siembra comienza con una investigación básica sobre las propiedades de las plantas que se van a sembrar. Luego de esto, identifican si la planta es de siembra directa (el lugar donde estará permanentemente) o si deben sembrar en el semillero para luego trasplantarlas al lugar en el que terminarán de crecer.

Las niñas cuidan el huerto todos los sábados, van a recoger las basuras que llegan al terreno, limpian la caseta, los elementos del sistema de riego, el panel y el sistema de agua lluvia, también quitan las malezas de la siembra directa. Igualmente, se reparten entre todas para ir durante la semana a tomar nota del crecimiento de las plantas y recoger las basuras.

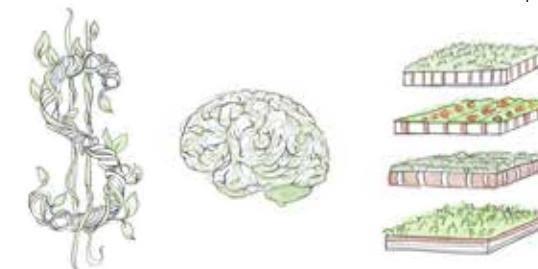


Ilustración: Adriana Jiménez

Este proyecto se ha expuesto en eventos académicos como XI Encuentro Regional de Semilleros Redcolsi, que se llevó a cabo en la Universidad Lasallista en Caldas, las ferias zonales de Medellín organizadas por el Parque Explora y el Encuentro Nacional de Semilleros en la ciudad de Montería.

El proceso de siembra comienza con una investigación básica sobre las propiedades de las plantas que se van a plantar.

El semillero brinda espacios de investigación a los estudiantes interesados en el medio ambiente y los guía por los caminos de la sostenibilidad y la preservación.

FICHA TÉCNICA

Nombre del proyecto que da origen al artículo: Procesos sostenibles basados en un huerto con ayuda de energías alternativas

Palabras clave: Desarrollo sostenible; Energía solar; Conciencia ambiental

Grupo o semillero de investigación: Semillero de Investigación Biológica Ambiental –SIBA–

Líder del proyecto: Andrés Felipe Ruiz Valencia.

Correo electrónico: andresf.ruiz@upb.edu.co



Ilustración: Paola Iza Uribe

Con el proyecto se busca mostrar el proceso que se lleva a cabo para buscar nuevas oportunidades.