



Un respiro para el planeta

Por: Santiago Alzate Chica.

Estudiante del grado sexto de la Institución Educativa Rafael Uribe Uribe, Medellín.

Después de una agradable charla con estudiantes de la Universidad Pontificia Bolivariana descubrí datos muy interesantes sobre los jardines verticales.

La naturaleza siempre ha estado presente en nuestras vidas, pero a veces no sabemos los beneficios que nos brinda. Un ejemplo de cómo usar estos recursos para nuestro bien y el del planeta son los jardines verticales. En esta entrevista aprenderemos sobre cómo los chicos de la UPB, David Zuluaga Giraldo, Carlos Andrés Martínez Tamayo, Sebastián Sánchez Trejos, Pablo Carmona Toro, Yuliana Machado Tilano y Juan Miguel Cardona Muñoz, integrantes del [Semillero de Investigación](#) del Colegio, los implementaron para controlar la sensación de calor en su salón de clase durante las horas de la tarde.

¿Qué son los jardines verticales?

Un jardín vertical es una estructura compuesta por plantas que se ponen con esa orientación en edificios, casas, colegios, etc., para regular la temperatura y así crear espacios más agradables y contribuir al medioambiente.

Según el periódico [Eitmedia](https://www.eitmedia.mx/) (<https://www.eitmedia.mx/>) un jardín vertical es un filtro de aire natural que actúa como una barrera protectora verde contra el calor del verano.

Todo esto permite una mejora considerable en la temperatura y ahorro de energía eléctrica.

¿En qué lugares se pueden implementar los jardines verticales?

Se pueden instalar en cualquier lugar, de diferentes tamaños y con distintos tipos de plantas, todo depende del tiempo que desees dedicar a su cuidado. Las plantas más recomendadas son las que no tienen flores ya que son más fáciles de cuidar. Si, por el contrario, se es amante de las flores, recomendamos sembrar orquídeas y begonias, pero se debe tener en cuenta que necesitan muchos cuidados.

¿Sabías que uno de los jardines verticales más grandes del mundo se encuentra ubicado en Bogotá, con 3.117 m² de vegetación y alrededor de 115.000 plantas?

¿Por qué se implementaron los jardines verticales en las aulas de clase de la UPB?

Debido a la problemática que surgió en el salón de clase por el calor, ya que en las horas de la tarde la temperatura aumentaba considerablemente, lo que impedía una adecuada concentración en las actividades. Allí surge este interesante proyecto.

Además, se creó un sistema de riego, el cual se activa por medio de una bomba automática que impulsa el agua a través de unos tubos y baja uniformemente para llegar a cada una de las plantas, y que permanezcan hidratadas, lo que crea un ambiente más agradable.

¿Qué esperan lograr con este ejercicio?

Queremos reducir los niveles de dióxido de carbono (CO_2) y regular la temperatura de los salones de clase, para que sean espacios más cómodos y agradables a la hora de estudiar y, también, para ayudarle al medioambiente.

FICHA TÉCNICA

Nombre del proyecto que da origen al artículo: *Regulación de la temperatura por medio de los jardines verticales.*

Palabras clave: Jardines verticales; Plantas; Agua; Aire; Temperatura.

Grupo o semillero de investigación: Semillero de Investigación, Colegio de la UPB.

Docente líder del proyecto: Nolber Trujillo Osorio.

Correo electrónico: nolber.trujillo@upb.edu.co

Es de anotar que esperamos que las nuevas generaciones se animen a implementar otro tipo de recursos amigables con el planeta.

Además de contribuir a un aire más limpio, según la especie, tu jardín vertical puede darte un aroma fascinante.

Es interesante todo lo que aprendimos de los jardines verticales, ¿no lo crees? ¡Anímate a crear tu jardín vertical!, el planeta te lo agradecerá.



Ilustración: Catalina Henao Acosta