

Preparatoria de El Grullo cultiva conciencia ambiental en taller agroecológico

En el huerto de la preparatoria cultivan jitomate, chile, lechuga, acelga, jamaica y una variedad de frijol de Guerrero. Además producen fertilizante, fungicidas y repelente de mosquitos

Cada árbol y planta del huerto y jardín botánico de la Preparatoria de El Grullo del [Sistema de Educación Media Superior \(SEMS\)](#) ^[1] tiene inscrito, en un letrero, su nombre común y su nombre científico. Es el proyecto de la **Trayectoria de Aprendizaje Especializante (TAE) de Agricultura urbana**.

Bajo la guía del maestro Santiago Tapia Alejo, las y los estudiantes de la TAE de viveros han convertido la **práctica escolar en un espacio de formación agroecológica**.

“Los alumnos aprenden la reproducción de todo tipo de plantas, desde medicinales, ornamentales, frutales y hortalizas. **Cultivamos sin utilizar químicos de manera agroecológica**, producimos insumos que utilizamos en estas plantas”, dijo Tapia Alejo.

En la TAE aprenden sobre plantas, a elaborar composta, fertilizante, fungicida y, sobre todo, **despiertan su conciencia agroecológica**. En el huerto de la preparatoria cultivan jitomate, chile, lechuga, acelga y jamaica; también una variedad de frijol de Guerrero. Además, producen fertilizante, fungicidas y repelente de mosquitos con citronela, té de limón, eucalipto y lavanda.

“El cultivo de todas las hortalizas es de forma agroecológica; producimos insumos que utilizamos en nuestras plantas, como el **lixiviado de lombriz y el caldo de ceniza, además de fungicidas y repelentes naturales** elaborados por los propios estudiantes”, dijo.

El proyecto no sólo promueve la producción responsable, sino que también **fortalece el aprendizaje interdisciplinario** con materias como biología, química y matemáticas.

“Aplicamos mucho las matemáticas para sacar medidas, sacar áreas; la biología sobre los seres vivos. Y en química aprendemos los elementos esenciales como el calcio, potasio y fósforo”, explicó el profesor.

Para los estudiantes, el taller representa una forma de **consolidar diversos aprendizajes**. “En biología veíamos las células y las plantas y, aunque teníamos un poco más de conocimiento con las plantas y entendíamos biología, el profe tocaba esos mismos temas y le **entendíamos muchísimo mejor**”, compartió Fátima Guadalupe Palacios Ruiz, alumna de quinto semestre.

El aprendizaje también se traslada a sus hogares, donde **comparten lo aprendido con sus familias**.

“A mi abuelita le encantan las plantas. **Con lo que he aprendido, le ayudo mucho en sus plantas**. A veces le compro fertilizantes al profe y se los llevo a su casa”, relató la alumna Noelia Guadalupe Castorena González.

El estudiante Valentín Contreras Rubio dijo que tras tomarle interés a la TAE piensa que en un futuro podría **estudiar más sobre las plantas y ayudar al medio ambiente**.

Tapia Alejo informó que **30 por ciento de las ganancias** de los productos se lo quedan los estudiantes.

“También estoy certificado en emprendimiento, lo cual me ha servido para llevar a cabo proyectos con los muchachos, como la producción de plantas en su casa o huertos familiares **para que emprendan y tengan un ingreso** monetario para apoyarse en sus gastos o en sus estudios”, declaró el profesor Tapia Alejo.

Atentamente

“Piensa y Trabaja”

“1925-2025. Un Siglo de Pensar y Trabajar”

Guadalajara, Jalisco, 17 de octubre de 2025

Texto: Adrián Montiel González

Fotografía: Fernanda Velazquez

Etiquetas:

[Santiago Tapia Alejo](#) [2]

URL Fuente: <https://comsoc.udg.mx/noticia/preparatoria-de-el-grullo-cultiva-conciencia-ambiental-en-taller-agroecologico>

Links

[1] <https://www.sems.udg.mx/>

[2] <https://comsoc.udg.mx/etiquetas/santiago-tapia-alejo>