

## **ESTADO DEL ARTE**

### **Cultivo, crecimiento y características de plantas ornamentales en el colegio técnico agropecuario, sede g escuela rural micos del municipio de encino, departamento de Santander**

Una planta ornamental o planta de jardín, es aquella que se cultiva y se comercializa con propósitos decorativos por sus características estéticas, como las flores, hojas, perfume, la textura de su follaje, frutos o tallos en jardines y diseños paisajísticos, como planta de interior o para flor cortada. Su cultivo forma una parte fundamental de la horticultura.

Hay numerosas plantas que tienen un doble uso, alimentario y ornamental como el olivo o el naranjo.

Ciertos árboles también se consideran ornamentales cuando se utilizan como parte de un jardín o un proyecto paisajístico, por ejemplo por sus flores, su textura, su forma u otras características estéticas.

En agricultura las plantas ornamentales normalmente se cultivan al aire libre en viveros o con una protección ligera bajo plásticos o en un invernadero con calefacción o temperatura controlada.

Debido a que la modalidad del colegio es agropecuario se infunde a los estudiantes desde grado transición la importancia sobre el cultivo de plantas ornamentales para transmitir el conocimiento desde el inicio y pasando por el proceso de preparación del terreno, siembra, crecimiento y floración; se hace necesario implementar esta práctica para que el estudiante tenga una visión del ecosistema ambiental. A demás apoyados en las tecnologías de la información y las comunicaciones podemos realizar la trazabilidad

---

## **Objetivos**

### **Objetivo General:**

Producir plantas ornamentales en el Colegio Tecnico Agropecuario sede G Escuela Rural Micos a treves de la produccion organica con los alumnos de cero a

quinto grado apoyados en las TIC y aun durante el periodo academico en el municipio de Encino, Santander.

### **Objetivos Específicos:**

- Utilizar los recursos TIC como herramienta de aprendizaje en la realizacion e implementacion en el cultivo de plantas ornamentales
- Realizar investigaciones sobre diferentes tipos de plantas ornamentales para el establecimiento de la produccion y cuidado de estos cultivos alternativos de embellecimiento

Hacer todo el proceso de manejo cultural que requiere la produccion del cultivo de plantas ornamentales

---

### **Duración**

**Sesión 1:** - Una planta ornamental o planta de jardín, es aquella que se cultiva y se comercializa con propósitos decorativos por sus características estéticas, como las flores, hojas, perfume, la textura de su follaje, frutos o tallos en jardines y diseños paisajísticos, como planta de interior o para flor cortada. Su cultivo forma una parte fundamental de la horticultura. Hay numerosas plantas que tienen un doble uso, alimentario y ornamental como el olivo o el naranjo. Ciertos árboles también se consideran ornamentales cuando se utilizan como parte de un jardín o un proyecto paisajístico, por ejemplo por sus flores, su textura, su forma u otras características estéticas. En agricultura las plantas ornamentales normalmente se cultivan al aire libre en viveros o con una protección ligera bajo plásticos o en un invernadero con calefacción o temperatura controlada. Debido a que la modalidad del colegio es agropecuario se infunde a los estudiantes desde grado transición la importancia sobre el cultivo de plantas ornamentales para transmitir el conocimiento desde el inicio y pasando por el proceso de preparación del terreno, siembra, crecimiento y floración; se hace necesario implementar esta practica para que el estudiante tenga una visión del ecosistema ambiental. A demás apoyados en las tecnologías de la información y las comunicaciones podemos realizar la trazabilidad

# Nación lanza estrategia para reutilizar llantas usadas

Después de siete meses del incendio de 600.000 llantas en una bodega de Fontibón –la segunda tragedia ambiental más grande en la historia de la ciudad–, este miércoles el Gobierno Nacional puso en marcha un plan para la reutilización de neumáticos.

Según esta estrategia, el Instituto Nacional de Vías (Invias) sumará 100 puntos adicionales a las licitaciones que dentro de sus propuestas incluyan el uso de grano reciclado de llantas para la red vial secundaria y terciaria del país.

En una presentación conjunta de la Vicepresidencia de la República y el Ministerio de Ambiente se dio a conocer que el caucho de las llantas viejas se utilizará como insumo mezclado con el asfalto para la reparación y construcción de vías.

“La Agencia Nacional de Infraestructura también se vinculará al programa, ya que cuando se incorpora el material mezclado en las vías tienen mucha más durabilidad, lo cual permite construir carreteras con buena calidad”, dijo el vicepresidente Germán Vargas Lleras.

Cerca de 87 empresas del programa Rueda Verde hicieron parte del evento. Aunque su actividad principal es la importación de llantas y el ensamble automotriz, en esta ocasión se sumaron a la iniciativa para que los ciudadanos entreguen llantas sin costo.

Si una persona desea ceder los neumáticos que tenga en su casa, deberá ingresar a la página web [www.ruedasverdes.com.co](http://www.ruedasverdes.com.co), seleccionar la ciudad en la que se encuentre e identificar el punto de recolección más cercano para hacer la entrega. Eso sí, tendrá que tener en cuenta que no se recibirán llantas de bicicletas, motocicletas, aviones, montacargas, maquinaria agrícola, mineras o de maquinaria de ingeniería.

Hoy, las llantas que se recogen en Bogotá son llevadas a una planta de tratamiento en Mosquera (Cundinamarca). Allí, una máquina recibe la llanta y separa el caucho (80 por ciento), acero (15) y fibras textiles (5). El caucho que se obtiene se puede aprovechar como poder calórico en calderas, en procesos industriales (calzado, parques, pistas atléticas o canchas de fútbol) o pulverizado para incorporar en las mezclas de asfalto para rehabilitación de vías.

“Solo en Bogotá, el año pasado, recogimos 1’200.000 llantas para llevarlas a la planta. La norma nos obliga a recoger el 30 por ciento a través de los puntos de recepción; en Bogotá hay más de 100 y la meta se cumplió de sobra”, dijo, por su parte, Élmer Cardozo, director del programa de posconsumo de llantas Rueda Verde, liderado por la Asociación Nacional de Empresarios de Colombia (Andi).

La iniciativa gubernamental incluirá a las cementeras, que podrán sumarse a la reutilización de llantas usadas en sus procesos industriales.

El ministro de Ambiente y Desarrollo Sostenible, Gabriel Vallejo López, agregó: “Estoy firmando una resolución por medio de la cual nosotros como Ministerio autorizamos la utilización de las llantas usadas para actividades que desarrollen las cementeras, no como residuo peligroso sino como un trabajo que se ha hecho con las llantas que han iniciado o que están en un proceso de reciclaje”.

Vallejo recordó que más de 5 millones de llantas cumplen su vida útil al año en Colombia, lo que equivale a unas 100.000 toneladas de grano reciclado.

EL TIEMPO

## Ideas para decorar el jardín con neumáticos reciclados.

Parece que junto con las botellas de plástico, los palés de madera y los tarros de conservas, los **neumáticos o ruedas viejas son los objetos reciclados y reutilizados más usados para decorar el jardín**. Y también parece normal, pues los neumáticos o ruedas viejas, son moldeables, se pueden pintar, los tenemos de varios tamaños, son fáciles de encontrar y muchas ventajas más que los convierten en objetos perfectos para reciclarlos y convertirlos en objetos tanto práctico como decorativos para el jardín.

Y como estamos en verano y es época de pasar tiempo al aire libre y disfrutar de nuestro jardín y decorarlo, os hemos traído unas **ideas para reciclar y reutilizar neumáticos viejos** y transformarlos en jardineras, columpios, estanques... Vamos a verlas!!

**Reciclar y reutilizar neumáticos para hacer unos asientos para el jardín.**

---

Unos neumáticos viejos pintados de naranja y rellenos con espuma o con algún cómodo tejido pueden hacer un cómodo y original asiento.



### **Neumáticos viejos convertidos en columpios.**

Este es todo un clásico, de hecho los asientos de los columpios de los parques cuando yo era niño estaban hechos de neumáticos.



### **Hacer un parque de arena infantil con un neumático grande reciclado.**

Si conseguimos un gran neumático viejo como el de las ruedas de un tractor por ejemplo, lo limpiamos y después lo llenamos de arena, podemos fabricar un cómodo, divertido y original parque de arena para los más pequeños.



### **Hacer animales decorativos con neumáticos reciclados.**

Los neumáticos no solo sirven para un uso práctico, también los podemos utilizar como objetos decorativos para el jardín. En este caso como veis se ha reutilizado un neumático para pintarlo de naranja con unas manchas y así convertirlo en una divertida jirafa.



### **Hacer un estanque con neumáticos.**

Esta idea es algo más compleja pero el resultado es espectacular, podemos tener un bonito y relajante estanque en nuestro jardín hecho por nosotros mismos.



### **Reutilizar neumáticos viejos como maceteros.**

Quizá una de las ideas más simples pero no por ello menos eficaz. Podemos colgar los neumáticos en una pared, llenarlos de tierra y plantar unas bonitas flores para decorar el jardín.



### **Pintar neumáticos para decorar el jardín.**

Otro ejemplo de que podemos usar los neumáticos para un uso decorativo. En este caso solo se han tenido que pintar de distintos colores y apilarlos de una determinada manera y se ha creado un espacio exterior muy divertido.



### **Hacer animales con neumáticos reciclados.**

Antes hemos visto como hacer una jirafa, en esta ocasión y con un poco más de maña se han creado unos simpáticos caracoles. ¿Fantástico verdad?



**Cercar un jardín con neumáticos.**

Otra opción para reutilizar neumáticos viejos es pintarlos y enterrarlos creando un cerco para delimitar el jardín.



Fotos cortesía: [Fantasticviewpoint](#), [Goodshomedesign](#), [Lushome](#) y [Architecturedesigns](#)