

AM Querétaro, Querétaro / Viernes 18 de octubre de 2013 / amqueretaro.com

Descomponen cigarrillo para nutrir a la tierra

» El proyecto se denominará 'Biodegradación de colillas de cigarro, usos potenciales para la tierra'

» Los estudiantes lograron obtener el segundo lugar en la Expo Ciencias Bajío 2013

Víctor Hugo González

INNOVACIÓN

Tres alumnas que cursan estudios en el Colegio de Estudios Científicos y Tecnológicos del Estado de Querétaro (CECYTEQ), Plantel Cerrito Colorado, desarrollan en fase experimental el proyecto 'Biodegradación de colillas de cigarro, usos potenciales para la tierra', consistente en absorber este tipo de desechos para captar nutrientes esenciales para las tierras de uso agrícola, y a su vez desechos los componentes tóxicos del cigarrillo; este experimento fue laureado con el segundo lugar en la reciente Expo Ciencias Bajío 2013, en el área Tecnologías del Medio Ambiente.

Las alumnas Michelle Colette Barreto Villanueva (representante del equipo) María Fernanda Díaz Ramírez y María Elena Cárdenas Jiménez de la carrera Técnico en Programación- Bases de Ingeniería, son asesoradas por el estudiante de la Licenciatura en Tecnología del Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada (CFATA) de la UNAM-Campus Juriquilla, Hugo Enrique Robles Bustamante, además de las autoridades de este centro, encabezado por el director del plantel, Andrés Quiroga Díaz. María Fernanda Díaz Ramírez, explicó que este proyecto nació con la conciencia de que los residuos físicos del cigarro representan uno de los grandes contaminantes del medio ambiente.

"Para esto nosotros llegamos a recolectar las colillas que si es un contaminante muy fuerte que hemos llegado a ver, ya que tan solo en media hora conseguimos alrededor de un kilo de colillas de cigarro", detalló.



La iniciativa pretende que a través de un producto contaminante se recuperen los nutrientes de las tierras. / fotos: Víctor Hugo González

Michelle Colette Barreto Villanueva explicó que en el proceso de biodegradación hicieron tres compostas.

"El vermicultivo lo que hace es degradar las colillas de cigarro (...). La lombriz roja californiana, lo ingieren, lo procesan en su sistema digestivo, los desechan, y los desechos van como nutrientes, proteínas o en dado caso como tóxicos a la tierra, y nosotros lo que buscamos es ver estos tóxicos para ver si lo podemos realizar como un fertilizante, para dar paso a implementarlo en varias zonas públicas", detalló Barreto Villanueva.

Reconocimiento

Este proyecto destacó por ser

el único a nivel medio superior de la entidad en participar en el certamen; además de que lo desarrollaron estudiantes no pertenecientes al área ecológica. Las estudiantes esperan implementarlo a nivel comunitario para traer beneficios económicos.

"Los beneficios sociales son para que los fumadores ya no tiren sin conciencia a la calle la colilla de cigarro, y habiendo centros de recolección, nos puedan ayudar los fumadores y ya no las tiren en cualquier parte de la calle", expresó.

Finalmente, el director del plantel, Andrés Quiroga Díaz, indicó que una de las directrices de las autoridades del CECYTEQ, ha sido el impulso a los proyectos educativos.

» La composta que se llama aeróbica, que tiene procesos de oxigenación al estar al aire libre, y estar expuesta al sol todo el día, y a través del vermicultivo lo que hace es degradar las colillas de cigarro. La lombriz roja californiana, lo ingieren, lo procesan en su sistema digestivo, los desechan, y los desechos van como nutrientes, proteínas o en dado caso como tóxicos a la tierra.

DATO PARTICIPAN

Michelle Colette Barreto Villanueva, María Fernanda Díaz Ramírez y María Elena Cárdenas Jiménez de la carrera Técnico en Programación- Bases de Ingeniería, son asesoradas por el estudiante de la Licenciatura en Tecnología del CFATA de la UNAM-Campus Juriquilla, Hugo Enrique Robles Bustamante.

Comenta esta nota en amqueretaro.com