

Fecha: 29-04-2024

Medio: Campo Sureño - Regiones IX, X y XIV

Supl.: Campo Sureño - Regiones IX, X y XIV

Tipo: Noticia general

Título: Comisión Nacional de Riego presenta sistema de tratamiento de aguas servidas mediante lombrices y luz ultravioleta

Pág.: 6

Cm2: 815,3

Tiraje:

36.000

Lectoría:

108.300

Favorabilidad:
 No Definida

En el contexto del programa de "Capacitación en Buenas Prácticas Ambientales para mejorar la calidad del agua en la Provincia del Biobío", la Comisión Nacional de Riego (CNR) realizó en la Escuela La Mancha, ubicada en el camino a Puente Perales, en la zona rural de la comuna de Los Ángeles, la jornada "Día de campo: Tratamiento y reutilización de aguas servidas para riego".

La actividad contó con la participación de más de 60 agricultoras y agricultores de la provincia, además de niños y niñas tanto del establecimiento en que se desarrolló la actividad como de otras escuelas. La elección de la Escuela La Mancha como lugar de encuentro no fue al azar. Hace dos años, gracias al trabajo colaborativo entre la Asociación de Canalistas del Laja, el Ministerio de Agricultura a través de la CNR y la citada escuela, se instaló en el establecimiento una planta de tratamiento de aguas servidas con el sistema Tohá, que ha demostrado ser efectiva en la purificación y reutilización del agua para riego.

Uno de los presentes en la actividad fue el gerente de la Asociación de Canalistas del Laja, Héctor Sanhueza, quien indicó que "la idea es que la gente pueda ver un sistema práctico que pueda ser replicado y que evite la contaminación de cuerpos de agua como los son lagunas y canales. Además, que permita reciclar, es decir volver a utilizar esa agua para un sistema de riego. Como asociación venimos planteando hace bastantes años la problemática que representa para los canales de riego la contaminación, de todo tipo, pero principalmente aquella generada por la actividad humana, tanto domiciliaria como del punto de vista productivo".

CÓMO FUNCIONA

El sistema Tohá, en honor a su inventor, el Dr. José Tohá Castellá, utiliza lombrices y luz ultravioleta para degradar y desinfectar los residuos orgánicos presentes en las aguas servidas, produciendo como resultado una biomasa rica en nutrientes que puede ser utilizada como abono orgánico. Este proceso, que se lleva a cabo en un filtro biodinámico y aeróbico, garantiza la remoción eficiente de contaminantes y la estabilización del agua para su reutilización en riego.

Al respecto, la directora de la escuela La Mancha, Ruth Carrasco, señaló que "en nuestra escuela hay unas instalaciones especiales para recoger el agua que ha sido



Comisión Nacional de Riego presenta sistema de tratamiento de aguas servidas mediante lombrices y luz ultravioleta

ocupada, que pasa por el biofiltro con lombrices, luz ultravioleta y el agua la volvemos a ocupar para regar los jardines y pronto el invernadero que estamos construyendo. Acá los niños son parte de este proyecto, ellos lo utilizan y enseñan cómo funciona".

VENTAJAS

El Biofiltro, como se conoce al sistema, ofrece numerosas ventajas en comparación con otros métodos tradicionales de tratamiento de aguas residuales, como una mayor eficiencia y estabilidad operacional, así como una menor huella ambiental. Este enfoque sustentable contribuye significativamente a la preservación del medio ambiente y al desarrollo de

La CNR presentó a la comunidad un innovador sistema para tratar aguas servidas utilizando lombrices y luz ultravioleta (UV). Este sistema, conocido como el sistema Tohá, tiene como objetivo purificar las aguas servidas y recuperarlas para su reutilización como agua de riego, cumpliendo con los más altos estándares de inocuidad alimentaria.

campo, al que vinieron representantes de escuelas, de municipios, de Organizaciones de Usuarios de Aguas y los propios regantes, está en observar por medio de una unidad demostrativa, y en una forma práctica, cómo se puede reutilizar aguas residuales para riego y la propia escuela lo ha integrado dentro de su currículo educativo. Para nosotros es fundamental seguir promoviendo el uso eficiente del agua".

Este programa es ejecutado por el Centro Regional de Estudios Ambientales (CREA) de la Universidad Católica de la Santísima Concepción y cuenta con su oficina operativa en calle Manso de Velasco N° 366 Oficina 702, comuna de Los Ángeles.

una agricultura más sostenible.

Para el profesional de la Unidad de Desarrollo de la CNR y supervisor del programa, Iván Pizarro Díaz, "la importancia de este día de