

MUJER RARÁMURI LOGRÓ LIMPIAR EL AGUA GRIS POR MEDIO DE FLORES DE CEMPASÚCHIL

María Teresa Ramírez Vega, usa el método que hace de un jardín de flores de cempasúchil y crisantemo un “filtro limpiador” de agua de lavandería y ducha.
MXCity



La hija de la Sierra Tarahumara que pone en alto la ciencia mexicana.

Originaria de Bacaboche, un rancho muy cercano a Creel, pero residente de Chihuahua desde los 11 años, **María Teresa Ramírez Vega** creció con un padre nogalero y un hermano agrotecnólogo quienes la introducirían al terreno de la horticultura.

Además de ser **artesana y basquetbolista**, María Teresa ha dedicado sus días al **estudio de la ciencia y tecnología aplicadas** al cultivo de plantas de huerta en la que desarrolló una tesis para **limpiar el agua de lavandería y ducha** que solemos dirigir al drenaje de agua sucia.



La tesis consiste en **crear humedales caseros donde se siembren semillas de cempasúchil y crisantemo** para ser regadas por goteo con agua gris (liquido residual del lavado de trastes, ropa, entre otros). El paso del agua por la tierra la filtra y sale limpia.



El **agua filtrada se puede reutilizar para el riego de plastas**, el lavado de patios, automóviles o el aseo de pisos, pero no es apta para beber o preparar alimentos. Este sistema además de adornar los hogares con **bellas flores significa un ahorro**.

Además de los efectos económicos, **el sistema de filtrado de Ramírez Vega** activa dentro de las familias la responsabilidad del cuidado del agua en un tiempo todo ahorro significa un futuro mejor en **materia económica y ecológica**.

La limpieza del agua es posible **gracias al sustrato (grava, arena, piedra de río)** que contienen los canales del humedal, que por acción de los **microorganismos adheridos** al sustrato y raíces, se degrada la materia orgánica removiendo bacterias coliformes, y por **absorción de las plantas se eliminan los contaminantes**, como el nitrógeno y el fósforo



La idea de la **joven chihuahuense vender el método de ahorro de agua** que ha creado ante la evidente necesidad de cuidar a nuestros ríos de la contaminación por **medio del trato de aguas residuales**, pero por un sistema descentralizado y económico.

Esta tesis fundamentada en los **sistemas naturales de los humedales** tiene como ventajas el bajo costo de su construcción y mantenimiento, la **ausencia de químicos**, la captura de carbono gracias a la fotosíntesis de las plantas y puede **generar bio-electricidad** a través de los gradientes de electrones y protones que ocurren en el sustrato.

Esperamos que muy pronto la **ecotecnología chihuahuense llegue a todas las grandes ciudades** que más utilizan y contaminan el líquido vital.

<https://mxcity.mx/2022/10/mujer-raramuri-logro-limpiar-el-agua-gris-por-medio-de-flores/>