

Con extraña fórmula logra que el agua inmunda quede cristalina

MAURICIO RUIZ

El ideólogo fue el doctor José Tohá, primo del ex ministro, cuando era profesor de la escuela de Ingeniería de la Universidad de Chile. Estaba convencido de que los gusanos podían utilizarse para tratar las aguas servidas y junto a los pocos alumnos que le creían inició su proyecto hace unos 25 años.

Uno de ellos es Álex Villagra, dueño de AVF Ingeniería Ambiental y continuador del biofiltro (www.biofiltro.cl), y quien logró

“Nadie nos creía que con una caja llena de gusanos y aserrín íbamos a lograrlo”, dice Álex Villagra, discípulo del creador del sistema, el doctor José Tohá.

transformar esta idea loca en un negocio rentable y reconocido en el extranjero.

“Nadie nos creía que con una caja llena de gusanos y aserrín íbamos a lograr nuestro objetivo. El profesor, quien ya falleció lamentablemente, le tuvo siempre fe al proyecto”.

Lograron financiamiento para hacer un piloto en la municipalidad de Peumo para 37 casas y consiguieron limpiar el agua que se usa para regadío. Luego vinieron trabajos para otras zonas con esta innovación, incluso hasta hay una planta de gusanos en la base Eduardo Frei de la Antártica, donde hace cuatro años el agua iba al mar sin ningún tratamiento.

“Ese es un trabajo emblemático por la ubicación, pero también nos tiene orgulloso que esta idea chilena se exportó y estamos tratando en industrias de Brasil, Nueva Zelanda, España, México y Paraguay”, contó.

La industria lechera, los mataderos y las viñas usan el sistema.



Esta es la planta que colocaron en la Antártica.

2
MILLONES
de pesos cuesta una planta para una parcela.

-¿También tratan aguas industriales?

-Sí, al inicio partió con aguas servidas, pero una vez nos pidieron que se usara para tratar el agua con leche. Fue la cooperativa Chirolac, de Chiloé, y resultó que a los gusanos les gustó la leche. Soprole tiene una planta de una hectárea. Luego nos llamó el Matadero Lo Valledor y también purificaban el agua llena de sangre y más tarde las viñas porque también les gustó el vino.

-¿Por qué las industrias confiaron en el sistema de lombrices?

-Porque los sistema tradicio-

nales exportados comenzaron a fallar y eran mucho más caro mantenerlos. El costo operacional del biofiltro es 50% más barato que una planta tradicional.

-¿Son lombrices especiales?

-No, son las californianas y tienen la cualidad de transformar el lodo que queda en la planta en humus, que sirve para abono.

-¿Cuánto cuesta una planta de gusanos para una parcela?

-Sale muy parecido a lo que cuesta una fosa séptica, como unos dos millones de pesos. Lo bueno es que el agua se reutiliza para regadío.