

Innovación científica solucionará contaminación de aguas que afecta a la localidad de Santa Rosa de Colmo

Fue en el año 2020, en plena pandemia, cuando la empresa de energía Colbún se acercó al departamento de Medio Ambiente de la Municipalidad de Quillota para comentar sobre su plan de reutilización del sistema de membranas de ultrafiltración usadas en la planta de Nehuenco.

De inmediato se pensó que podría ser la solución definitiva para la contaminación de pozos en Santa Rosa de Colmo, así lo relata Javier Cisternas, encargado de Medio Ambiente de la Municipalidad de Quillota. De ahí tomaron una muestra del agua y la enviaron a la Universidad de Concepción, quienes aplicaron la membrana y a los meses confirmaron la funcionalidad de la iniciativa, apegándose a la NCh 409/1, Norma Chilena sobre agua potable.

Anuncio Patrocinado

Hoy, después de tres años y mucho trabajo, se celebró la puesta de los primeros cimientos de la planta de tratamiento de aguas en la sede del Comité de Agua potable de Santa Rosa de Colmo, que se espera tener en completo funcionamiento a fin de este año.

Actualmente la comunidad cuenta con 50 litros de agua al día suministrada por camiones aljibes, y con la nueva planta de depuración en funcionamiento, tendrán 250.000 litros diarios, casi 250 litros de agua por persona, es decir 5 veces más que en la actualidad, y 2.5 veces más de lo recomendado para un adecuado consumo humano.



WAVM | PUBLICIDAD

AGENCIA DE PUBLICIDAD

-  Impresiones
-  Manejo de redes sociales
-  Videos y fotografías profesionales

 **Conversemos por WhatsApp**

Sin duda esto significa un avance en nanotecnología, que proyecta un futuro auspicioso en la reutilización de este tipo de membranas provenientes de la industria energética.

Asociación público - privada: uniendo fuerzas para el bien común

La planta de depuración de agua, además de ser innovador por aplicar economía circular, reutilización y uso de alta tecnología, también destaca por la asociatividad público - privada en su desarrollo, contando con actores como el Comité de Agua Potable Santa Rosa de Colmo, la Municipalidad de Quillota, Delegación Presidencial Provincial, Universidad de Concepción, Patagonia Tech y la empresa Colbún.

El alcalde de Quillota, Oscar Calderón Sánchez, enfatizó que ‘el sentimiento es de gratitud, es dar gracias, hemos sido capaces desde distintas instancias de ponernos de acuerdo para solucionar hoy día a un problema importante, significativo para la comunidad de Santa Rosa de Colmo que está directamente relacionado con una necesidad el carácter básico, el agua potable para el consumo humano y la vida cotidiana dentro de la vivienda’.

Desde el Comité de Agua Potable de Santa Rosa de Colmo, su presidenta María Laura León expresa que “esta mejora es una ilusión, una esperanza, porque son cinco años que estamos viviendo con camiones aljibes y la gente está cansada, y yo como dirigente también estoy un

Innovación científica solucionará contaminación de aguas que afecta a la localidad de Santa Rosa de Colmo

poco agotada, por la poca comprensión de los socios, porque creen que llegan los recursos rápidamente, no se veían luces de esperanza y ahora se están abriendo ventanas para ver una mejora a corto plazo”.

En lo técnico, Gabriel Merino, profesor del departamento de Mecanización y Energía de la Universidad de Concepción, explica que “estamos utilizando membranas que han sido dadas de baja de Colbún haciendo un proceso de oxidación y convirtiéndolas en nanomembrana, que estamos usando para filtrar agua, en este caso agua proveniente del pozo en esta APR, que tiene exceso de hierro y manganeso principalmente, hicimos unas pruebas y logramos llevar el agua a cumplir con la norma”.

En este sentido, desde la empresa Colbún, Gonzalo Palacios, jefe de Asuntos Públicos y Comunicaciones zona norte, manifiesta la gratificación por el funcionamiento de este plan que “por un lado es una iniciativa innovadora, que logra poder resolver una problemática que tienen los vecinos de Santa Rosa de Colmo, es una forma nueva y distinta para dar soluciones que se habían buscado para el sector, por otro lado está la alianza público privada, esto no sería posible si no trabajamos en conjunto”.

Finalmente el Delegado Presidencial Provincial de Quillota, José Orrego, manifestó que este “es un día contento sobre los inicios de los trabajos y esperamos que de aquí a diciembre todos tengan una feliz navidad, feliz año nuevo y que sea con agua potable para toda la comunidad de Santa Rosa de Colmo” agregando que “falta una patita que es una limpieza de las redes, donde vamos a gestionar los recursos también en primera manera desde el sector público, pero se han abierto otras posibilidades”.

Cabe destacar que Santa Rosa de Colmo es una localidad limítrofe, que incluye una parte la comuna de Quinteros, específicamente a la zona de San Ramón, quienes también se verán beneficiados con este avance en disponibilidad de agua potable para la comunidad que abarca alrededor de mil habitantes.

Innovación científica solucionará contaminación de aguas que afecta a la localidad de Santa Rosa de Colmo



y tú, ¿qué opinas?