

Preocupa a científicos problema de agua en BC

► Sugieren combinar extracción y desalación con fuentes renovables de energía

Cecilia Rosen

La crisis causada por la salinidad del agua y la falta de ésta en la región del Valle de Guadalupe, en Baja California, obliga a replantear el esquema de extracción del líquido y a pensar en otras soluciones, como la desalación de agua de mar, sostuvieron expertos en agua y energía.

REFORMA publicó que la industria vinícola de la región atraviesa una de sus peores crisis por la falta de agua, ante lo cual empresarios planean invertir miles de dólares para instalar plantas desaladoras, así como demandar un buen manejo del recurso.

Para científicos, esta situación representa una oportunidad para incluir energías renovables en la desalación del agua de mar.

“El problema es energético y económico, ya que estas plantas consumen mucha energía eléctrica, aunque hay grandes proyectos eléctricos en la zona con plantas de ciclo combinado con gas natural.

“Si no falla este suministro de gas natural, no hay problema, pero no es sustentable en el largo plazo”, indicó en entrevista Rubén Dorantes, investigador en energía de la Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco.

Se estima que entre 25 y 40 por ciento del costo de una planta desala-

dora proviene de la energía para hacerla funcionar.

“Habría que ver cómo poder desalar agua de mar con energía eólica o solar para hacer este proceso sustentable en el largo plazo, utilizando el potencial eólico de Ensenada (si es que lo hay) o de otro lugar, inclusive de La Rumorosa”, señaló Dorantes.

Estudios conducidos por Gerardo Hirriart, responsable del proyecto IMPULSA en el Instituto de Ingeniería de la UNAM, han demostrado que la Península cuenta con un potencial de energías renovables -como fuentes hidrotermales y energía de las corrientes- suficiente para abastecer la demanda de energía de las desaladoras de la región.

EXTRACCIÓN INTELIGENTE

Para Hirriart, especialista en fuentes renovables de energía y con experiencia en la zona, el problema de la salinidad del agua en el Valle de Guadalupe se extiende en toda la Península de Baja California, y parte de un problema vinculado con las técnicas de extracción del líquido.

“Al extraer agua de pozos cerca del mar se jala la cuña de agua salina y va salando los acuíferos. Esto también ocurre en California, donde se están aplicando técnicas para hacer barreras que impidan o aminoren esa entrada de aguas salobres.

“Esto no es un error de las autoridades actuales, es una costumbre centenaria de los que comenzaron a regar tierras en las cercanías del mar, y ahora se encuentran con esta invasión silenciosa de la cuña salina”, destacó en entrevista.

La solución, estimó, no está en parar las extracciones, sino en administrarlas y desalar el agua de manera sustentable.

ASÍ LO DIJO

“Habría que ver cómo poder desalar agua de mar con energía eólica o solar para hacer este proceso sustentable en el largo plazo”.

Rubén Dorantes

Investigador de la Universidad Autónoma Metropolitana

