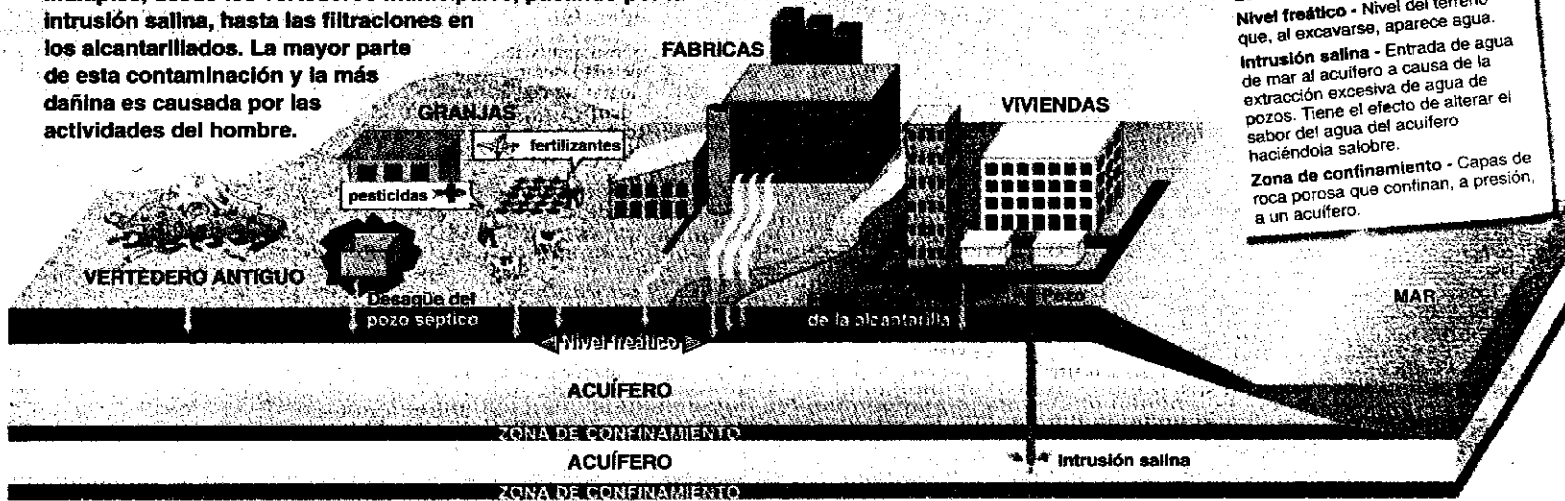


La contaminación del agua

LAS FUENTES de contaminación del agua subterránea pueden ser múltiples, desde los vertederos municipales, pasando por la intrusión salina, hasta las filtraciones en los alcantarillados. La mayor parte de esta contaminación y la más dañina es causada por las actividades del hombre.



Glosario

- Acuífero** - Sistema geológico subterráneo que contiene agua.
- Recarga del acuífero** - Es el área a través de la cual entra agua al acuífero.
- Nivel freático** - Nivel del terreno que, al excavarse, aparece agua.
- Intrusión salina** - Entrada de agua de mar al acuífero a causa de la extracción excesiva de agua de pozos. Tiene el efecto de alterar el sabor del agua del acuífero haciéndola salobre.
- Zona de confinamiento** - Capas de roca porosa que confinan, a presión, a un acuífero.

Los acuíferos de Puerto Rico

Acuífero del Norte

UBICACIÓN: Desde Aguadilla a Río Grande
PRODUCCIÓN DE AGUA: Produce aproximadamente 52 millones de galones diarios (mgd)
38 mgd para agua potable suplida por la AAA
9 mgd para uso doméstico (pozos privados) e industrial
3 mgd para irrigación y ganadería
2 mgd para uso de las termoeléctricas

PROBLEMAS:

- Intrusión salina
- Alto contenido de sólidos disueltos
- En el área de Manatí hay problemas por contaminación con nitrato y cloroformo

Acuífero Interior

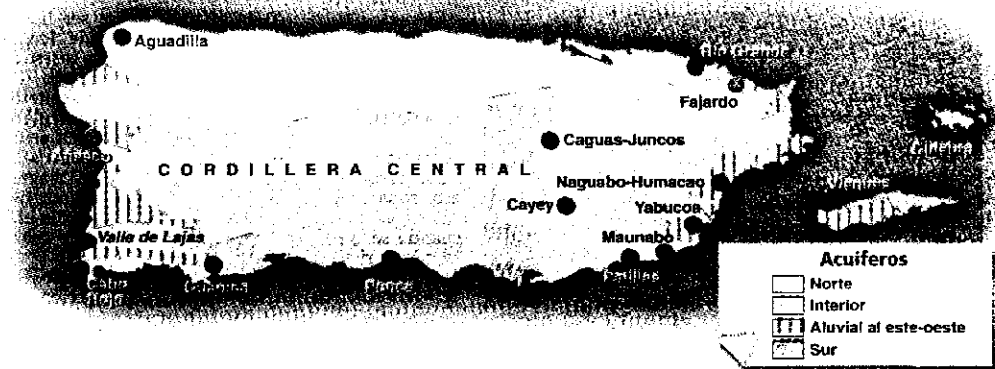
UBICACIÓN: Cubre parte de la franja central de Puerto Rico
PRODUCCIÓN DE AGUA: 8 mgd
5 mgd para agua potable suplida por la AAA
2 mgd para uso doméstico (pozos privados) e industrial
1 mgd para irrigación y ganadería

PROBLEMAS:

- En el municipio de Juncos hay un antiguo vertedero que está bajo el programa de Superfondo, por contaminación con mercurio.
- En Gurabo se ha detectado plomo en algunos pozos.

Acuífero Aluvial al este-oeste

UBICACIÓN: Unos están en el oeste de la isla, incluyendo el Valle de Lajas, y otros al este, incluyendo la isla municipio de Vieques.
PRODUCCIÓN DE AGUA: 13 mgd
10 mgd para agua potable suplida por la AAA
2 mgd para uso doméstico (pozos privados) e industrial
1 mgd para irrigación y ganadería



PROBLEMAS:

- Los que están en la zona este sufren un problema grave de intrusión salina debido al exceso de extracción.
- Los del oeste ya dan síntomas también de intrusión salina, síntoma serio, sobre todo, porque son el único abasto de agua en algunas zonas como es el área de Cabo Rojo.
- En el municipio de Moca hay un pozo por contaminación con gasolina.

Acuífero del Sur

UBICACIÓN: Entre Guánica y Patillas
PRODUCCIÓN DE AGUA: 85 mgd
27 mgd para agua potable suplida por la AAA
2 mgd para uso doméstico (pozos privados) e industrial
53 mgd para irrigación y ganadería
3 mgd para uso de las termoeléctricas

PROBLEMAS:

- El cambio del cultivo de caña a otros cultivos menores ha

- reducido la recarga al acuífero. Para cultivar caña se inundaba el terreno y esa agua alimentaba el acuífero. Esto ha cambiado por técnicas de riego avanzadas como el goteo.
- Desarrollo de industrias que contaminan como los desechos de las empresas avícolas.
- Se sospecha que este acuífero atraviesa por un efecto climático que se repite cada 30 años durante el cual se reduce la recarga del acuífero. Se sospecha que el último ciclo fue en 1996.
- En este acuífero hay un área contaminada y está bajo el programa del Superfondo de la Agencia Federal de Protección Ambiental (EPA, por sus siglas en inglés). Se trata de Superfondo de la empresa Pfizer en Guayama, que está en proceso de limpieza.
- Intrusión salina en el área como lo del área de Aguirre y en Santa Isabel.
- Contaminación con nitratos en los pozos del sector el Úcar en Salinas, en Coamo y Juana Díaz.
- Pozos con benceno en Ponce. Se desconoce quién los contaminó.

En peligro los acuíferos de la isla

Por José Javier Pérez

End.jperez1@elnuevodia.com

EL MUNDO subterráneo, la casa de los míticos gnomos, guardianes de las minas y las piedras preciosas, es la cuna de la mejor agua del mundo, pero también de la más delicada y vulnerable del planeta.

Aun cuando Puerto Rico tiene un área geográfica limitada, la isla tiene mucha agua en sus entrañas.

El 30% del terreno isleño es aluvión y piedra caliza bajo la cual hay valiosos acuíferos o formaciones geológicas permeables que rinden agua.

La isla tiene cuatro acuíferos importantes: el Acuífero del Norte, que es el más extenso; el Acuífero del Sur, el que más agua produce; el Acuífero interior, en el centro de Puerto Rico; y el Acuífero del este y oeste, que comprende bolsillos de acuíferos en ambos extremos de la isla.

Todos están en un serio riesgo pues enfrentan problemas como la sobreextracción de agua, entrada de agua de mar (intrusión salina), contaminación con químicos, y sobre todo, el asedio del desparrame urbano, entre otros, informó Sigfredo Torres, especialista en agua subterránea del Servicio Geológico Federal (USGS, por sus siglas en

inglés).

El problema no es exclusivo de Puerto Rico ya que el impacto negativo en este recurso está vinculado con el desarrollo.

A mayor progreso mayor contaminación

"A mayor progreso, más el riesgo de contaminación ambiental, aunque a largo plazo, una sociedad desarrollada debería resolver estos problemas y lograr un equilibrio sustentable con el medio ambiente", dijo.

En Estados Unidos, por ejemplo, la succión excesiva de agua de los acuíferos ha provocado la entrada de agua de mar, situación que afecta el sabor del agua.

Además, la gran concentración de pozos sépticos que recolectan las descargas sanitarias de las residencias se ha convertido en una seria amenaza ya que estas aguas negras percolan por el terreno y llegan a los acuíferos, según Torres.

El proceso en el cual el agua de lluvia percola e infiltra poco a poco a través de los poros de la tierra rumbo al subsuelo es lo que hace que el agua subterránea sea una de gran calidad.

Esto porque el agua se mueve desde la superficie hasta las profundidades de la tierra donde no hay oxígeno. Esto hace que la bacteria en el agua se muera.

Sistema de purificación natural

Además, en ese tránsito de la superficie al subsuelo, la piedra caliza va atrapando partículas pero deja pasar otros minerales necesarios para el ser humano. "Es un sistema de purificación natural", dijo Torres.

Es pura hasta que es agredida por el ser humano o pierde calidad en aquellos lugares donde fenómenos naturales, como los volcanes, producen gases que la contaminan.

En Puerto Rico, prácticamente todos los acuíferos han experimentado el impacto del hombre, particularmente en la zona de la superficie por donde el agua penetra al subsuelo.

Esta área de conoce como zona de recarga. La agresión a esta zona ocurre cuando se construyen urbanizaciones o carreteras que tapan el área por donde percola el agua; cuando se deforesta, se destruyen mogotes y cuando se canalizan ríos, entre otras.

El futuro de este limitado y valioso recurso es poco halagador si a lo anterior se suma la extracción excesiva de agua de los acuíferos de Puerto Rico.

Veda al hincado de pozos

Tan serio es el asunto que el Departamento de Recursos Naturales y Ambientales (DRNA) emitió una veda para prohibir temporariamente el hincado de pozos en el Acuífero del Sur.

Ya algunos alcaldes de la zona han puesto el grito en el cielo pues la moratoria afectaría la economía de sus municipios pues frenaría la aprobación de nuevos proyectos de construcción.

Peró el secretario de Recursos Naturales, Salvador Salas, adelantó que está evaluando la posibilidad de que se promulgue legislación adicional para reforzar la protección de este valioso recurso.

Salas reconoció que a pesar de la responsabilidad de su agencia por proteger los acuíferos, la Junta de Planificación (JP) aprueba desarrollos urbanos en la zona por donde le entra agua al acuífero (zona de recarga).

Su expresión dramatiza la desvinculación interagencial que existe en Puerto Rico. Abel Vale, portavoz de los Ciudadanos del Karso, expuso un caso que sirve de ejemplo concreto.

Mencionó que recientemente la JP y la Administración

de Reglamentos y Permisos (ARPE) permitieron la construcción de una gasolinera en la área de mogotes adenaña a la carretera PR-10 a medio kilómetro del Bosque de Río Abajo y a unos cinco kilómetros del lago de retención del Superacueducto.

"Si ocurre un derrame habría que cerrar el Superacueducto y ¿quién sería el responsable? Esto es corrupción y es peligrosa porque se le roba al futuro de la gente joven de este país", planteó Vale cuya organización está en proceso de adquirir 1,000 cuerdas de la zona cársica que es parte del área de recarga del Acuífero del Norte.

Áreas de conservación

No obstante, Salas indicó que junto a la JP intenta trazar un mapa sobre las áreas que no deben ser desarrolladas en Puerto Rico por su valor natural o por ser área de recarga de acuíferos.

Sin embargo, reconoció que lo anterior está sujeto a los vaivenes políticos y a las prioridades de los líderes gubernamentales de turno.

De aquí que, en ocasiones, hayan sido las comunidades y algunos grupos ambientalistas los que han asumido el reclamo de protección ambiental ante la ausencia en la gestión de algunas agencias gubernamentales creadas para este propósito.

"La sociedad civil trata de llenar ese vacío pero son tantos los casos, que no damos abasto", dijo Vale.



Jorge A. Ramírez Portela

Salvador Salas indicó que, junto a la Junta de Planificación, intenta trazar un mapa sobre las áreas que no deben ser desarrolladas en Puerto Rico por su valor natural o por ser área de recarga de acuíferos.



La protección del agua subterránea es vital para las generaciones futuras.

Especial / Ramón 'Tonito' Zayas

A merced de pozos los vecinos de Salinas

Por José Javier Pérez

End.jperez1@elnuevodia.com

SALINAS - Para Benjamín Soto y su esposa Esmeralda Rolón, en todo el mundo no hay mejor agua que la que sale del pozo que hincaron en el patio de su vivienda hace 14 años.

Con esta agua, Esmeralda prepara el arroz blanco que a diario aparece sobre la mesa de su casa, ubicada en la Colonia Godreau de Salinas; hace todos sus quehaceres hogareños y ha sido el agua que por años ingirió su hijo, el corredor de 800 metros, Javier Soto, quien fue medallista de oro en los Centroamericanos de 1993.

Como ellos, todos los residentes de Salinas tienen en el Acuífero del Sur su único abasto de agua. Sin embargo, el pozo de Esmeralda y Benjamín, así como el de otras familias de la región, no está sujeto a inspecciones de calidad de la Autoridad de Acueductos y Alcantarillados (AAA) ni del Departamento de Salud.

Para que un pozo esté sujeto a la reglamentación e inspecciones del Departamento de Salud (DS), tiene que servir a 25 personas o más, o tener 15 conexiones, explicó Olga Rivera, directora del programa de Calidad de Agua del DS.

La mayoría de los residentes de Salinas está dentro de esta categoría y reciben agua procesada por la AAA e inspeccionada por el DS. Según datos de la Compañía de Aguas, 9,347 abonados, cifra que se traduce a aproximadamente 28,000 personas, consumen agua de pozos operados por la AAA. Salinas tiene una población de 31,113, según el Censo del 2000.

Cuando en 1988 hincaron este pozo, don Benjamín pagó \$1,200 y tras la instalación, le hizo una prueba de calidad, que arrojó que el agua era buena para el consumo. Desde entonces no ha vuelto a repetir este análisis, pues, según él, el agua sigue sabiendo buena.

Alerta ante el sabor salobre

No todos opinan igual. Esmeralda dijo que a la gente del área metropolitana, el agua de su casa le sabe medio salada. "Yo, como he vivido toda la vida en Salinas, me sabe bien", dijo el hombre. Y de hecho, el agua sabe diferente, y hasta tiene un gusto similar a la del agua de coco.

Ese sabor salobre que, por la costumbre, Esmeralda y Benjamín no perciben, es una señal de alerta. Es el síntoma de un problema denominado como intrusión salina, que ocurre cuando la sobreextracción de agua subterránea hace que comience a entrar al acuífero agua del mar, salándola poco a poco y afectando su calidad.

Y es que en 14 años que han transcurrido desde que se hincó el pozo, muchas cosas han cambiado en Salinas. Entonces, el municipio tenía poco más de 28,000 habitantes y en la actualidad tiene más de 31,000, un aumento de casi 11%, según el Censo del 2000.

Esta cifra no contempla crecimientos poblacionales adicionales atribuidos a nuevos proyectos, y otros que están en planes. Estos nuevos proyectos no sólo podrían incrementar la tasa de extracción de agua de esta zona, sino que podrían contaminarlo, dijo Víctor Alvarado, portavoz del comité comunitario Diálogo Ambiental.



El consumo de agua en el hogar de doña Esmeralda Rolón, como en el de la mayoría de las familias de Salinas, proviene de pozos, y varios de ellos se mantienen sin la inspección de la AAA y del Departamento de Salud.



Don Benjamín Soto muestra la maquinaria que utiliza para bombear el agua en su casa.

Contaminación con nitrato

Este comité batalló contra la propuesta de la industria BFI para desarrollar un megaverdedero en la zona. Sin embargo, mientras encaminaban esta lucha, el acuífero ya se estaba contaminando con nitrato, proveniente de los desperdicios de las industrias avícolas, según estudios realizados por agencias ambientales estatales y federales.

Las llamadas polleras operan generalmente en las montañas, pero cuando llueve, las escorrentías viajan cuesta abajo arrastrando estos desperdicios y contaminando el acuífero.

El nuevo vertedero de BFI fue paralizado, pero el municipio de Salinas contempla ampliar el existente añadiéndole a sus 30 cuerdas unas 50 adicionales, dijo Alvarado.

Aunque los rellenos sanitarios modernos tienen que colocar en su fondo unas cubiertas de un plástico resistente para impedir que los líquidos de la basura infiltren la tierra y lleguen a los acuíferos, estas instalaciones pueden romperse o deteriorarse con los años.

A lo anterior, Alvarado mencionó una propuesta para desarrollar campos de golf, que necesitan mucha agua para mantener sus áreas verdes, pero, además, necesitan aplicar gran cantidad de pesticidas, los cuales tienen el potencial de contaminar el agua.

Recarga en el acuífero

En la zona está también la cogeneratriz de carbón AES. Esta planta había dicho que usaría agua de la planta de tratamiento de Guayama, pero ahora ha solicitado permiso para hincar siete pozos y, además, están construyendo una toma de agua en el canal de riesgo de Patillas.

Alvarado dijo que mientras más agua se extraiga del canal, más se reducirá la recarga del acuífero.

El acuífero se recarga también cuando el agua de una inundación o canal de riesgo se infiltra por el terreno y alcanza los abastos subterráneos.

Mientras todo esto se debate, Benjamín y Esmeralda seguirán bebiendo de su pozo, sin saber cuán pura es su agua. Después de todo: "Ojalá que no ven, porazón que no siente".

Acción inmediata ante un problema de contaminación

Por José Javier Pérez

End.jperez1@elnuevodia.com

GURABO - Hace 13 años, y durante unos análisis rutinarios anuales sobre la calidad del agua de sus pozos, técnicos de la empresa Jensen detectaron algo raro y preocupante. Hallaron concentraciones muy altas de un compuesto químico contaminante llamado cloroformo, que utilizaban en su planta química.

Esa sustancia, que se usó como anestésico en la medicina y ahora se emplea para manufacturar otros químicos, debía estar dentro de la planta química o en el interior de contenedores previo a su disposición. Pero no afuera, en el terreno, ni mucho menos en el acuífero que servía de abasto de agua potable para los empleados de Jensen y también para los procesos industriales de la empresa.

La situación causó una alerta no sólo por la preocupación de haber contaminado un recurso natural, sino por la ironía que representaba ser una empresa de productos de salud y estar involucrada en un hecho con potencial de afectar el bienestar físico de la gente.

ANÁLISIS ADICIONALES confirmaron la mala noticia. Descubrieron que el cloroformo había llegado a la tierra y de ahí al acuífero, a través de agrietadas tuberías de drenaje fabricadas en arcilla que discurren debajo de la planta química. Estas tuberías eran para recoger, a través de

unos drenajes, los químicos que caían en el piso de la planta química. A través de esos tubos, los químicos llegaban a unos contenedores donde luego se disponían.

"No nos agradó el accidente, pero nos movimos a hacer lo necesario para resolver el problema", dijo Jorge Ros, gerente general de Jensen, en una reunión en un salón de conferencias que hace 13 años era la planta química desde donde escapó el contaminante.

La empresa decidió informar el asunto a la Agencia Federal de Protección Ambiental (EPA), a la Junta de Calidad Ambiental y a otras autoridades ambientales estatales.

"**A DIFERENCIA** de otras empresas que tienen estos accidentes y los ocultan, Jensen nos notificó voluntariamente y se comprometió a resolver el problema", dijo Carlos O'Neill, director del programa de Superfondo de la EPA.

Mientras la EPA se documentaba sobre el incidente previo a exigir un método de limpieza final, solicitó a Jensen que tomara medidas preliminares para evitar que el contaminante continuara migrando del terreno hacia el agua subterránea. Para ello, se instalaron unos sistemas que extraen vapores del terreno y se añadieron una serie de pozos que bombeaban agua subterránea continuamente para prevenir el esparcimiento del plumacho de contaminación.

"El público nunca estuvo en riesgo, pues este acuífero no suplía agua a comunidades", dijo José Agrelot, presidente de la



Jorge Ros, gerente general de Jensen, en primer plano, junto a los funcionarios de la EPA, Adalberto Bosque y Carlos O'Neill.

Ricardo L. Ramírez Buxeda

empresa Ertec, contratada por Jensen para hacer la limpieza.

MÁS TARDE, la EPA seleccionó un método de limpieza para el cual Jensen tuvo que fabricar una torre de control de contaminación que es la más grande de Puerto Rico y una de las pocas que existen en Estados Unidos. El equipo se instaló en 1993.

Se trata de una torre de destilación con capacidad para procesar 144.000 galones diarios. El agua del acuífero es expuesta a altas temperaturas, de manera que el contaminante se evapora y resulta agua destilada. En lugar de liberarse al aire, el contaminante evaporado se recupera en un contenedor para luego disponerse. Parte del agua purificada se devuelve al acuífero y otra parte se utiliza en los procesos de producción de la compañía. Aunque ya cumple con los parámetros de agua potable, no se está consumiendo, explicó Agrelot.

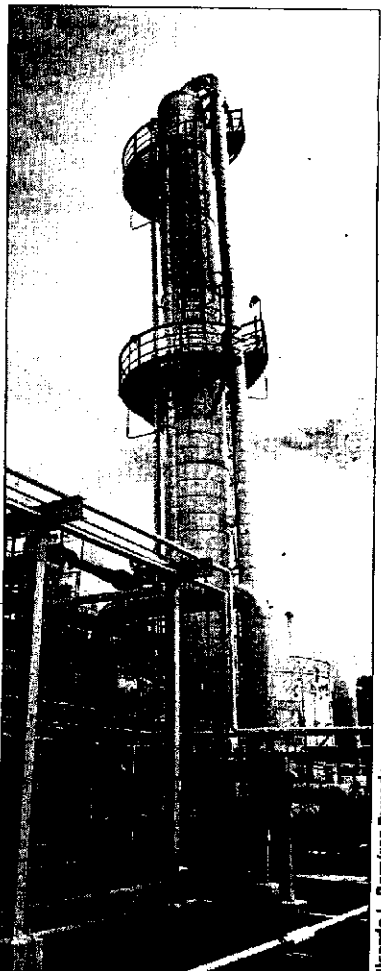
LA TORRE costó \$3.5 millones y, en los 13 años que ha estado operando, Jensen ha tenido que invertir más de \$10 millones. Agrelot dice que es difícil establecer cuánto tiempo adicional se requiere para completar la limpieza debido al comportamiento complejo de las aguas subterráneas. "Esto es más un arte que una ciencia pues, debido a la diversidad geológica de Puerto Rico, es imposible tener toda la información de cada pie cuadrado de agua subterránea", dijo.

Aunque las comunidades no ingerían agua de pozos y no estuvieron expuestos al contaminante, el incidente en la Jensen privó a los gurabeños, años más tarde, de tener agua potable durante una sequía. La Autoridad de Acueductos y Alcantarillados (AAA), al verse impedida de servir agua, pensó en hincar pozos para suplir el vital líquido. Pero el agua del acuífero estaba contaminada con cloroformo, recordó Sigfredo Torres, especialista en agua subterránea del Servicio Geológico Federal (USGS, por sus siglas en inglés).

Un acuífero contaminado tarda un promedio de entre 15 a 20 años en limpiarse, a un costo de entre \$20 y \$30 millones.

ESTE NO es el único acuífero que ha sido contaminado por un incidente asociado con operaciones industriales. En el Acuífero del sur, hay áreas contaminadas con benceno; además, los pozos de la empresa Pfizer se están limpiando a través

del programa Superfondo de la EPA. En Moca, hay pozos contaminados con gasolina; en Ponce, con benceno; y en Gurabo, con plomo, por mencionar algunos, según datos del USGS.



Jensen construyó la torre de control de contaminación más grande del país.

Ricardo L. Ramírez Buxeda



Victor Alvarado muestra un canal de agua en Salinas que podría estar contaminado.

ESPECIAL / RAMÓN TORRES ZAYAS

Llamado a prevenir daños al agua subterránea

Por José Javier Pérez

End.jperez1@elnuevodía.com

ES TAN costoso y complicado limpiar un acuífero contaminado, que la prevención

luce como la alternativa más lógica y sensata.

Limpiar un abasto de agua subterráneo puede tardar entre 15 y 20 años, y puede costar entre \$20 y \$30 millones, según Sigfredo Torres, especialista en agua subte-

rránea del Servicio Geológico Federal (USGS, por sus siglas en inglés).

Un solo galón de un químico como el tricloroetileno, un solvente soluble para remover grasa, puede contaminar 240 millones de galones de agua de un acuífero porque las aguas subterráneas se mueven muy lentamente, lo que causa que el contaminante tarde en diluirse.

En un río, un galón de ese mismo contaminante se mezcla con la escorrentía y se va diluyendo con relativa rapidez la sustancia, gracias, también, al movimiento continuo del agua y a su efecto natural de aireación, explicó Torres.

POR EJEMPLO, en un río caudaloso como el río Manatí ese contaminante puede diluirse en un día. Pero en un acuífero, la disolución podría tardar décadas, cientos o miles de años, dependiendo de varios factores como el tamaño del acuífero, la rapidez y cantidad de agua que recibe (recarga), y la cantidad que le saquen mediante pozos.

Extraer un contaminante de un acuífero es una tarea titánica. Dependiendo del tipo de contaminante, la sustancia puede mantenerse en la superficie del agua subterránea, hundirse si es muy densa y, en el peor caso, diluirse y permanecer allí de forma indefinida.

Pero un acuífero no contaminado podría proveer grandes beneficios socioeconómicos. Procesar el agua subterránea para consumo humano cuesta menos que el

agua superficial (ríos, quebradas, embalses).

A MANERA de ejemplo, Torres explicó que preparar 1,000 galones de agua superficial para consumo cuesta \$2.50, mientras que el agua de acuífero puede costar entre 75 centavos y \$1.00 por 1,000 galones. El agua del Superacueducto cuesta \$3.00 por 1,000 galones y es la más costosa que se produce en Puerto Rico.

"Si el recurso se protegiera, pudiera producirnos agua a una fracción del costo actual", comentó.

Si lo anterior se conoce, ¿por qué no se protegen los acuíferos y sus áreas de recarga? "Por el modelo de planificación y desarrollo que ha imperado en Puerto Rico, donde, en lugar de planificar, existe una actitud de reaccionar a las crisis", sostuvo Torres. Una de las amenazas más preocupantes es la extracción excesiva de agua de pozos.

JEAN MARC Phillipot, director técnico de la Compañía de Aguas, confirmó que la política de la Autoridad de Acueductos y Alcantarillados (AAA) es sustituir agua de pozos por agua superficial. La AAA produce cada año cerca de 187.5 millones de galones diarios (mgd); de ese total, 35.6 mgd (18%) proviene de agua de pozo.

Pero a Torres le preocupa que, en lugar de una sustitución, los nuevos acueductos sean en realidad para atender nuevos desarrollos y, eventualmente, perpetúan el uso del agua subterránea.

G.A. THE MINI-SPLIT AND CENTRAL AIR EXPERTS



AL COMPRAR CUALQUIERA DE NUESTROS PRODUCTOS USTED RECIBE

PRODUCTOS Y SERVICIOS DE PRIMERA

MOD. DLX DE PARED DESDE **\$1099** (Sin Paredes hasta el 2003 con la Miller Card)

INSTALACION BASICA, ANCLAJE, BOTAS PLASTICAS Y CUBIERTAS
Garantía de 10 años en el compresor, 5 años en piezas y labor
 en unidades hasta 24,000 BTU **INCLUIDOS**

¿Otras marcas te ofrecen esta Calidad?
"Única en el mercado"

Para toda la vida!!!
 garantía de 5 años contra la corrosión. Creada para el Tópico Housing en "Fiberglass" UV "Resistant" con garantía de por vida.
"Everlasting" marca RTZ

DEPARTAMENTO DE SERVICIO COORDINADO

Centrales hasta 20 toneladas

DEPARTAMENTO DE SERVICIO COORDINADO

TECNICOS DE SERVICIO

Cotizaciones Gratis a Toda la Isla

Aire de Ventana **15,000 BTU \$399**
mod. AOM 13 en la ventana, no incluye instalación.

FLOTA DE SERVICIO EQUIPADA CON LA MAS ALTA TECNOLOGIA

G.A. 25 años

DEPRESION tiene solución



- Problemas Matrimoniales, Familiares y Personales
- Ansiedad (desórdenes de ansiedad y ataques de pánico)
- Depresión asociada con condición física
- Problemas de alcohol
- Problemas mentales y emocionales

INSTITUTO PSICOTERAPEUTICO DE P.R. TORRE DEL HOSPITAL AUXILIO MUTUO

Oficina 410

Dra. Maribelle González, Psiquiatra
 Dra. Sharon Figueroa, Psicóloga

Para consultas, segundas opiniones, citas o mayor información, llamar a:

INSPIRA (787) 296-0555

Excelencia en Servicios Psiquiátricos y Psicológicos

© 780-6154 Hoy 344-9007 • 645-1721 • 632-7523
 Horario: L-V 8:00 AM - 6:00 PM Sábado 8:00 AM - 2:00 PM
 FRENTE A LA ENTRADA DEL PARQUE DE LAS CIENCIAS EN BAYAMÓN, AVE. COMERO # 1
*Sin toda la vida garantía en el housing de fiberglass, restricciones aplican. **Con la Miller Card, del 17.99% al 23.99, si aplica. Plan de 6 y 12 meses disponibles, restricciones aplican. De pared \$1,099, mod. (DLX) sólo en plan de 6 meses. Válido hasta 3-16-2002.