

A paso lento la mejoría en los Acuíferos del Sur ^[1]

Enviado el 14 septiembre 2015 - 9:29pm

Este artículo es reproducido por CienciaPR con permiso de la fuente original.

Calificación:



No

Contribución de CienciaPR:

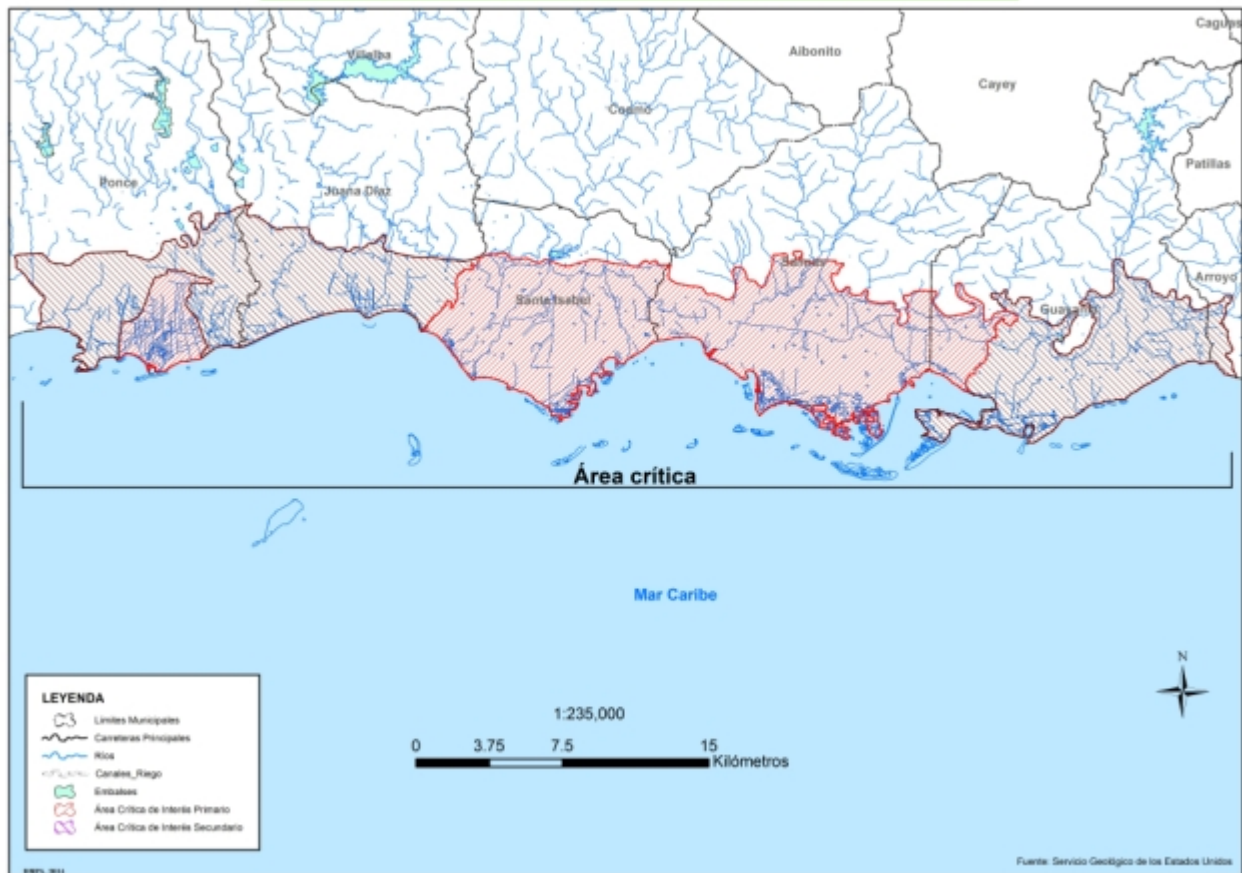
PRTQ ^[2]

Fuente Original:

PRTQ

Por:

Estado de Situación de los Acuíferos del Sur - 2014



La secretaria del Departamento de Recursos Naturales y Ambientales (DRNA), Carmen Guerrero Pérez, informó hoy que la lluvia registrada en las últimas semanas, no logró una mejoría significativa en el sistema de los Acuíferos del Sur. La planificadora explicó que la sequía agravó la difícil situación que experimenta el sistema desde hace varias décadas, pero principalmente en los últimos cuatro años donde se han reportado niveles mínimos históricos de 110 años.

“La lluvia no ha sido suficiente para recargar el sistema de acuíferos. La situación es tal, que prácticamente no hay interconexión entre los ríos y los acuíferos. La reducción en las extracciones de los pozos de la AAA para los municipios de Salinas y Santa Isabel ha reducido el empeoramiento de los acuíferos, pero queda mucho por lograr para restaurar sus condiciones normales”, expresó la titular.

Dijo que los ríos continúan mostrando niveles de flujo por debajo del mínimo histórico.

La condición de los Acuíferos del Sur, se desprende de los datos recopilados de cuatro pozos centinelas del Servicio Geológico federal (USGS) que se usan para monitorear este sistema que ubica entre Arroyo, Guayama, Salinas, Santa Isabel, Juana Díaz y Ponce.

La Secretaria expresó que actualmente los datos de pozos reflejan que el acuífero con mayor gravedad es el de Salinas. Santa Isabel y Ponce muestran niveles de promedio histórico y Juana Díaz sitúa en la fase de observación y control.

“En las últimas semanas donde gran parte del país ha experimentado múltiples aguaceros, pero en el acuífero de Salinas solo se reflejan cambios de niveles en puntos decimales mínimos que no tienen el impacto deseado”, subrayó Guerrero Pérez.

El acuífero de Salinas

Dijo que al 3 de septiembre, el acuífero de Salinas presentó una condición crítica de -29.96 pies por debajo del nivel del terreno. La condición de promedio histórico para este acuífero es un nivel freático de -16.54 pies y el nivel óptimo es de -12.25 pies. Hace un mes (3 de agosto), el nivel era de -29.51 pies.

El pozo de monitoreo del acuífero de Juana Díaz, presentó un valor de -25.91 pies el 3 de septiembre y de -23.57 pies el mes anterior. El nivel de condición histórica es de -22.02 pies y el óptimo de -18.90 pies.

En el caso de Santa Isabel, el nivel freático fue el 3 de septiembre de -15.99 pies y en agosto fue de -16.16 pies. Su condición de promedio histórico es de -15.79 pies por debajo del nivel del terreno y la condición óptima es de -13.20 pies. En Ponce, la situación fue de -11.15 pies el 3 de septiembre y -11.58 pies el 3 de agosto. Su condición de promedio histórico es de -10.49 pies y el óptimo de -8.20 pies.

Conoce lo que es un acuífero

Los acuíferos son reservas de agua subterránea desde donde se extrae el líquido mediante pozos para suplir a la ciudadanía. Su capacidad se mide distinto a los embalses, ya que entre más alto el número de pies por debajo del terreno, implica mayor gravedad en su condición. La cifra menor de pies significa que el nivel freático está en buen estado, por lo tanto más disponibilidad de agua dulce. En el caso de los embalses, entre más alto el número de metros, mejor condición de almacenamiento.

Cuando el nivel freático no es el adecuado, ocurren problemas de contaminación por aumento de agua salada (intrusión salina), en otras palabras, penetra tierra adentro en el acuífero y se reduce la cantidad de agua dulce disponible, que es la que se suple a la ciudadanía. El agua que se extrae en exceso es sustituida por agua de mar. El sistema de Acuíferos del Sur sirve a una población de cerca de 130 mil personas.

Medidas para remediar la situación

El DRNA ha establecido medidas remediadoras de corto, mediano y largo plazo para recuperar el sistema de acuíferos que incluyen reducción de la cantidad de agua que extrae la Autoridad de Acueductos y Alcantarillados (AAA), sustituir las fuentes de extracción del agua por los canales de riego y continuar con la veda de pozos nuevos y cierres de los no autorizados. Mientras, a largo plazo se establecerán medidas de recarga de los acuíferos en los municipios de Santa

Isabel y Salinas, proyectos que no se han hecho nunca en Puerto Rico, pero cuya efectividad se ha comprobado en otras partes del mundo. El agua para la recarga provendrá de fuentes como el río Coamo, para el acuífero de Santa Isabel; y el canal de riego de Patillas, en el caso de Salinas.

Tags:

- [DRNA](#) [3]
- [USGS](#) [4]

Categorías de Contenido:

- [Ciencias agrícolas y ambientales](#) [5]
- [Ciencias terrestres y atmosféricas](#) [6]
- [K-12](#) [7]
- [Subgraduados](#) [8]
- [Graduates](#) [9]
- [Postdocs](#) [10]
- [Facultad](#) [11]
- [Educadores](#) [12]

Source URL: <https://www.cienciapr.org/es/external-news/paso-lento-la-mejoria-en-los-acuiferos-del-sur?page=13>

Links

[1] <https://www.cienciapr.org/es/external-news/paso-lento-la-mejoria-en-los-acuiferos-del-sur> [2]
<http://puertoricotequero.com/a-paso-lento-la-mejoria-en-los-acuiferos-del-sur/> [3]
<https://www.cienciapr.org/es/tags/drna> [4] <https://www.cienciapr.org/es/tags/usgs> [5]
<https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/environmental-and-agricultural-sciences-0> [6]
<https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/atmospheric-and-terrestrial-sciences-0> [7]
<https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/k-12-0> [8] <https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/undergraduates-0> [9] <https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/graduates-0> [10]
<https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/postdocs-0> [11] <https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/faculty-0> [12] <https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/educators-0>