

MIÉRCOLES, 12 DE DIC DE 2018

Blogs Actualidad

El Río



11 Dic 2018

¿El agua potable de Colombia realmente se puede tomar?

Blog El Río



Aunque el 95% de los municipios del país tienen sistemas de tratamiento de agua potable; a la hora de la verdad, son muchísimos menos. El profesor Manuel Rodríguez Susa busca determinar cuál es la verdadera calidad del agua en el país.



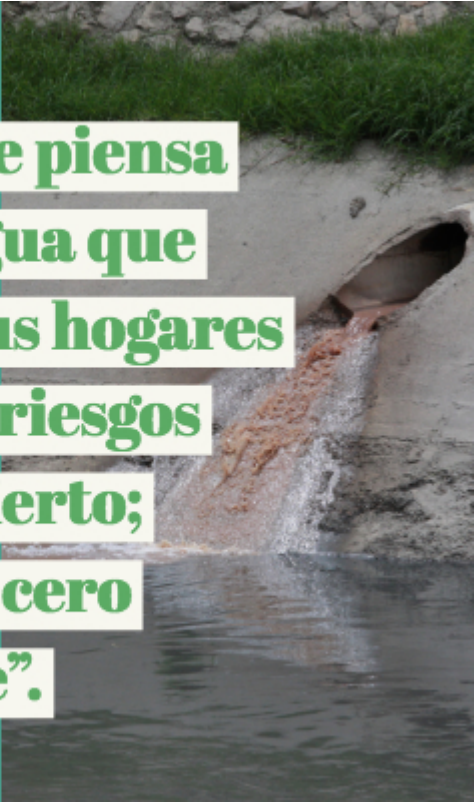
*Aunque en Colombia la mayoría de municipios tiene acueducto, no hay certeza sobre cuántos de ellos proveen agua apta para el consumo humano.
/AFP*

Revista Contacto –Universidad de Los Andes*

“Lo más importante es hacer visible lo invisible”, sentencia Manuel Rodríguez Susa, refiriéndose a la baja calidad del agua en entornos rurales y al desconocimiento, por parte de los habitantes, de los efectos dañinos que su consumo puede causarles.

El profesor asociado del Departamento de Ingeniería Civil y Ambiental de la Universidad de Los Andes lidera **un proyecto que mide la calidad del agua consumida en hogares de estas zonas**, donde muchas veces el agua no tiene las condiciones adecuadas o simplemente no hay acueducto.

Para lograrlo, se han analizado **muestras provenientes de más de 200 hogares en las veredas Chigualá y San Pablo, del municipio de Villa Pinzón**, y en dos municipios del departamento del Cesar (Astrea y Pueblo Bello) con el fin de



**“La gente piensa
que el agua que
llega a sus hogares
no tiene riesgos
y no es cierto;
el riesgo cero
no existe”.**

determinar si contenían microorganismos patógenos (Escherichia coli, coliformes totales, aerobios mesófilos, Salmonella sp o Pseudomonas aeruginosa, entre otros) y establecer un índice de riesgo, inexistente para zonas rurales hoy en día.

“Buscamos presentar los resultados a través de cifras que, a futuro, sirvan para generar normas y definir acciones que promuevan una óptima y

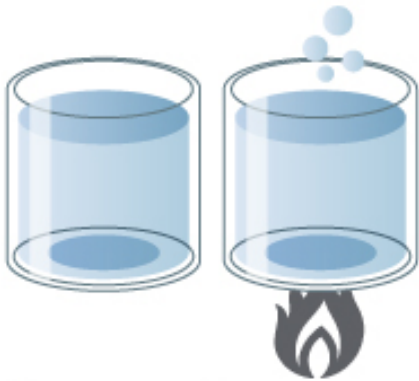
equitativa calidad del agua”, apunta Rodríguez Susa.

Al mismo tiempo, lidera otra investigación en entornos urbanos, cuyo objetivo es determinar la concentración en agua potable de subproductos de desinfección. “En el mundo se conocen entre 600 y 700 sustancias, que empezaron a reglamentarse, pues aún en dosis bajas tienen efectos muy negativos en la salud. Por ejemplo, el cáncer de vejiga está muy relacionado con algunas de ellas. No obstante, a nivel nacional solo están regulados los trihalometanos”.

Para leer más sobre estos contaminantes, puede leer nuestra investigación [**Los enemigos silenciosos de los ríos colombianos**](#)

Durante cuatro años se han recolectado y analizado muestras de agua proveniente de diferentes puntos de Bogotá. Con estos datos, más la información emitida por las empresas de acueducto de las 32 capitales departamentales, se está generando una biblioteca georreferenciada que registre las sustancias halladas, para crear un

mapa de riesgos. “Es bueno generar esta información y difundirla, para que la gente enfrente cada vez riesgos menores, y promover el debate sobre si es necesaria una norma más rigurosa que las controle”, concluye.



a. Se analizaron muestras de agua normal y agua hervida, en los casos en que se acostumbraba a hervirla.



b. Se analizaron muestras de utensilios de cocina: pocillos, platos, cubiertos.



c. Se realizaron encuestas para determinar los hábitos que inciden en la calidad del agua.

Resultados

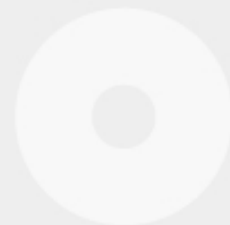
Chigulá:



El **96%** de las muestras supera los valores límites establecidos.



El **91%** de hogares hierva el agua.



El **0%** usa agua hervida para lavar los utensilios, los platos.

establecidos por
la normatividad.

banarse o
lavarse los
dientes.

San Pablo:



El **100%**
de las muestras
supera los
valores límites
establecidos por
la norma.



El **100%**
de hogares
hierva el agua.



El **0%** usa
agua hervida para
lavar los
utensilios,
bañarse o lavarse
los dientes.



Hervir el agua
mejora su
calidad para
el consumo.

Lavar los
utensilios y los sistemas de
almacenamiento con agua
cruda, empeora su calidad.



**Este artículo fue publicado originalmente en la revista Contacto, de la facultad de ingeniería de la Universidad de Los Andes. Par ver la publicación completa, puede hacer click en el siguiente enlace: <https://bit.ly/2QsnL6k>*

Si quiere contactarse con nosotros escribanos a: mrubiano@elespectador.com

Twitter: [@BlogElRio](https://twitter.com/BlogElRio) [@Pau_erre](https://twitter.com/Pau_erre)