



UNIVERSIDAD DE COSTA RICA

Capítulo sobre Costa Rica fue escrito por expertos de la UCR

Libro señala desafíos del agua en las zonas urbanas del país

“El agua es esencial para la vida. El desafío es apremiante, porque las demandas de la población y el cambio climático hacen que las fuentes que antes eran seguras, ahora no lo sean”.

27 ABR 2015

Ciencia y Tecnología



El libro señala la contaminación de los ríos como el mayor problema de las aguas urbanas en Costa Rica (foto Anel Kenjekeeva).

Los desafíos del agua urbana en los países de América, incluyendo a Costa Rica, son abordados en un libro que acaba de salir a la luz. Los editores esperan que este documento se convierta en una fuente importante de información para las personas que tienen a su cargo la definición de políticas nacionales en torno a la gestión de este recurso.

Con el título *Desafíos del agua urbana en las Américas. Perspectivas de las Academias de Ciencias*, el libro fue publicado por la Red Interamericana de Academias de Ciencias ([lanas](#)), con la participación de científicos del Centro de Investigaciones Geofísicas ([Cigefi](#)) de la Universidad de Costa Rica (UCR), quienes redactaron el apartado correspondiente a nuestro país bajo la coordinación del Dr. Hugo Hidalgo León, miembro de la Academia Nacional de Ciencias y contacto de la red lanas en Costa Rica.

Contribuyó con este proyecto el Programa Hidrológico Internacional de la Unesco y la Red Mundial de Academias de Ciencias. Así mismo, la Academia Nacional de Ciencias de Costa Rica.

Este tomo es el **segundo de una serie de libros sobre el agua**, publicados en inglés y en español. **El libro presenta una evaluación científica integral de la situación, necesidades y desafíos del agua en las zonas urbanas de 20 países del continente**, incluidos algunos del Caribe. Se exponen los casos de Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Colombia, Costa Rica, Cuba, El Salvador, Estados Unidos, México, Venezuela, República Dominicana, Perú, Panamá, Canadá, Grenada, Guatemala, Honduras, Nicaragua y Uruguay.

Según los expertos participantes, **América es una de las regiones más urbanizadas del mundo**, el 80 % de la población vive en áreas urbanas y, por lo tanto, los retos de la gestión del agua son enormes.



De acuerdo con los especialistas de la UCR, Costa Rica presenta problemas en el saneamiento de aguas, especialmente en relación con el tratamiento de aguas negras (foto archivo ODI).

Los 120 especialistas que participaron en la elaboración de este documento formulan recomendaciones para mejorar la gestión del agua y solucionar los problemas sobre calidad y cantidad.

Por Costa Rica participaron además del Dr. Hidalgo, Carolina Herrero Madriz, Eric Alfaro Martínez, Natalie Mora Sandí, Darner Mora Alvarado y Víctor Chacón Salazar.

Radiografía del agua

El capítulo sobre Costa Rica evalúa los principales aspectos relacionados con el agua en las zonas urbanas, como son **el abastecimiento, el saneamiento, la salud, las dimensiones físicas y humanas, las inundaciones, la variabilidad y los efectos del cambio climático.**

El suministro de agua potable en las ciudades es bueno, salvo algunas ciudades de la región oeste del Gran Área Metropolitana, que presentan problemas.

En el 2012, el país presentaba un 98 % de cobertura con agua por cañería intradomiciliar y un 99 % con fuentes de agua potable mejoradas.



El suministro de agua potable en las ciudades costarricenses es bueno, salvo en algunas ciudades de la región oeste del Gran Área Metropolitana, que presentan problemas (foto archivo ODI).

Sin embargo, el problema radica en **el saneamiento de aguas** en relación con el **tratamiento de aguas negras**, y en particular, **el tratamiento antes de ser vertidas a los ríos.** Según los autores, en el 2009 menos del 4 % de las aguas recolectadas urbanas tenían tratamiento.

“Con la pronta puesta en operación de la planta de tratamiento Los Tajos, en el Gran Área Metropolitana (GAM), se está dando un paso significativo a la solución del problema”, indican los investigadores de la UCR.

El libro señala la contaminación de los ríos como el mayor problema en aguas urbanas. Al respecto expresan que “la contaminación de los ríos es un aspecto preocupante relacionado con el saneamiento de las ciudades, ya que los ríos urbanos en la GAM tienen concentraciones de contaminantes de varios órdenes de magnitud por encima de los recomendados”.

Otra situación que los especialistas advierten es que **Costa Rica recibe la influencia de diversos fenómenos climáticos naturales**, y en las últimas décadas, Centroamérica ha experimentado cambios en algunas variables hidrometeorológicas, cuyo origen se atribuye a factores humanos. “Las proyecciones con modelos apuntan hacia una Centroamérica más seca al final del siglo, especialmente en la parte norte (reducciones de escorrentía de alrededor de 30 %), mientras que en la parte sur es menos severa (reducciones de escorrentía de 10 %)”, advierten.

Esta publicación está disponible en los siguientes enlaces: www.ianas.org/index.php/books y Open Access under the Attribution-ShareAlike 3.0 IGO (CC-BY-SA 3.0 IGO) licencia (<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/igo/>).



[Patricia Blanco Picado](#)
Periodista Oficina de Divulgación e Información
patricia.blancopicado@ucr.ac.cr

Etiquetas: [aguas urbanas](#), [saneamiento](#), [contaminacion](#), [centro de investigaciones geofisicas](#), [red interamericana de academias de ciencias](#), [gran area metropolitana](#), .