


Presentación

Presentation

Darner Mora-Alvarado¹

Mora-Alvarado, D. Presentación. *Tecnología en Marcha*. Vol. 37, N° especial. 60 Años del Laboratorio Nacional de Aguas. Diciembre, 2024. Pág. 4-6.

 <https://doi.org/10.18845/tm.v37i8>.

1 Director, Laboratorio Nacional de Aguas. Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados. Costa Rica.
 dmora@aya.go.cr

60 AÑOS DEL LABORATORIO NACIONAL DE AGUAS (1964-2024)



El Laboratorio Central del AyA (LC), designado como Laboratorio Nacional de Aguas (LNA) mediante el Decreto Ejecutivo N° 26066-S del 15/05/1997, fue impulsado, fundado y liderado por el Dr. Edgar Ortiz Castro. Con el apoyo administrativo del entonces Servicio Nacional de Acueductos y Alcantarillado (SNAÁ), hoy Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados (AyA), este insigne funcionario logró, luego de muchos esfuerzos, adaptar como laboratorio una “casona” construida en 1921, con el objetivo de desarrollar un programa de vigilancia y control de calidad del agua suministrada por AyA en el Área Metropolitana. Dicho centro de análisis fue inaugurado el 20 de setiembre de 1964, para crecer en concordancia con la ampliación de los servicios de agua potable y aguas residuales a otras regiones del país.

En su génesis el LC contó con una planilla conformada por nueve funcionarios, número que ha aumentado paulatinamente a 55 durante sus 60 años de existencia. Desde sus inicios este laboratorio ha tenido, además del ya mencionado objetivo, la misión de capacitar a los funcionarios de los diferentes operadores en los temas de agua, ambiente y salud, en el marco del abastecimiento de agua para consumo y el saneamiento; aunado a esto ha desarrollado informes e investigaciones, además de realizar intervenciones de gran impacto en la salud pública a nivel nacional e internacional, entre los que se pueden citar:

- Propuesta de la estrategia para mejorar los servicios de agua potable en Costa Rica: 1990-2030.
- Participación destacada en la atención de la amenaza por Cólera en 1991-1997.
- Extensión de la vigilancia y el control de la calidad del agua suministrada por acueductos de sistemas comunales o rurales, municipales y de la Empresa de Servicios Públicos de Heredia (ESPH), lógicamente en conjunto con los acueductos operados por el propio AyA.
- Vigilancia y control de procesos de los sistemas de tratamiento de aguas residuales domésticas.
- Creación y sostenibilidad del “Programa Bandera Azul Ecológica” (PBAE), con el propósito de democratizar la toma de decisiones mediante la conformación de comités locales en 19 categorías, en beneficio de la salud ambiental y la calidad de vida del costarricense.
- Diseño, creación y sostenibilidad del “Programa Sello de Calidad Sanitaria” (PSCS), que establece un incentivo dirigido a los entes operadores de acueductos y saneamiento, en concordancia con la protección de las fuentes de agua y en armonía con la naturaleza.
- Diseño, impulso e implementación del “Programa Nacional de Mejoramiento y Sostenibilidad de la Calidad de los Servicios de Agua Potable: 2007-2015”.
- Establecimiento de criterios de calidad para evaluar las aguas en sus diferentes usos: 1996-1998 y 2024.

- Aportes a la evolución de los conceptos en agua para consumo humano y saneamiento, durante la transición de los “Objetivos de Desarrollo del Milenio” a los “Objetivos de Desarrollo Sostenibles”.
- Diseño, impulso e implementación del “Programa Nacional de Disminución de Brechas en el Acceso a los Servicios de Agua Potable: 2019-2023 y 2024-2030”.
- Atención de la pandemia-sindemia por Covid-19, en forma presencial y en tiempo real, identificando el material genómico del virus SARS-CoV-2 en aguas residuales, pero además mediante la publicación de dos libros titulados “Hechos en la Pandemia” y “Escritos en tiempos de Covid-19”; este último publicado en 7 idiomas por la Editorial Académica Española.

Además, desde el año 2008 el LNA mantiene acreditada la gestión, el muestreo y la mayoría de sus técnicas analíticas con las Norma INTE-ISO/IEC 17025: 2017, además de cinco tipos de inspección sanitaria en el marco de la norma INTE-ISO/IEC 17020: 2012.

Por último, en celebración de los 60 años de vigencia del LNA, compartimos en este número especial de la revista “Tecnología en Marcha”, un total de 20 estudios realizados sobre los temas de agua, ambiente y salud.