

El día 6 de junio ante la presencia de fetidez en el agua proveniente de dicho sistema de abasto y la aparición de una nata inusual en la superficie del líquido, se procedió a identificar las causas y a evaluar las acciones inmediatas a realizar. El viernes día 7, especialistas y directivos de las Empresas de Aprovechamiento Hidráulico de Matanzas y Mayabeque, de la Delegación Provincial de Recursos Hidráulicos de Matanzas, CITMA de Mayabeque y de la UEB Central Azucarero Boris Luis Santa Coloma (como probable fuente de contaminación); realizaron un recorrido por los alrededores de la industria, cauces naturales y el Río Cañas en el municipio Madruga, provincia de Mayabeque.

En dicho recorrido se pudo apreciar con claridad que la causa de la contaminación manifestada desde el día 6 de junio en las Fuentes de Abasto de Bello y en el Río Cañas, por el color y fetidez, es de cachaza proveniente del único central aguas arriba de estas fuentes, situado en la dirección predominante de las aguas subterráneas de la Cuenca Aguacate.

Se observaron varios aportes de residuales provenientes del central, que no tributan al sistema de tratamiento del mismo, escurriendo libremente hacia los riachuelos y cañadas colindantes. A estos residuales se agregan otros de origen albañal, porcinos y de ganadería provenientes del batey, pero son los más significativos los escurrimientos de cachaza que se producen desde la plataforma donde la UEB de Atención a los Productores Azucareros, almacena cientos de toneladas que están expuestas a las lluvias y que provocan arrastres de agua contaminada y lodo. Toda esta carga contaminante escurre en dirección norte hacia una zona cársica que está ubicada en la Cuenca Aguacate, la cual se comunica con la Cuenca San Juan- San Agustín Cañas, aflorando como agua superficial en el Río Cañas, el cual pasa por la tasa de los Manantiales Bello, que abastecen a la ciudad de Matanzas.

Durante el día 7 se tomaron muestras para ampliar la investigación sobre las afectaciones en la cuenca, y se repitieron los análisis en los dos lugares que fueron muestreados el día 6, además se incorporaron otros 6 puntos alrededor de la UEB Boris Luis Santa Coloma y en las fuentes de Abasto de Jesús Menéndez y Niña Sierra, del Municipio de Madruga. Los resultados físico-químicos obtenidos hasta el momento indican que el Nitrito está con valores por encima de lo permisible. Aún no se tienen los resultados de bacteriología.

Como medida inmediata adoptada se paralizó el bombeo del Sistema de Bello y se opera el abasto a la ciudad con la disponibilidad de agua que aportan el resto de los sistemas, con el objetivo de minimizar las afectaciones a la población. Se apoya el servicio con el tiro de agua en carros cisternas y se mantiene la vigilancia sobre la evolución de la contaminación, para determinar el momento en que pueda restablecerse el bombeo.

### **Otras medidas que se deben acometer de inmediato, que fueron analizadas con los implicados**

1. Eliminar cachaza sobre la plataforma perteneciente a la UEB Atención a Productores Azucareros. **Resp; UEB APA Mayabeque.**
2. Limpieza del arroyo que conduce la propia cachaza y los residuales porcinos hacia el arroyo Pata de Gallina. **Resp: UEB Central Azucarero Boris Luis Santa Coloma.**
3. Eliminar residual sin tratamiento del fondo del almacén de azúcar del propio central. **Resp: UEB Central Azucarero Boris Luis Santa Coloma.**

4. Adoptar las medidas necesarias para evitar que vierta la Laguna de Confinamiento de los residuales químicos, ante una posible lluvia de moderada o intensa. **Resp: UEB Central Azucarero Boris Luis Santa Coloma.**
5. Eliminar vertedero de Residuales sólidos aledaño a la plataforma muy próxima al riachuelo. **Resp: UEB Central Azucarero Boris Luis Santa Coloma, CAP Mayabeque.**
6. Eliminar los focos contaminantes presentes en el área (Residuales porcino, vacunos y albañales). **Resp: Organismos implicados y CAP Mayabeque.**
7. Mantener un monitoreo sistemático del foco contaminante (central azucarero) por su ubicación estratégica sobre la cuenca de interés provincial. **Resp: Dirección de RH del CAP Mayabeque, Delegación Provincial del CITMA y Empresa de Aprovechamiento Hidráulico Mayabeque.**
8. Continuar el muestreo del agua en las cuencas subterráneas afectadas por la contaminación. **Resp: Empresas de Aprovechamiento Hidráulico de Mayabeque y Matanzas.**
9. Iniciar limpieza de las fuentes de abasto de Bello, una vez pasada la contaminación, bombeando hacia el río para extraer el agua contaminada y realizando muestreos continuos. **Resp: Empresas de Acueducto y Alcantarillado y de Aprovechamiento Hidráulico de Matanzas.**