

ANÁLISIS DE LA CALIDAD DEL AGUA EN LOS MUNICIPIOS DE ARBINDA Y GORGADJI EN LA REGION SAHEL

RESUMEN EJECUTIVO

La calidad del agua potable es un asunto de preocupación para la salud humana en todo el mundo. El agua se conoce como agua potable basado en un conjunto de características bacteriológicas y fisicoquímicas. Basado en estas características, la Organización Mundial de la Salud (OMS) estableció directrices internacionales para la calidad del agua potable. En Burkina Faso, el Programa Nacional de Agua Potable y Saneamiento (PN-AEPA) 2006 tiene como objetivo reducir a la mitad la proporción de personas sin acceso adecuado al agua potable y al saneamiento para 2015, de acuerdo con los Objetivos de Desarrollo del Milenio. El Programa también define las regulaciones nacionales para el agua potable.

Los reglamentos nacionales están informados por las directrices de la OMS. Las regulaciones incluyen: (1) acceso a un mínimo de 20 litros de agua por persona por día dentro de un hogar; (2) ubicación de puntos de agua mejorados dentro de un radio de un kilómetro con un máximo de 500 usuarios por día; Y (3) funcionalidad del punto de agua durante todo el año. Estas regulaciones guían la construcción de nuevos puntos de agua. Sin embargo, una vez construidos los puntos de agua, ningún monitoreo sistemático de la calidad del agua se lleva a cabo debido a la falta de recursos a nivel municipal. En la práctica, la calidad del agua de los puntos de agua mejorados se comprueba en el momento de la construcción y luego, 15 años más tarde durante la rehabilitación. Esto resulta en la falta de información sobre los cambios en la calidad del agua potable y las fuentes de contaminación en los puntos de agua.

El principal objetivo del Programa de Agua, Saneamiento e Higiene (USAID WA-WASH) de USAID es aumentar el acceso sostenible a agua potable y saneamiento en los países de intervención, incluyendo a Burkina Faso. Para lograr este objetivo, el Programa fortalece la capacidad del sector WASH para mejorar la provisión de servicios de agua y saneamiento. El Programa, a través del IRC, apoyó a los municipios de Arbinda y Gorgadji para monitorear la calidad del agua potable. En las zonas rurales de Burkina Faso, particularmente en las pequeñas ciudades, el agua potable se suministra a través de una red de distribución con conexiones privadas y grifos públicos. En los pueblos de menos de 3.500 habitantes, el agua potable se suministra a través de puntos de agua públicos. Estos puntos de agua son perforaciones equipadas con bombas manuales y grifos públicos a través de sistemas simplificados de agua canalizada. Además, las fuentes de agua tradicionales como pozos no protegidos y aguas superficiales (ríos, estanques, presas) proporcionan agua en las aldeas donde las fuentes de agua mejoradas no están disponibles.

El Programa realizó un estudio para analizar la calidad del agua potable en los municipios de Arbinda y Gorgadji. El estudio analizó las fuentes de contaminación desde el punto de recolección de agua hasta el consumo a nivel de hogar en nueve aldeas. Las aldeas fueron seleccionadas en base a los problemas de calidad del agua reportados durante la evaluación de la calidad del agua por los gerentes de mano-bomba y los resultados de la encuesta de satisfacción de los usuarios. El estudio muestreó sesenta y un (61) pozos de perforación y ocho pozos tradicionales. Además, el estudio llevó a cabo una encuesta de 109 hogares alrededor de las bombas de mano muestreadas. Se recogieron dos muestras de agua de cada hogar; uno del recipiente utilizado para transportar agua desde el punto de agua y el otro, del recipiente de almacenamiento (preferiblemente agua almacenada durante al menos un día). En total, se recogieron 218 muestras y se analizaron en términos de las características físicas, químicas y bacteriológicas. Las muestras de agua fueron analizadas en el laboratorio central de la compañía nacional de agua (ONEA) y los datos fueron procesados utilizando el software Piper para mostrar las características químicas de la muestra de agua.

Además de las muestras de agua, el estudio recolectó datos sociales de los hogares muestreados, tales como información sobre transporte de agua, almacenamiento de agua, prácticas de higiene, tratamiento del agua antes del consumo y ubicación geográfica de los hogares en relación con el punto de agua.

Las muestras de agua de los 61 puntos de agua mostraron la presencia de Calcio y Magnesio, lo que indica la deposición de sales de calcio y / o magnesio. Este perfil de agua es característico de las rocas basales birimianas dominantes en la región de Sahel. De los resultados del estudio, 15 puntos de agua (25%) muestreados fueron contaminados con nitratos y otros contaminantes bacteriológicos. Esta contaminación puede ser antropogénica (material humano-fecal) o de origen natural, relacionada con la composición química del suelo. Todos los ocho pozos tradicionales fueron contaminados con contaminantes tanto fecales como naturales. Además, los resultados del estudio mostraron que el 29% de los hogares alternaban entre puntos de agua mejorados y no mejorados. Los puntos de agua mejorados se ubicaron a más de 1.000 metros de estos hogares, explicando en parte el uso de los puntos de agua no mejorados.

Basado en los hallazgos del estudio, se hacen recomendaciones para los usuarios del agua, para los proveedores de servicios de agua (los municipios) y para el sector del agua en su conjunto. Para los usuarios, los resultados subrayan las soluciones de tratamiento de agua doméstica, como el uso de tabletas cloradas. Para los proveedores de servicios de agua, los resultados del estudio enfatizan el monitoreo regular de la calidad del agua para asegurar el suministro de agua potable. Las autoridades regionales y nacionales deben mejorar el acceso a las instalaciones de pruebas de agua, por ejemplo los laboratorios móviles, para reducir los costos de las pruebas de agua.

El reporte completo está disponible (en Inglés) a pedido vía nuestro sitio web. Para más detalles acerca de las actividades de nuestro programa y otros informes, por favor visitar <http://wawash.fiu.edu/>.

Esta publicación fue financiada por el pueblo de los Estados Unidos a través de la Agencia para el Desarrollo Internacional (USAID) en el marco del Programa de Agua Potable, Saneamiento e Higiene de África Occidental (USAID WA-WASH). Los puntos de vistas y opiniones de los autores expresados en este documento no afirman ni reflejan necesariamente las de la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional del Gobierno de los Estados Unidos.