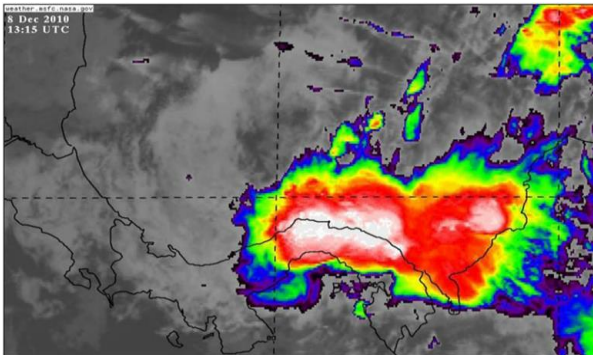


Estudio de Caso: Crisis del Agua Potable en la Ciudad de Panamá por la Falla de la Planta “Federico Guardia Conte” de Chilibre durante la Tormenta La Purísima en 2010

Panamá



Lima, abril de 2015



Objetivos ¿cuáles fueron los objetivos de la inversión pública estudiada? ¿cuál es la utilidad del Estudio de Caso para la toma de decisiones de inversión pública?

- Conocer la complejidad del sistema hídrico en Panamá (lagos artificiales de Alajuela y Gatún, río Chagres y el Canal de Panamá)
- Analizar la vulnerabilidad del sistema ante eventos como la tormenta La Púrisima en diciembre de 2010
- Analizar los resultados de la crisis generada por el colapso de la planta potabilizadora de Chilibre
- Examinar la gestión correctiva de riesgo y el nivel aceptable de riesgo ante situaciones similares en el futuro

Descripción del contexto: mandato político, resistencias, restricciones, disponibilidad de recursos

- Inversión pública y gestión de riesgo
- Gestión del Recurso Hídrico en Panamá
- Sector de Agua Potable y Saneamiento
- Instituto de Acueductos y Alcantarillados Nacionales
- Autoridad del Canal de Panamá
- Empresa británica Bewater encargada de los trabajos de rehabilitación y ampliación de la planta potabilizadora

Situación de partida ¿cuáles fueron / han sido los primeros pasos?

- Tormenta La Purísima (7 y 8 de diciembre de 2010)
- intensos aguaceros sobre Panamá que generaron altos niveles de turbiedad y contaminación en el agua
- Lago de Alajuela abastece el canal de Panamá y la tormenta obligó a abrir las compuertas de las represas que también abastecen a la potabilizadora de Chilibre que dota de agua a la ciudad de Panamá y alrededores
- capacidad purificadora de la planta potabilizadora se vio superada por el nivel de turbiedad del agua (5 unidades nefelométricas de turbidez (UTN) a más de 600)
- Causó que durante 50 días la población de la Ciudad de Panamá (1 millón de personas) no tuviese acceso a agua potable y obligada a comprar agua embotellada

Descripción de la problemática y lecciones aprendidas que generó el caso

- No se tuvieron en cuenta todos los escenarios en el diseño inicial de la planta en 1973 y luego en 2003 para la rehabilitación y ampliación
- Algunas acciones correctivas
 - se consigna que la tormenta dejó fuera de funcionamiento los sensores de la Estación Chico ubicada en el Río Chagres. Pregunta: Es posible mejorar los sensores y hasta qué punto esto puede contribuir a un mejor manejo de crisis ante un futuro evento similar a La Purísima?
 - se estudiaban opciones para aumentar la capacidad actual del vertedero de Gatún. P. Qué impacto tiene un proyecto de esta naturaleza para prevenir el colapso de la Planta Chilibre en caso de un evento de la naturaleza de la tormenta La Purísima?
 - el IDAAN instaló un nuevo sistema de extracción de lodos, para mejorar el proceso de potabilización del agua en la planta de Chilibre a un costo de \$2.9 millones en agosto de 2014. P. Podrá procesar los sedimentos en una situación similar a la de La Purísima?
- Nivel aceptable de riesgo

Agenda futura ¿cuáles son los próximos pasos planeados

- Revisar recomendaciones para la gestión correctiva de la planta potabilizadora de Chilibre y analizar la viabilidad de las mismas debido a la naturaleza estratégica de la misma (SPIA, Informe Arboleda de 2009)
- Elaborar protocolos adecuados para toma de decisiones y manejo de la planta en situaciones similares a las de la tormenta La Purísima
- Definir cuál es el margen de riesgo aceptable en situaciones de desastre y definir el tipo de medidas contingentes que deberán adoptarse en situaciones similares futuras
- Implementar las políticas de gestión de riesgo en el marco de la PNGIRD y el Plan de Gobierno a nivel general del sector público y del sector de agua potable y saneamiento
- Fortalecer la coordinación interinstitucional del sector de agua potable y saneamiento de frente a la gestión de riesgo de desastres en términos de rectoría, regulación y control, prestación de servicios e inversiones