

CAPITULO 5:

PROVINCIA DE SUCUMBIOS

La provincia de Sucumbíos es uno de los espacios territoriales que comparten el volcán Reventador, ese evidencia los fuertes impacto sobre la población y sistemas de agua y alcantarillado producidos por la última erupción (mapa 7). El Cantón más afectado fue Gonzalo Pizarro.

	INCIDENCIA
Evacuados	En el recinto La Libertad, parroquia El Reventador, cantón Gonzalo Pizarro, se evacuaron 27 familias (78 personas) a la escuela Loja. En el sector de Lumbaqui se evacuaron a 400 trabajadores de la Compañía Ducto Techint.
Infraestructura	Casa incendiada: 1 Maquinarias destruidas: 4 Puentes destruidos: 1 sobre el río Montana y 1 sobre el río Marker Carreteras destruidas: 1 Km. de la vía El Chaco - Lumbaqui Alcantarilla metálica en la Q. El Reventador y río El Engaño
Sector Agrícola	20.000 Has afectadas.

5.1. ABASTECIMIENTOS DE AGUA Y ALCANTARILLADO¹

a) Atenas

Esta comunidad cuenta con 250 habitantes aproximadamente, el sistema de abastecimiento de agua de esta comunidad rural, se lo realiza captándole agua desde un riachuelo (captación abierta superficial), el que es conducido hasta una estructura de

¹ La información que se detalla a continuación fue obtenida del Informe de trabajos ejecutados en los sistemas de agua de los cantones Quijos, el Chaco, Gonzalo Pizarro y Cáscales, elaborado por Cooperazione Internazionale (COOPI).

captación y luego pasa a un desarenador, posteriormente se pasa a distribuir el agua directamente a la población.



Vista general de las estructuras de la planta de tratamiento, con la cubierta de plástico, en el sistema de agua potable de la población de Atenas, Provincia del Sucumbíos. 2003. Fuente: COOPI.



Estructura de captación protegidas con cubiertas metálicas durante la emergencia, en el sistema de agua potable de la población de Atenas, Provincia del Sucumbíos. 2003. Fuente: COOPI.

En el proceso eruptivo el sistema suspendió su operación por el incremento de la ceniza como elemento contaminante, como medida de prevención los administradores de la planta cubrieron las estructuras con plástico, este sistema tiene agua de mala calidad con altos contenido de sólidos en suspensión, color y turbiedad. El agua cruda también cruza por terrenos que están destinados al uso agrícola y ganadero. La demanda de agua potable fue cubierta por medio de tanqueros.

Una vez terminada la emergencia, se procedió a la construcción de estructuras metálicas, para proteger los elementos del sistema de agua.

b) Cascabel

Esta población se ubica muy cerca del volcán Reventador, por lo cuál sus habitantes fueron evacuados de la zona. El sistema de abastecimientos de agua, colapsó como consecuencia de los movimientos sísmicos provocados por la erupción del volcán. El sistema afectado fue la captación, la misma que se la realizaba por medio de varias fuentes de aguas subterráneas, las que desaparecieron totalmente.

Los otros componentes del sistema se vieron afectados por la presencia de los sedimentos de ceniza, los que debieron ser limpiados una vez concluida la emergencia.

c) Lumbaqui

Esta es la cabecera cantonal del cantón Lumbaqui. El abastecimiento de agua capta el líquido de una fuente superficial, la cual se localiza a 2 Km. de la planta de tratamiento de agua potable.



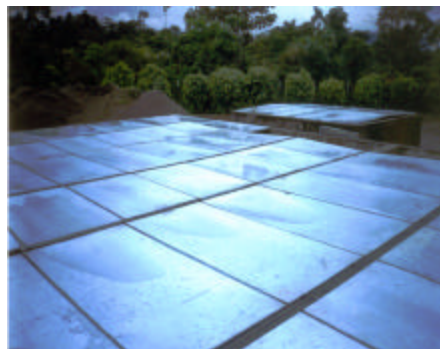
Estructuras y tanques de floculación en el sitio Cascabel, cantón Lumbaqui, Provincia del Sucumbíos. 2003. Fuente: COOPI.

Durante el proceso eruptivo, este sistema se vio afectado desde su origen, por ser un sistema que capta agua de una vertiente superficial abierta, así como sus estructuras que también son de tipo abierto. Estas estructuras fueron colmatadas en los tanques de sedimentos, canaletas de clarificadores y filtros, por lo que se paralizó el proceso de abastecimiento parcialmente.

Para proteger y prevenir daños futuros en las instalaciones se construyó un sistema de cubiertas metálicas, cuyo costo ha sido cubierto por la ONG COOPI.



Canaletas y unidades de filtración en la población de Lumbaqui, cantón Lumbaqui, Provincia del Sucumbíos. 2003. Fuente: COOPI.



Vista general de las cubiertas metálicas colocadas en todas las unidades de la planta de tratamiento de la población de Lumbaqui, cantón Lumbaqui, Provincia del Sucumbíos. 2003. Fuente: COOPI.

El sistema de alcantarillado aparentemente no sufrió ningún daño, a pesar de las precipitaciones pluviales caídas durante la erupción del Reventador, lo que ocasionó el arrastre de las cenizas hacia las tuberías del alcantarillado, sin que se produjeran taponamientos.

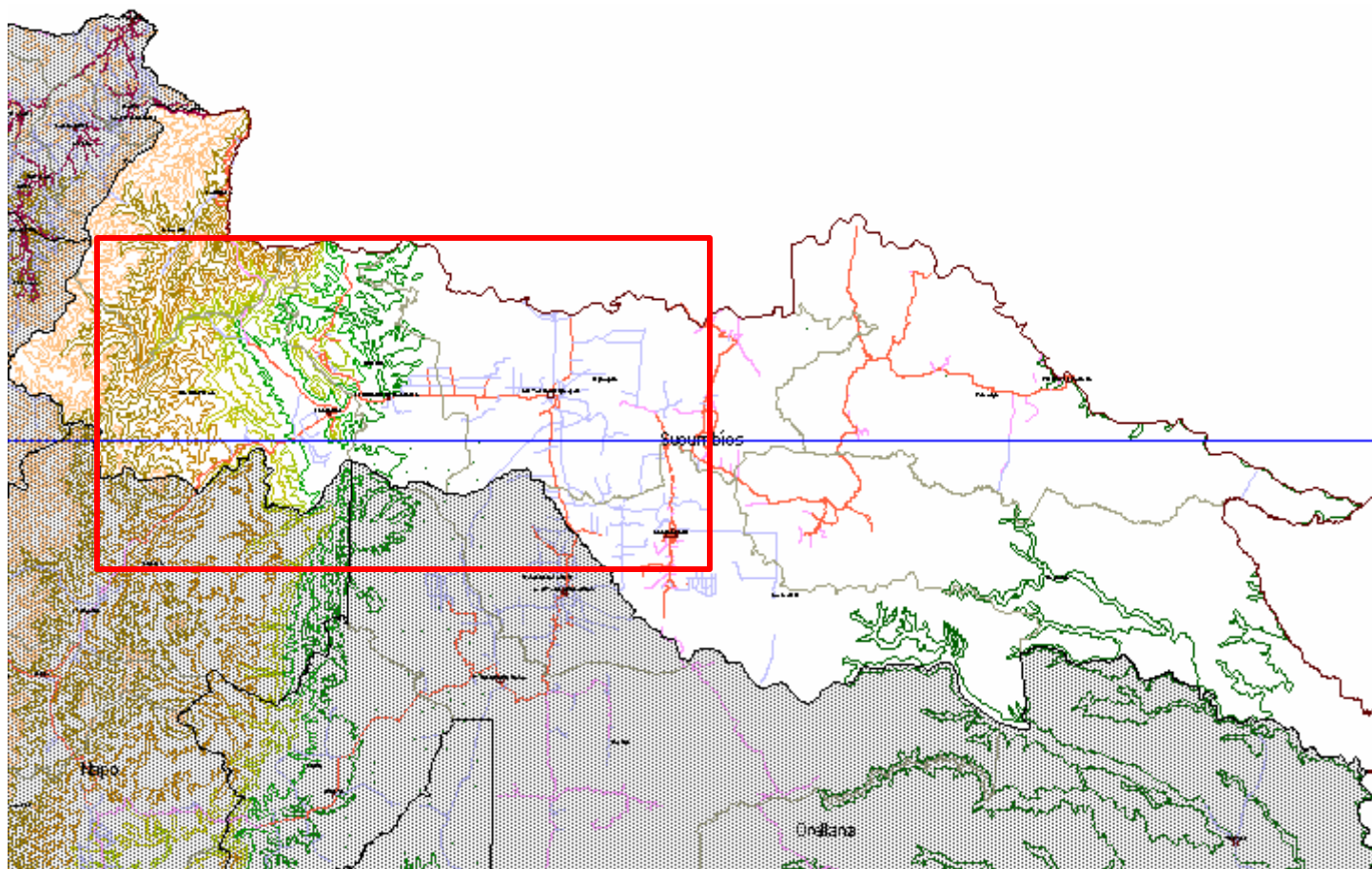
d) Cáscales

Esta cabecera cantonal posee un sistema de abastecimiento de agua potable que se vio afectado por la caída de cenizas sobre la fuente de aguas, la misma que es de tipo abierto y de afloramiento superficial. El sistema de tratamiento consiste en una torre de aireación, tanque de sedimentación, desinfección con cloro, y tanque de distribución.



Panorámica de las instalaciones del sistema de la planta de tratamiento de agua potable de la población de Cháscales, Provincia del Sucumbíos. 2003. Fuente: COOPI.

Las cenizas caídas durante el proceso eruptivo, causaron problemas en el sedimentador, por su alta carga de sedimentos, por lo que se paralizó obligadamente el bombeo que se realizaba al tanque de distribución. El sistema de bombeo, también se vio afectado en forma indirecta, por la suspensión del fluido eléctrico, como medida de prevención se cubrió con plástico las instalaciones durante el evento, y posteriormente se construyeron estructuras metálicas, para proteger las mismas.



Mapa 7. Provincia de Sucumbíos, en el recuadro puede observar el área de influencia donde la erupción del Reventador tubo su mayor impacto.
Fuente: Ecociencia, 2003.