

Amenazas para el Sector de Agua y Saneamiento Básico y Posibles Alteraciones en la Continuidad, Calidad y Cobertura de los Servicios Públicos de Acueducto, Alcantarillado y Aseo para el Valle del Cauca



Como se puede observar, los sismos, las inundaciones y los tsunamis son las amenazas de más alto espectro, pues pueden llegar a colapsar la calidad, la continuidad y la cobertura, dependiendo de la severidad del evento. Recordamos que el único municipio sujeto potencialmente a Tsunami es Buenaventura, que tiene gran parte de su infraestructura a pocos metros sobre el nivel del mar. En cuanto a sismos, recordamos que los 42 municipios del Valle del Cauca se encuentran en zonas de alta actividad sísmica, conjuntamente con los departamentos costaneros de Chocó, Cauca y Nariño.²¹ En cuanto a las inundaciones, la mayoría de los municipios vallecaucanos están sujetos a sus efectos.

Por otra parte, aun cuando en el departamento no hay actividad volcánica, se reconoce que una potencial erupción del volcán Machín, ubicado en el Quindío, la ceniza puede llegar al departamento en municipios como Caicedonia, alterando la calidad y la continuidad de los servicios de acueducto y aseo.

Sobre la amenaza de la licuación, solo es reconocida por el PEC²² de acueducto y alcantarillado de Emcali y ningún otro operador se refiere a esta. Algo similar acontece con la desertificación, que no está reconocida por los PEC urbanos, aunque persiste el caso de la vereda Atuncela, un enclave Subxerofítico del municipio de Dagua, donde el acueducto ha perdido su función por falta de agua.

Por la topografía de nuestro territorio, las amenazas naturales más frecuentes y de mayores efectos son las inundaciones, los movimientos en masa, los deslizamientos, los procesos erosivos, las avenidas torrenciales y las sequías, que están reconocidas por casi todos los PEC de los operadores del urbanos del departamento.

La tabla No. 1, está conformada únicamente por las amenazas reconocidas por los PEC, de acueducto, de los operadores del Valle del Cauca y señala las potenciales afectaciones que podrían ocasionarles a los sistemas de saneamiento básico.

Tabla No. 1. Amenazas para el Sector de Agua y Saneamiento Básico y Posibles Alteraciones en la Continuidad, Calidad y Cobertura de los Servicios Públicos de Acueducto, Alcantarillado y Aseo para el Valle del Cauca										
1.1 Clasificación de la Amenaza,	1.2 Evento o Fenómeno	1.3 Problemas (en la prestación)								
		Continuidad			Calidad			Cobertura		
		Ac	Al	As	Ac	Al	As	Ac	Al	As
1.1.1 NATURALES	Sismo	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Tsunami	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Ceniza Volcánica	X		X	X	X	X			
	Tormenta Eléctrica	X	X	X	X		X			
	Vendaval	X	X	X	X	X	X			
	Lluvias Fuertes	X	X	X	X	X	X			
1.1.2 SOCIONATURAL	Movimientos en masa y deslizamientos	X	X	X	X	X	X			
	Licuación	X	X	X	X	X	X			
	Procesos Erosivos	X	X	X	X	X	X			
	Inundaciones	X	X	X		X	X	X	X	X
	Epidemia	X	X	X	X	X	X			

²¹ Reglamento Colombiano de Construcción Sismorresistente. NSR-10. Pág. 185.

²² Abreviatura de Plan de Emergencia y Contingencia.

Amenazas para el Sector de Agua y Saneamiento Básico y Posibles Alteraciones en la Continuidad, Calidad y Cobertura de los Servicios Públicos de Acueducto, Alcantarillado y Aseo para el Valle del Cauca



ANTRÓPICAS	Sedimentación	X			X													
	Avenidas torrenciales	X	X	X			X	X										
	Desertificación	X	X	X	X	X	X											
	Sequías	X	X	X	X	X	X											
	Erosión del Litoral	X	X	X	X	X	X	X										
	Incendios	X	X	X	X	X	X											
	Contaminación de agua	X					X											
	Concentración de población	X				X					X							
	Colapso Estructural	X	X	X	X	X	X	X										
	Escape de Cloro	X					X											
	Incendio Estructural	X	X	X	X	X	X	X										
	Daños en Red	X	X			X	X											
	Sabotaje y atentados Terroristas	X	X	X	X	X	X	X										
	Derame de Materiales	X					X											
	Manipulación Indebida de Equipos	X	X	X	X	X	X	X										
Errores en Comunicación	X	X	X	X	X	X	X											
Tomas Ilegales de Aducción	X	X																
Fallas fluido eléctrico	X	X								X								
Fallas en Equipos o Instalaciones	X	X	X															

Fuente: LINEAMIENTOS PLAN DE GESTIÓN DEL RIESGO SECTORIAL 2020-2023 Ministerio de Vivienda, Ciudad Y Territorio Viceministerio de Agua y Saneamiento Básico. Datos de los PEC de operadores de acueductos urbanos en el departamento.

Las amenazas reconocidas en el departamento por los prestadores de servicios tienen diferentes impactos sobre los componentes de los sistemas de acueducto, alcantarillado y aseo. Si asumimos que se presentan eventos fuertes, los efectos son diversos. Los sismos, tienen el potencial de impactar casi todos los componentes. Igual acontece con las inundaciones, las sequías y las avenidas torrenciales; en cambio, las tormentas eléctricas, las manipulaciones indebidas de equipo suelen ser de baja intensidad. Los incendios bien sean estos forestales o estructurales.

La tabla No. 2., señala la intensidad de los efectos de las principales amenazas reconocidas en el departamento del Valle del Cauca.

AMENAZAS	NATURAL			SOCIO NATURAL				ANTRÓPICA	
	Sismos	Inundaciones	Sequías	Deslizamientos	Avenidas Torrenciales	Torneos Eléctricas	Incendios	Sabotaje Atentados Terrorista	Manipulación Indebida de Equipos
Fallas estructurales en la infraestructura	Red	Am	Ver	Am	Red	Ver	Red	Red	Ver
Daño en tuberías (aducciones, conducciones, redes de distribución o transporte)	Red	Am	Ver	Am	Red	Ver	Red	Red	Ver
Contaminación de fuentes de	Am	Red	Ver	Am	Red	Ver	Am	Am	Red

20

VALLECAUCANA DE AGUAS S.A E.S.P. / NIT-900333452-1
Avenida 2N 47C-02. Teléfono 6653810 Cali - Colombia / www.eva.gov.co / contacto@eva.gov.co

Fuente: Captura de imagen de páginas 19 y 20 de Vallecaucana de Agua SA. ESP. (2020). Plan Departamental de Gestión del Riesgo de Desastres en la Prestación de los Servicios Públicos de Acueducto, Alcantarillado y Aseo del Valle del Cauca. Gobernación del Valle del Cauca, agosto de 2020. Colombia.