

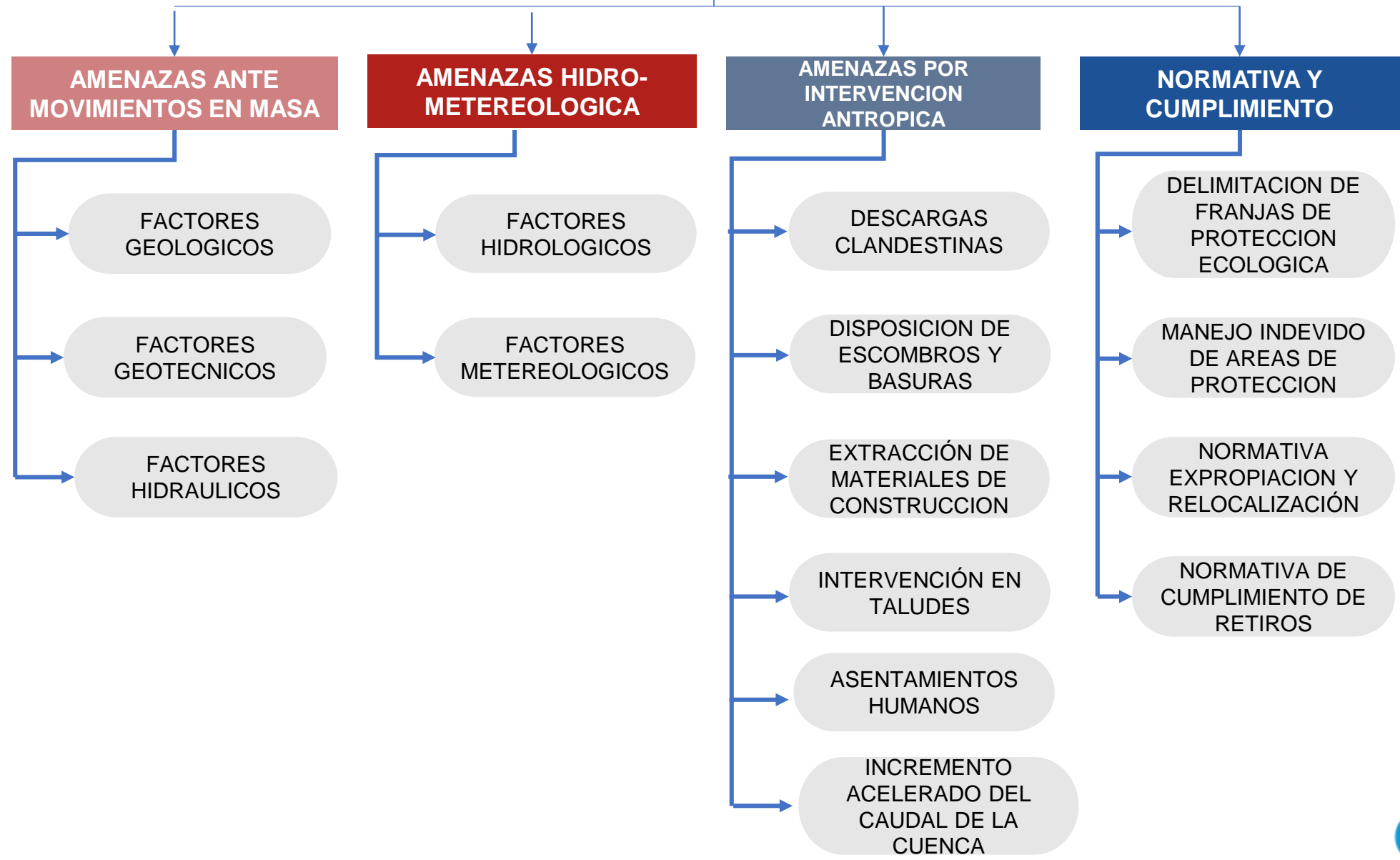
Cuenca baja del Río Monjas Problemática y Acciones

Resolución C066-2019

Secretaría General de Seguridad y Gobernabilidad

Abril 2021

PROBLEMÁTICA GENERAL RÍO MONJAS (Es una sinergia de diferentes amenazas)



Mesa Interinstitucional Resolución C-066-2019



Declaratoria de Emergencia La Esperanza - Río

Río Monjas (todos los puntos)

Monjas

- ① Tiene una problemática estructural, la cual no tienen soluciones de corto plazo:
 - Existen asentamientos regularizados/no regularizados en bordes de río,
 - Se presenta un aumento de caudal progresivo,
 - Permanente la erosión hídrica y eólica.
- ② La solución a esta problemática es de largo plazo, con intervenciones integrales de obras de infraestructura, expropiaciones o relocalización.
- ③ Además que para otras problemáticas, se requiere de acciones periódicas durante todo el año, como es el control, mantenimiento del cauce y taludes, poda o raleo de árboles, etc.

Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública Art. 6, numeral 31

CONCRETA	INMEDIATA	IMPREVISTA	PROBADA	OBJETIVA
X	X	X	✓	✓

- ④ Se ha realizado el seguimiento de las acciones planteadas en respuesta a la Resolución C066-2019.
- ⑤ Se plantea la actualización del **Plan de acciones** conforme R C066-2019 para que se considere por el Concejo Metropolitano y se asigne recursos al mismo.

Río Monjas - Zona 1: La Esperanza (muro Pfizer)

Declaratoria de Emergencia La Esperanza - Río Monjas

- ① La zona presenta una problemática concreta:
 - Hundimiento en la calle esperanza
 - Daño de infraestructura de agua potable en las inmediaciones
 - Muro afectado con posibilidad de volcarse (muro Pfizer) (!)
 - Existen viviendas identificadas para relocalización
- ② Su solución requiere acciones inmediatas y objetivas por parte de EPMMOP, EPMAPS, AZD.
- ③ La posibilidad del volcamiento del muro Pfizer en temporada de lluvia, es imprevista.
- ④ Existe un diagnóstico por parte de las entidades (EPMMOP, DMGR) que prueba la situación.

Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública Art. 6, numeral 31

CONCRETA	INMEDIATA	IMPREVISTA	PROBADA	OBJETIVA
✓ .	✓ .	✓ .	✓ .	✓ .

Declaratoria de emergencia de la Zona 1 – río Monjas

nov 2020

Inspección conjunta y mesa sobre muro Pfizer

dic 2020

Se solicita a las Empresas intervenir con acciones paliativas

enero 2021

Solicitud de declaratoria de emergencia al Sr. Alcalde, y realiza aclaración a los términos art.6, num.31

febrero 2021

Delegación a la SGSG para que ejecute la declaración de emergencia

marzo 2021

Se solicita las Empresas intervenciones urgentes en la zona

abril 2021

Nuevo informe de la DMGR, se Declara en emergencia Resolución SGSG001-2021



Mesa de Trabajo – Rio Monjas R 066-2019 Acciones realizadas

Secretaría General de Seguridad y Gobernabilidad
Abril 2021

Secretaría de Ambiente

No.	Acciones	Número de veces ejecutadas	Fechas
1	Limpieza de cauce y borde de quebrada aportantes a la cuenca del río Monjas	4	2019

Secretaría de Territorio, Hábitat y Vivienda (STHV)

No.	Acciones	Estado	Fecha
1	Propuesta del Plan de Uso y Gestión de Suelo en relación a la Cuenca del Río Monjas (análisis normativo para suelo urbano y rural)	Propuesta preliminar	2021

Administración Zonal Eugenio Espejo

No.	Acciones-Cuenca Alta y media del río Monja	Número de veces ejecutadas	Fechas
1	Monitoreos preventivos permanentes en las quebradas de La Pulida Chica y San Antonio, con el fin de generar un alerta temprana ante posibles situaciones de riesgo o peligro que requieran atención urgente por parte de la EPMAPS.	16	2021
2	Recorridos con EPMAPS durante la época invernal, para validar el funcionamiento de sus colectores y en caso se requiera realizar intervenciones emergentes que mantengan su normal funcionamiento.	10	2020 2021
3	Sobrevuelos con el Drom de CBQ, para determinar el estado de las áreas inaccesibles, con el fin de establecer acciones puntuales de prevención.	2	2021

Administración Zonal La Delicia

No.	Acción	Número de veces ejecutadas	Año
1	Levantamiento de información de 15 predios que se encuentran en riesgo no mitigable - La Esperanza	1	2019
2	Notificación a familias de los 6 predios que se encuentran no mitigable - La Esperanza	1	2019
3	Levantamiento de información de 16 predios que se encuentran en riesgo mitigable - Parcayacu	1	2019
4	Inspección al barrio La Esperanza para analizar su problemática de acuerdo con los ámbitos de competencia	1	2019
5	Cierre de vía calle La Esperanza	1	2019
6	Conformación de comité de seguridad ciudadana La Esperanza, Parcayacu, Carcelén, AZ La Delicia	2	2019
7	Limpieza de quebradas de escombros, basuras en borde superior ubicadas en la cuenca del río Monjas, en coordinación con la Secretaría de Ambiente.	12	2020
8	Monitoreo en zonas de riesgo	20	2019 2020 2021
9	Monitoreo AHHYC La Esperanza, Parcayacu, La Independencia, El Común, La Contraloría, Piscinas de San Antonio, Señor del Árbol	1	2020
10	Inspección al muro de Pfizer	1	2020

Administración Zonal La Delicia

No.	Acción	Número de veces ejecutadas	Año
1	Conformación de 12 comités de seguridad ciudadana en puntos críticos que se identifiquen	1	2020
2	Inspección técnica interinstitucional	1	2020
3	Macrooperativo en la cuenca del Río Monjas	1	2020
4	Identificación de posibles sitios para ingreso de maquinaria	1	2020
5	Informe de estado de riesgo de los sectores ubicados en la cuenca en análisis	15	2020
6	Monitoreo barrio La Independencia	1	2020
7	Monitoreo del Río Monjas en el tramo del colector quebrada el colegio, AHHYC La Esperanza, muro Pfizer y asentamientos aledaños incluido el de la vía, en base al "informe técnico EPMMOP"	1	2020
8	Limpieza del cauce con maquinaria La Esperanza, Balcón del Norte, Parcayacu, Carcelén, AZ La Delicia	1	2020
9	Reforestación de quebradas o ríos: Alugullá, Santa Martha tramo Ciudadela Señor del Árbol, Barrio la Independencia, Barrio Manrieta de Veintimilla, Urbanización El Rosario (ingreso Contraloría), Santa Teresa tramo Barrio Santa Clara, barrio San Cayetano, Chitahuiaco Urb, De Los Arquitectos, Colorada y Santa Rosa	4	2020 2021

Administración Zonal Calderón

No.	Acciones	Número de veces ejecutadas	Fechas
1	Limpieza de la Qda. Curiquingue	2	2020
2	Limpieza del Río Monjas tramo que corresponde a la Zona de Calderón	2 (ejecución)	2020 2021
3	Monitoreo e inspección de la sub cuenca del Río Monjas que corresponde a la quebrada Curiquingue, Especialmente a la altura del barrio Valle Hermoso, lugar crítico donde se deposita escombros	8	2020

Empresa Pública Metropolitana de Movilidad y Obras Públicas (EPMMOP)

No.	Acciones	Número de veces ejecutadas	Fechas
1	Estabilización de talud en el río Monjas, limpieza del cauce y acomodación de piedras del río en la base del talud	0	2021
2	Limpieza del drenaje y encauzamiento bajo el puente del Río Monjas, calle La Pampa, entre la Av. Manuel Córdova Galarza y complejo de LDU	Ejecución	2021
3	Limpieza de cauce sector San Cayetano	1	2021
4	Trabajos de drenaje vial y la reconfirmación del muro de gaviones, para proteger la estructura del puente La Marqueza, parroquia Pomasqui	1	2020
5	Reparación de tableros y mantenimiento del puente bayle "La Marquesa", parroquia de Pomasqui	1	2020

Empresa Pública Metropolitana de Logística para la Seguridad y la Convivencia Ciudadana (EP EMSEGURIDAD).

No.	Acciones en AZ La Delicia y Calderón.	Número de veces ejecutadas	Fechas
1	Monitoreo desde la Sala de Situación Metropolitana la cual funciona las 24 horas, mediante el sistema de llamadas y cámaras de videovigilancia del ECU911.	Constante	2019 2020 2021
2	Monitoreo aéreo con Drone en un tramo del Río Monjas desde la salida del Colector del Colegio hasta el Conjunto Habitacional "Balcones del Norte", sector de San Antonio, por pedido de la Dirección Metropolitana de Gestión de Riesgos.	7	2020
3	Estudio de factibilidad para la implementación de un Sistema de Alerta Tempran	1	2020 (en proceso)
4	Intervenciones con maquinaria de acuerdo a la disponibilidad	0	Pendiente (en proceso)

Empresa Pública Metropolitana de Agua Potable y Saneamiento (EPMAPS)

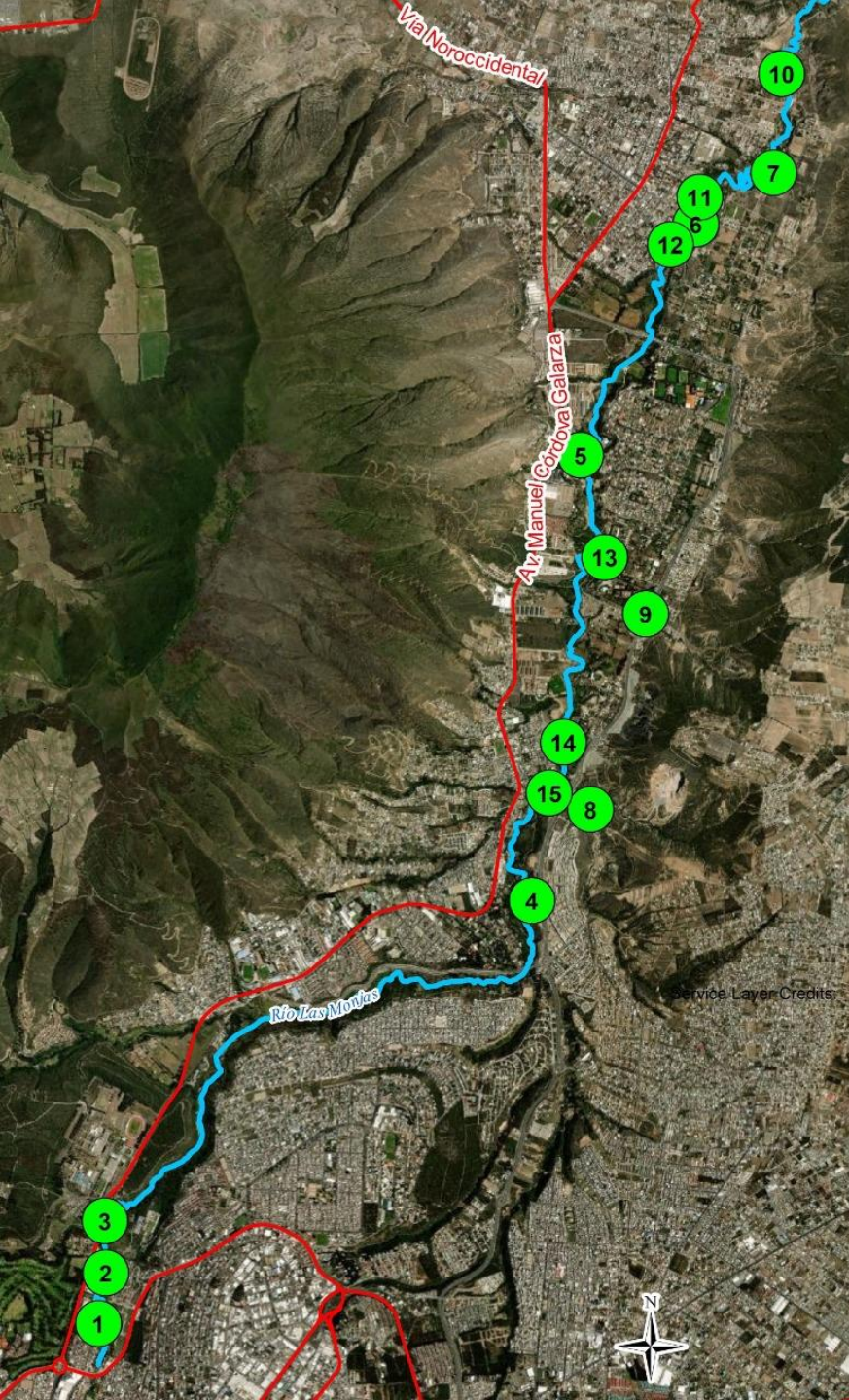
No.	Acciones	ESTADO	AÑO PERIODO
1	Obras de estabilización de taludes del río Monjas en el sitio de cruce del acueducto "Carcelen San Antonio" Parroquia Carcelén.	Ejecución	2022
2	Interceptores de las quebradas Oasis, Colorada.	Ejecución	2022
3	Interceptores de las quebradas: San Cesar, Alugulla, La Florida, San José, Santa Teresita.	Ejecución	2022-2023
4	Interceptores de las quebradas: Grande, San Antonio, El Rancho, Parcayacu, Chitahuaycu.	Ejecución	2028-2029
5	Interceptores de las quebradas: Carretas, S/N, Santo Domingo, Cantanagallo y Almeida.	Ejecución	2028-2029
6	Interceptor Norte del Río Monjas.	Ejecución	2026-2027

Secretaría General de Seguridad y Gobernabilidad (SGSG)

No.	Acciones	Número de veces ejecutadas	Fechas
1	Levantamiento topográfico, calle La Esperanza (Muro Pfizer).	1	2021
2	Inspecciones y monitoreo	5	2020 2021
3	Informes de: Mesa Interinstitucional, Empresas Metropolitanas, Secretarías, Dependencias Municipales	9	2019 2020 2021
4	Motivación para intervención URGENTE en un tramo de la Quebrada El Colegio del Barrio La Esperanza	2	2021
5	Actualización del plan de acción propuesto por la DMGR para la cuenca baja del Río Monjas, de acuerdo a los aportes y observaciones emitidos por las diferentes entidades (Circular Nro. GADDMQ-SGSG-2021-0255-C; 23-04-2021)	3	2021
6	Declaratoria de emergencia (Resolución Nro. GADDMQ-SGSG-2021-0001, 21-04-2021) en el sector de la Esperanza, parroquia de Carcelén, AZ La Delicia.	1	2021
7	Seguimiento de acciones de las entidades (reuniones)	13	2020 2021

Agencia Metropolitana de Control

No.	Acciones	Número de veces ejecutadas	Fechas
1	Barrio La Independencia: Control del relleno clandestino	Pendiente	2020
2	La Pampa: revisión de no asentamientos ni lotes	1	2020
3	La Contraloría, control de escombreras no autorizadas	1	2020



Acciones realizadas y Plan de acción para la cuenca baja del río Monjas

Secretaría General de Seguridad y Gobernabilidad
Abril 2021

Plan de Acción en sitios críticos

Es importante resaltar que el Plan de Acción es un documento perfectible, requiere el aporte y observaciones de las instituciones involucradas en el ámbito de sus competencias, para obtener un producto que se ajuste a la problemática existente, es decir, el presente Plan puede ir mejorando constantemente en la planificación de sus acciones, además de la inclusión de nuevos actores de ser necesario.

De las inspecciones interinstitucionales que se han ejecutado dentro de la planificación de la mesa de trabajo así como las inspecciones realizadas por las instituciones municipales se han identificado 15 sitios críticos de la cuenca baja del río Monjas.



Zona 1- La Esperanza-Problemática



Foto No. 1: Viviendas adosadas al muro Pfizer y ubicadas a borde del talud.



Foto No. 2: Descarga de EPMAPS

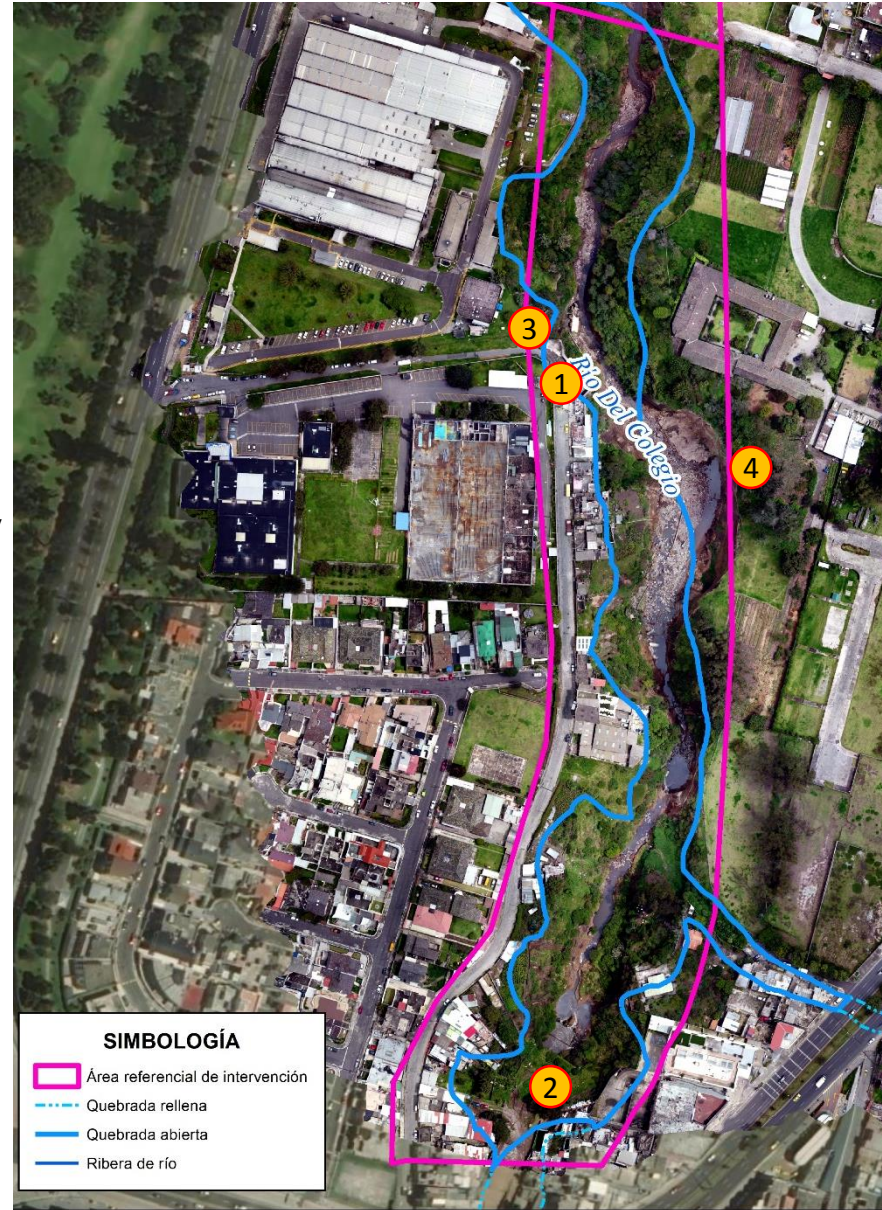


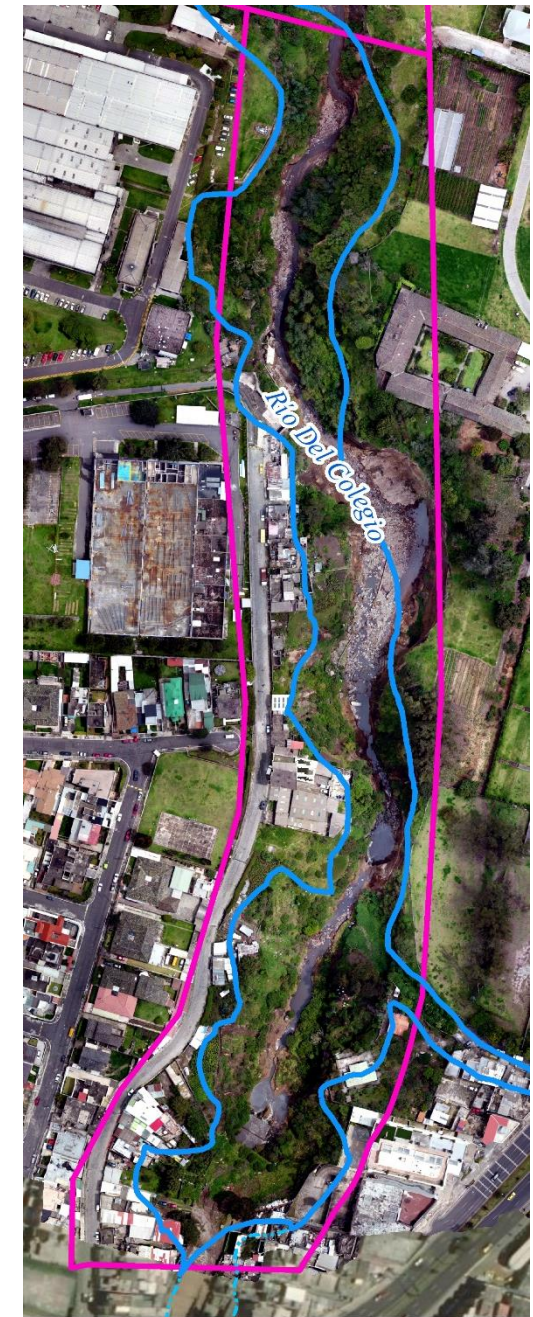
Foto No. 3: Asentamiento de la mesa de la vía y fuga de material de relleno.



Foto No. 4: Inestabilidad de taludes

Zona 1-La Esperanza- Plan de acción

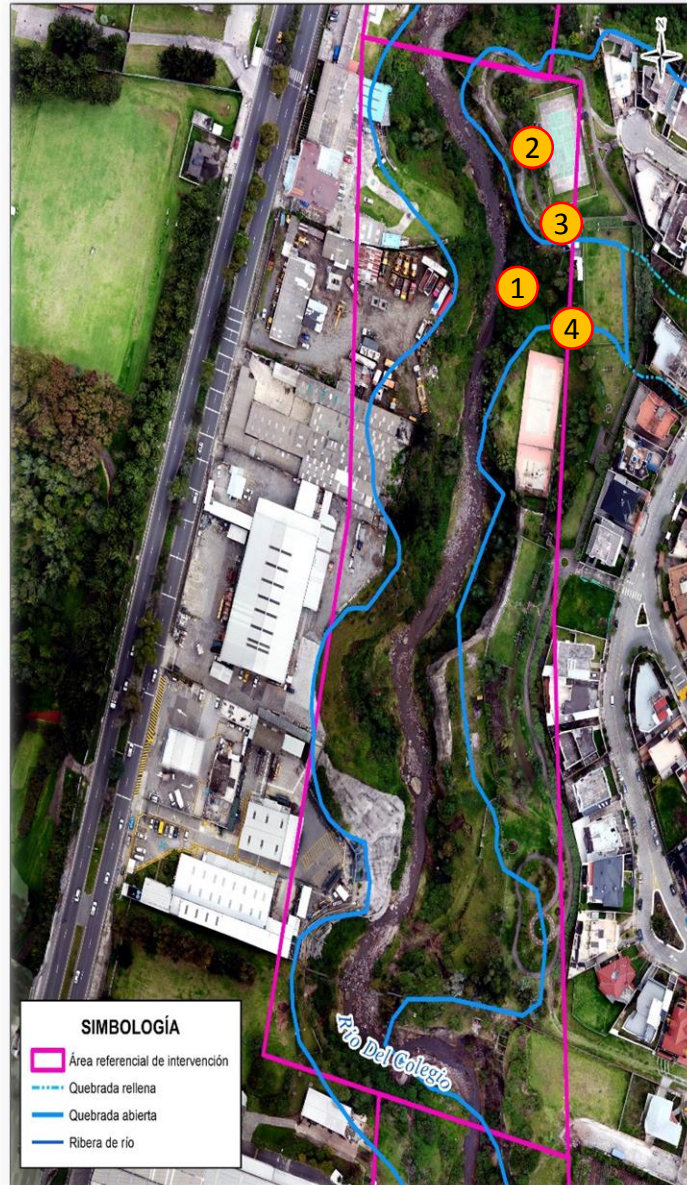
No.	Acciones	*Responsable	*En apoyo	Plazos C= corto; M= mediano; L= largo; P: permanente			
				C	M	L	P
1	Intervención paliativa en la estructura hidráulica en Ponceano Bajo.	EPMAPS					
2	Intervención definitiva en la estructura hidráulica en Ponceano Bajo.	EPMAPS					
3	Ejecutar acciones y/u obras URGENTES para estabilizar la calle La Esperanza.	EPMMOP					
4	Ejecutar obras para la reparación del sistema de alcantarillado de la calle La Esperanza.	EPMAPS					
5	Intervención en muro Pfizer.	Promotores del proyecto					
6	Actualizar los accidentes geográficos de la Quebrada Colegio.	STHV-DMC					
7	Control de construcciones ubicadas en franja de protección de quebrada El Colegio.	AMC	CACM AZLD				
8	Identificar nuevos predios y sus ocupantes en condiciones de alto riesgo y elaborar el informe preliminar de calificación de riesgos para posterior validación de la DMGR.	AZLD					
9	Insistencia a las familias identificadas en 2011 para incorporación en el plan de relocalización. en caso que no deseen acceder al plan, iniciar el proceso correspondiente con fines de expropiación.	AZLD					
10	Limpieza del cauce (árboles caídos, elementos de muros colapsados)	AZLD	EMSEGURIDAD				
			SA				
			EPMAPS				
			EPMMOP				
11	Elaboración y ejecución de plan de raleo, poda o corte de arbolado sobre el borde de la quebrada.	EPMMOP	GPP				
			SA				
			AZLD				
12	Elaboración y ejecución de plan de sensibilización en manejo de desechos y residuos sólidos a la comunidad	SA	COMUNIDAD				
			AZLD				
13	Control de descargas informales directas al cauce	AMC	AZLD				
			CACM				
			EPMAPS				
14	Eliminación de descargas informales de aguas residuales (domésticas y/o industriales) hacia talud y cauce de la quebrada	COMUNIDAD					
15	Monitoreo permanente de talud y base de muro Pfizer	AZLD	EPMMOP DMGR				
16	Socialización de acciones a ejecutar de las diferentes entidades municipales.	SECOM					



Zona 2-Balcón del Norte-Problemática



Foto No. 1: Elementos estructurales de muros y árboles colapsados en cauce



SIMBOLOGÍA	
	Área referencial de intervención
	Quebrada rellena
	Quebrada abierta
	Ribera de río



Foto No. 2: Fisura en superficie del área recreativa

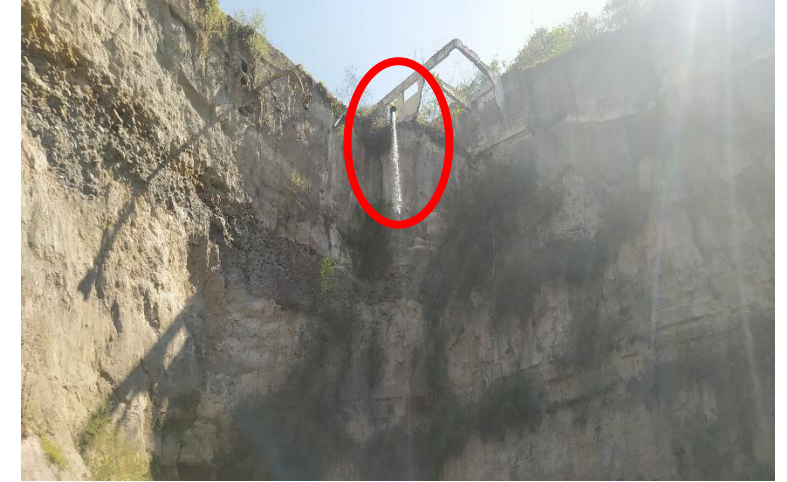


Foto No. 3: Colector de aguas servidas de conjunto directas al cauce



Foto No. 4: Árboles que generan inestabilidad talud debido a las raíces y podrían caer al cauce.

Zona 2 – Balcón del Norte- Plan de acción

No.	Acciones	Responsable	En apoyo al responsable	Plazos C= corto; M= mediano; L= largo; P: permanente			
				C	M	L	P
1	Manejo de colector, bajo el conjunto Balcón del Norte.	PROPIETARIOS CONJUNTOS	EPMAPS				
2	Limpieza de cauce (árboles caídos, restos de muros de gaviones y hormigón ciclópeo)	AZD	EMSEGURIDAD SA EPMAPS EPMOP GPP				
3	Control para evitar arrojar materiales o desechos hacia el río.	AMC	AZLD CACM				
4	Control de descargas informales directas al cauce o talud.	AMC	AZLD CACM EPMAPS				
5	Eliminación de descargas informales de aguas residuales (domesticas), hacia talud y cauce de la quebrada	COMUNIDAD					
6	Elaboración y ejecución de plan de sensibilización en manejo de desechos y residuos sólidos a la comunidad	AZLD	AZLD				
7	Monitoreo permanente de talud y zona recreativa del conjunto	PROPIETARIOS CONJUNTO	AZLD				
8	Socialización de acciones a ejecutar de las diferentes entidades municipales.	SECOM					



Zona 3-Parcayacu-Problemática



Foto No. 1: ala estructura parcialmente colapsada



Foto No. 2: Elementos estructurales de muros colapsados en cauce.

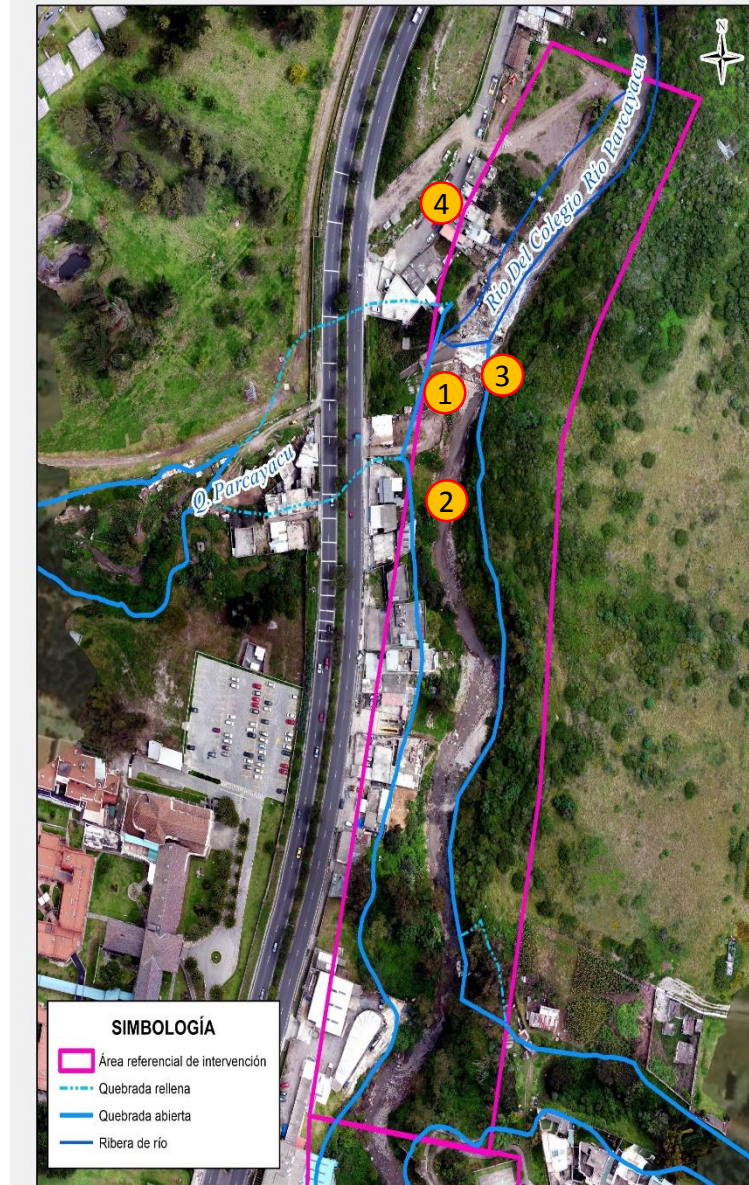


Foto No. 3: Estructuras hidráulicas asolvadas.



Foto No. 4: Viviendas en margen izquierdo en zonas considerados como de inundación.

Zona 3- Parcayacu- Plan de acción

No.	Acciones	Responsable	En apoyo al responsable	Plazos C= corto; M= mediano; L= largo; P: permanente			
				C	M	L	P
1	Realizar una modelación hidráulica e hidrológica para la ubicación correcta de las estructuras de disipación de energía.	EPMAPS					
2	Reparación del colector, (parte de la estructura destruida, margen derecho, y en la parte izquierda la base de la misma se encuentra en el aire).	EPMAPS					
3	Reparación del muro de gaviones y de hormigón ciclópeo, colapsados en el margen izquierdo del río .	EPMAPS					
4	Actualizar los accidentes geográficos de la quebrada o río.	STHV-DMC					
5	Control de construcciones ubicadas en la franja de protección de la quebrada o río, así como el control de botadero de escombros que realiza la ciudadanía para realizar zonas de cultivo y por ende la desviación del cauce natural del río.	AMC	CAMC AZDL				
6	Identificar nuevos predios y sus ocupantes en condiciones de alto riesgo y elaborar el informe preliminar de calificación de riesgos para posterior validación de la DMGR.	AZLD					
7	Limpieza de la estructura de disipación (acumulación de basura).	EMASEO	EPMAPS				
8	Elaboración y ejecución del Plan de sensibilización en manejo de desechos y residuos sólidos a la comunidad	SA	AZLD				
9	Control de descargas informales directas al cauce	AMC	AZLD CACM EPMAPS				
10	Eliminación de descargas informales de aguas residuales (domésticas y/o industriales) hacia talud y cauce de la quebrada	COMUNIDAD					
11	Monitoreo permanente del colector y disipador de energía del agua del río.	EPMAPS	AZLD				
12	Socialización de acciones a ejecutar de las diferentes entidades municipales.	SECOM					



Zona 4- Ciudad Bicentenario - Problemática



Foto No. 1: Inestabilidad de talud de la margen derecha de río, podría afectar a la vía Simón Bolívar.



Foto No. 2: Botadero de escombros



Foto No. 3: Descargas informales directas al cauce



Foto No. 4: Viviendas ubicadas en franja de protección.

Zona 4- Ciudad Bicentenario- Plan de acción

No.	Acciones	Responsable	En apoyo al responsable	Plazos C= corto; M= mediano; L= largo; P: permanente			
				C	M	L	P
1	Realizar obras de protección de la base del talud, para evitar la socavación, debido a los procesos hídricos y eólicos, a fin que la vía Simón Bolívar no sea afectada a futuro.	EPMMOP					
2	Actualizar los accidentes geográficos del río.	STHV-DMC					
3	Identificar predios y sus ocupantes en condiciones de alto riesgo y elaborar el informe preliminar de calificación de riesgos para posterior validación de la DMGR.	AZLD-AZCA					
4	Control de construcciones ubicadas en franja de protección de quebrada, así como el control de botadero de escombros que realiza la ciudadanía para realizar zonas de cultivo y por ende la desviación del cauce natural del río	AMC	CAMC AZDL AZCA				
5	Limpieza del borde superior del talud (basura, escombros)	AZLD-AZCA	EMSEGURIDAD EPMMOP EMASEO SA				
6	Elaboración y ejecución de plan de raleo, poda o corte de arbolado sobre el borde de la quebrada.	EPMMOP	SA AZLD COMUNIDAD				
7	Elaboración y ejecución de plan de sensibilización en manejo de desechos y residuos sólidos a la comunidad.	SA	AZLD AZCA GAD PARROQUIAL DE POMASQUI				
8	Control de descargas informales directas al cauce	AMC	AZLD-AZCA CACM EPMAPS				
9	Eliminación de descargas informales de aguas residuales (domésticas y/o industriales) hacia talud y cauce de la quebrada	COMUNIDAD					
10	Socialización de acciones a ejecutar de las diferentes entidades municipales.	SECOM					



Zona 5- La Pampa - San Cayetano - AHHC Jesús Bolaños -Problemática



Foto No. 1: Socavación en base de puente, margen derecha.



Foto No. 2 Zona de inundación, margen izquierda



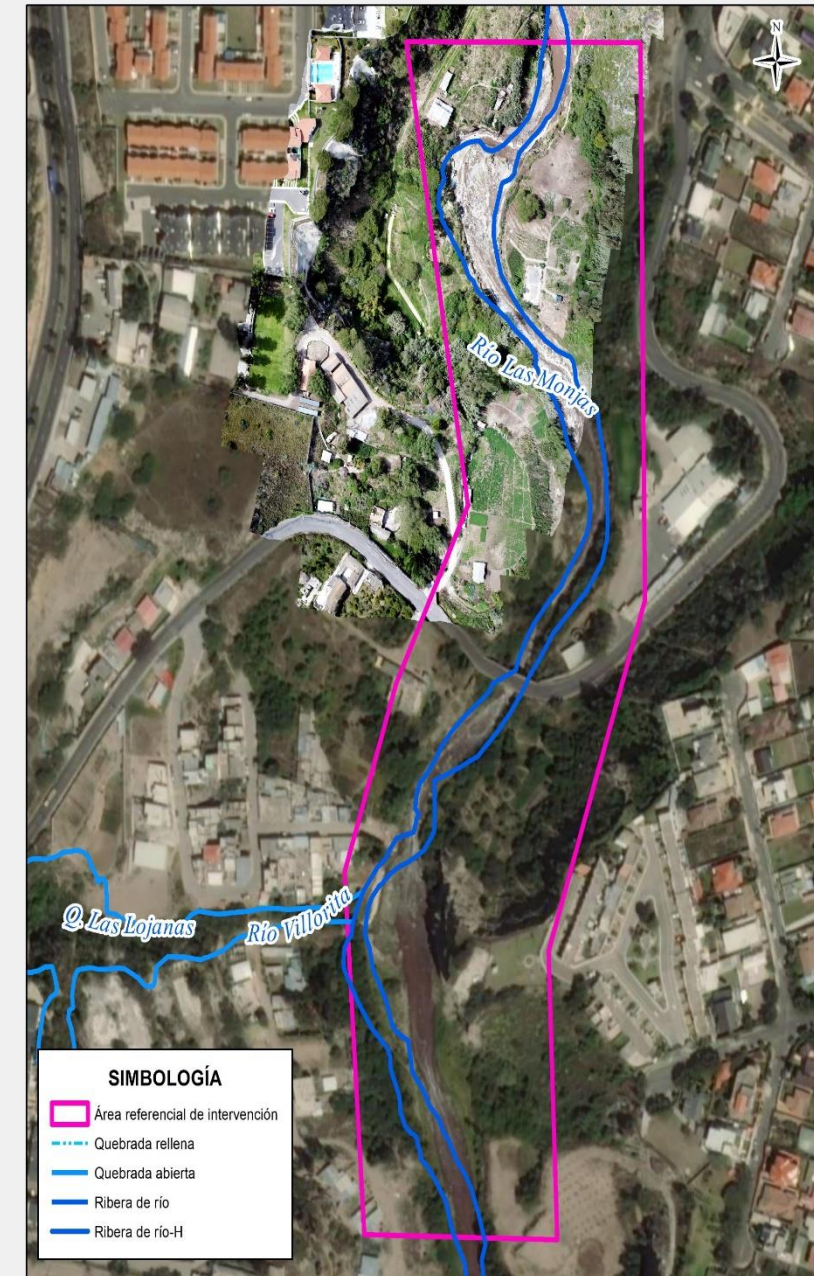
Foto No. 3: Relleno antitécnico para asentamientos informales en la margen izquierda del río (AHHC Jesús Bolaños)



Foto No. 4: Cancha recreativa sin base debido a deslizamientos de talud

Zona 5- La Pampa - San Cayetano - AHHyC Jesús Bolaños - Plan de acción

No.	Acciones	Responsable	En apoyo al responsable	Plazos C= corto; M= mediano; L= largo; P: permanente			
				C	M	L	P
1	Reforzar la cimentación del puente de la Pampa.	EPMMOP					
2	Estabilizar el talud que afecta a la cancha, colector y sistema de alcantarillado de la urbanización la Pampa.	PROPIETARIOS DE CONJUNTO	AZD				
3	Elaboración y ejecución de plan de raleo, poda o corte de arbolado sobre el borde de la quebrada	EPMMOP	SA AZLD COMUNIDAD				
4	Elaboración y ejecución de plan de sensibilización en manejo de desechos y residuos sólidos a la comunidad.	SA	AZLD GAD DE POMASQUI				
5	Actualizar los accidentes geográficos de la quebrada o río.	STHV-DMC					
6	Reconfiguración del cauce	AZLD	EPMAPS EPMMOP EM SEGURIDAD SA GPP				
7	Análisis para proceso de regularización el asentamiento AHHC Jesús Bolaños	UERB					
8	Control de construcciones informales en el AHHC Jesús Bolaños.	AMC	CACM AZLD				
9	Identificar predios y sus ocupantes en condiciones de alto riesgo y elaborar el informe preliminar de calificación de riesgos para posterior validación de la DMGR.	AZLD					
10	Control de construcciones ubicadas en la franja de protección de la quebrada o río, así como el control de botadero de escombros que realiza la ciudadanía para realizar zonas de cultivo y por ende la desviación del cauce natural del río.	AMC	AZLD CACM				
11	Control de descargas informales directas al cauce	AMC	AZLD CACM EPMAPS				
12	Eliminación de descargas informales de aguas residuales (domésticas y/o industriales) hacia talud y cauce de la quebrada	COMUNIDAD					
13	Socialización de acciones a ejecutar de las diferentes entidades municipales	SECOM					



Zona 6- Balneario Municipal San Antonio-Problemática



Foto No. 1: Inestabilidad de talud en margen derecho afectaría Canchas de Liga deportiva de San Antonio de Pichincha.



Foto No. 2 Tubería sub aérea de aguas servidas (se encuentra en zona de inundación)

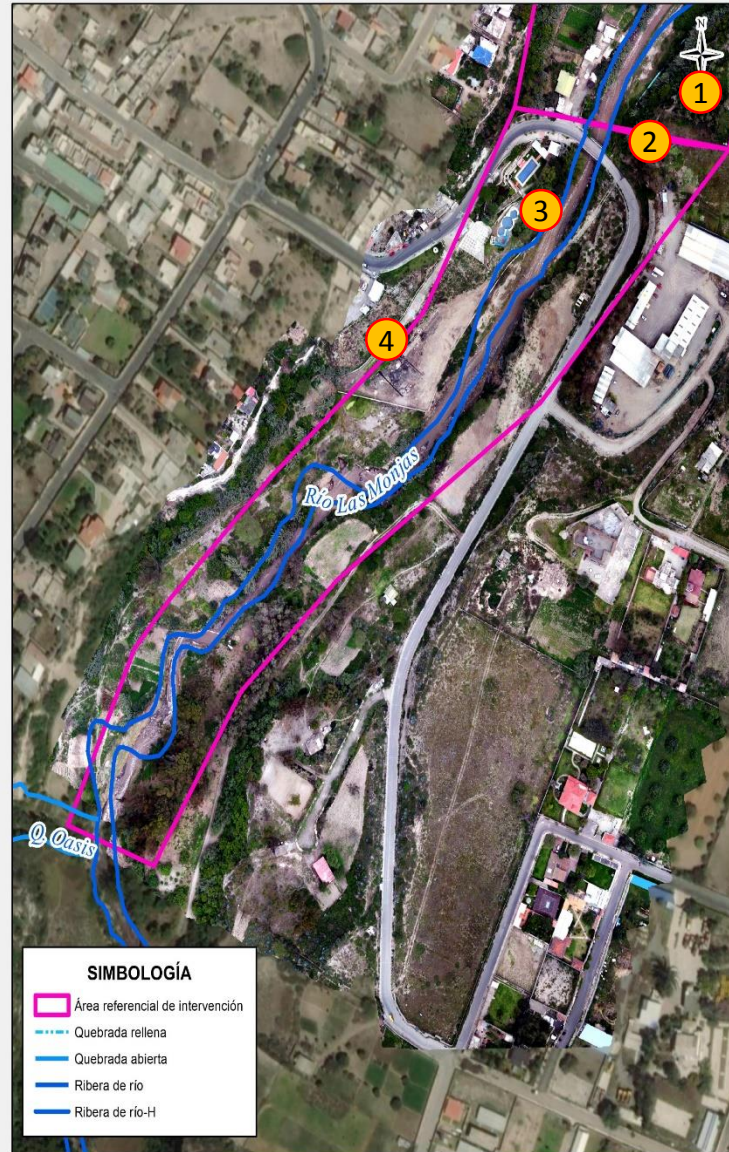


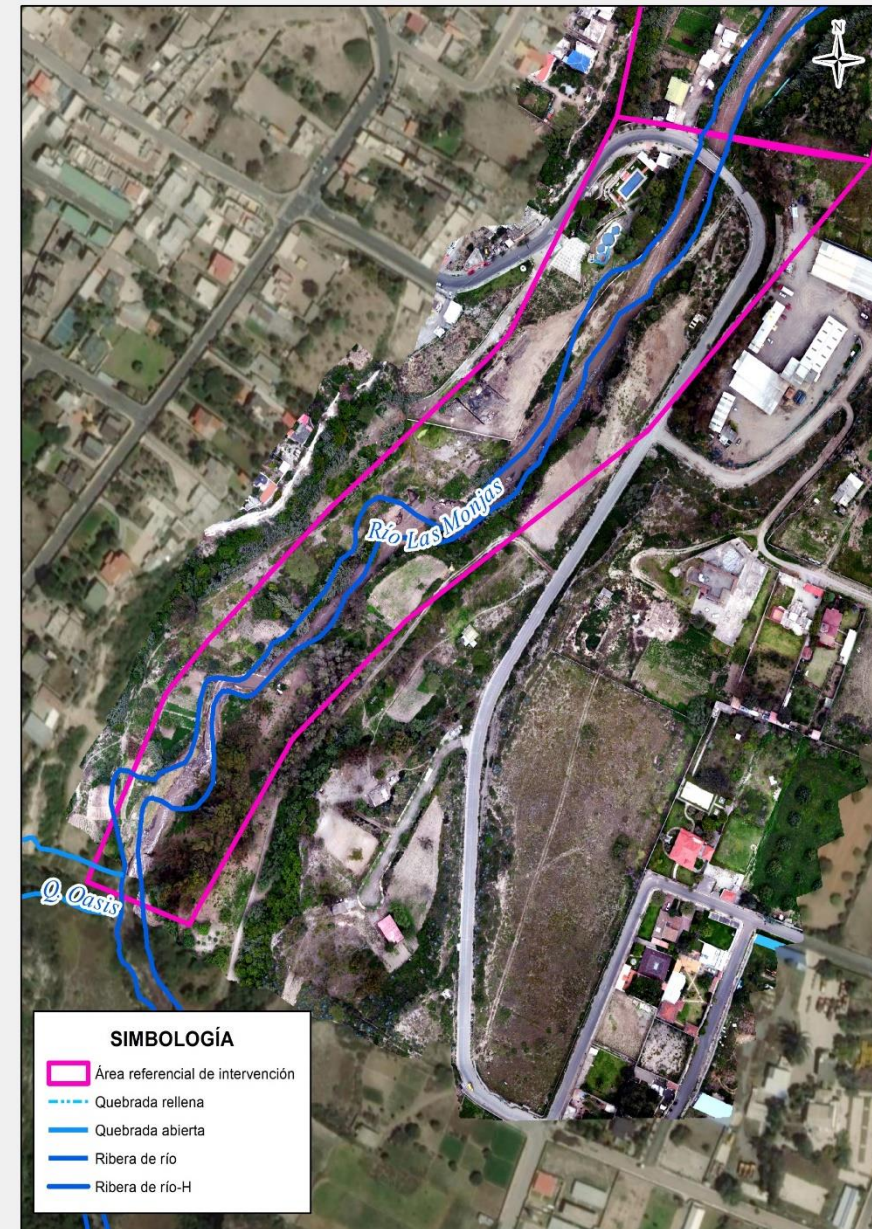
Foto No. 3: Posible socavación en muro ubicado en margen izquierda del río



Foto No. 4: Relleno antitecnico en talud que colinda con calle Chaguar.

Zona 6- Balneario Municipal San Antonio - Plan de acción

No.	Acciones	Responsable	En apoyo al responsable	Plazos C= corto; M= mediano; L= largo; P: permanente			
				C	M	L	P
1	Ejecutar acciones y/u obras complementarias para estabilizar el talud que afecta a la vía Chaguar	EPMMOP					
2	Limpieza del cauce, desechos sólidos que han sido arrastrados por el agua y acumuladas en la base del puente a los dos costados.	AZLD	EMSEGURIDAD EPMAPS EPMMOP SA GPP				
3	Elaboración y ejecución de un plan de prevención y protección de estructuras para el colector de aguas servidas que se encuentra aguas debajo del puente.	EPMAPS					
4	Ejecutar obras complementarias para protección de base de puente, calle Chaguar.	EPMMOP					
5	Elaboración y ejecución de plan de sensibilización en manejo de desechos y residuos sólidos a la comunidad	SA	AZLD GAD PARROQUIAL DE SAN ANTONIO DE PICHINCHA				
6	Monitoreo permanente de talud y base de muro.	AZLD					
7	Control de construcciones ubicadas en la franja de protección de la quebrada y botadero de escombros que realiza la ciudadanía, para realizar zonas de cultivo y por ende la desviación del cauce natural del río.	AMC	CACM-AZLD				
8	Control de descargas informales directas al cauce	AMC	AZLD CACM EPMAPS				
9	Eliminación de descargas informales de aguas residuales al cauce y talud	COMUNIDAD					
10	Ejecutar acciones y/u obras para estabilizar el talud en el margen derecho del río en razón de que la acción eólica está afectando el talud colindante de cancha de la liga barrial de San Antonio.	LIGA BARRIAL DE SAN ANTONIO DE PICHINCHA	GAD PARROQUIAL SAN ANTONIO				
11	Realizar acciones y/u obras para proteger de la exposición a la tubería sub aérea de aguas servidas (se encuentra en zona de inundación)	EPMAPS					
12	Socialización de acciones a ejecutar de las diferentes entidades municipales.	SECOM					



SIMBOLOGÍA	
	Área referencial de intervención
	Quebrada rellena
	Quebrada abierta
	Ribera de río
	Ribera de río-H

Zona 7-Urbanización La Antonia-Problemática



Foto No. 1: Grietas en superficie de la margen derecha del río



Foto No. 2 Descargar informales y saturación del suelo y viviendas en franja de protección.

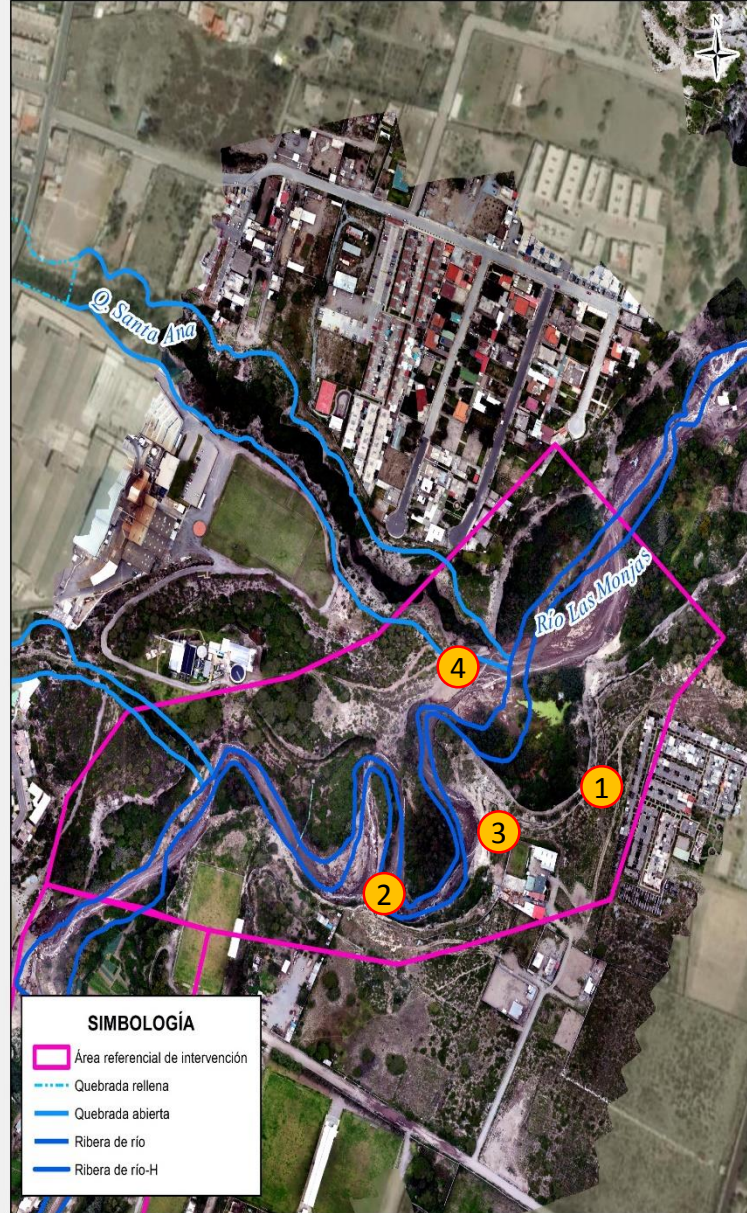


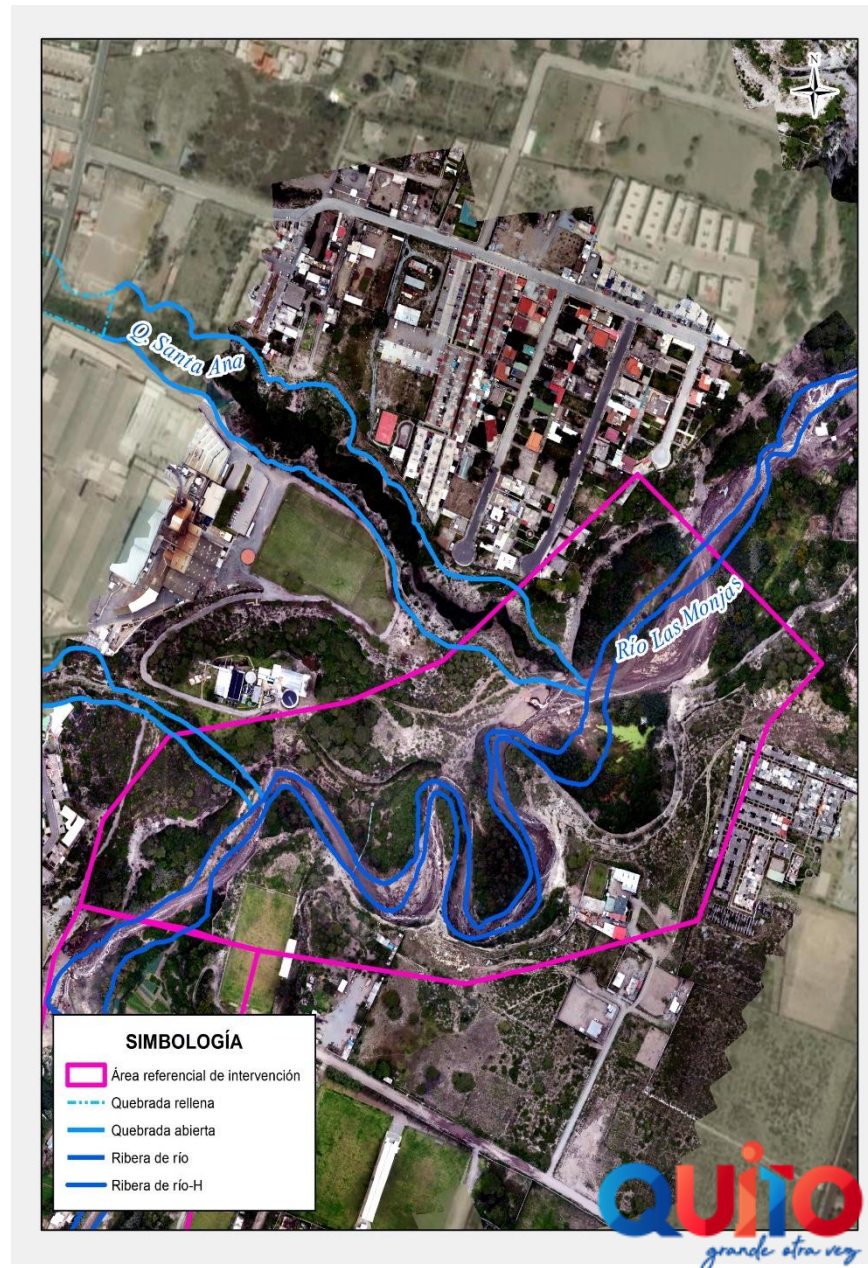
Foto No. 3: Botadero de desechos sólidos.



Foto No. 4: descargas directas al cauce

Zona 7- Urbanización La Antonia- Plan de acción

No	Acciones	Responsable	En apoyo al responsable	Plazos C= corto; M= mediano; L= largo; P: permanente			
				C	M	L	P
1	Realizar relleno técnico como lo ejecutó EPMAPS en casa de Campo, para estabilización de taludes.	EMGIRS	EPMMOP EPMAPS AZLD EMSEGURIDAD				
2	Elaborar y ejecutar un plan de prevención y protección de estructuras para el colector de aguas servidas el cual presentan una erosión en la base, dejando expuesto la estructura de hormigón, cuyas aguas está descargando directamente al río produciendo efecto cascada.	EPMAPS					
3	Actualizar los accidentes geográficos del río.	STHV-DMC					
4	Identificar predios y sus ocupantes en condiciones de alto riesgo y elaborar el informe preliminar de calificación de riesgos para posterior validación de la DMGR.	AZLD					
5	Monitoreo permanente de los agrietamientos en la parte superior del talud /superficie).	AZLD					
6	Elaboración y ejecución de plan de sensibilización en manejo de desechos y residuos sólidos a la comunidad.	SA	AZLD GAD SAN ANTONIO DE PICHINCHA				
7	Control de descargas informales directas al cauce	AMC	AZLD CACM EPMAPS				
8	Eliminación de descargas informales de aguas residuales (domésticas y/o industriales) hacia talud y cauce de la quebrada	COMUNIDAD					
9	Socialización de acciones a ejecutar de las diferentes entidades municipales.	SECOM					



Zona 8 – El Común-Problemática



Foto No. 1: Inestabilidad de talud, margen izquierda de quebrada.



Foto No. 2 Botadero de escombros desde ciudad Bicentenario hacia la quebrada Curiquinge.



Foto No. 3: Taponamiento de vía colectora, zona de inundación.



Foto No. 4: Zona de inundación,

Zona 8- El Común-Plan de acción

No.	Acciones	Responsable	En apoyo al responsable	Plazos C= corto; M= mediano; L= largo; P: permanente			
				C	M	L	P
1	Realizar acciones para estabilización del talud que colinda con la vía de acceso al barrio el Común..	EPMMOP	Empresa Pública Metropolitana de Hábitat y Vivienda				
2	Elaboración y ejecución plan de mantenimiento de limpieza del colector de la quebrada Curiquingue aguas abajo y colector de paso (vía)	EPMAPS					
3	Elaboración y ejecución plan de mantenimiento de estructura de cruce vial de la quebrada Curiquingue.	EPMMOP					
4	Recuperación de espacios públicos.	Empresa Pública Metropolitana de Hábitat y Vivienda	COMUNIDAD				
5	Control de construcciones ubicadas la franja de protección de la quebrada.	AMC	AZCA CACM				
6	Identificar nuevos predios y sus ocupantes en condiciones de alto riesgo y elaborar el informe preliminar de calificación de riesgos para posterior validación de la DMGR.	AZCA					
7	Control de botadero de escombros que realiza la ciudadanía de la ciudad Bicentenario hacia el talud de la quebrada Curiquingue.	AMC	CACM AZCA				
8	Limpieza del cauce (basuras y escombros)	AZCA	EMSEGURIDAD EPMAPS EPMMOP SA GPP				
9	Elaboración y ejecución de plan de raleo, poda o corte de arbolado sobre el borde de la quebrada.	EPMMOP	SA AZCA COMUNIDAD				
10	Elaboración y ejecución de plan de sensibilización en manejo de desechos y residuos sólidos a la comunidad	SA	AZCA GAD POMASQUI				
11	Control de descargas informales directas a la quebrada Curiquingue	AMC	AZCA CACM EPMAPS				
12	Eliminación de descargas informales de aguas residuales	COMUNIDAD					
13	Socialización de acciones a ejecutar de las diferentes entidades municipales.	SECOM					



Zona 9 – Santa Rosa de Pomasqui-Problemática



Foto No. 1: Viviendas en borde superior de quebrada.



Foto No. 2: Arbolado en borde superior de quebrada.

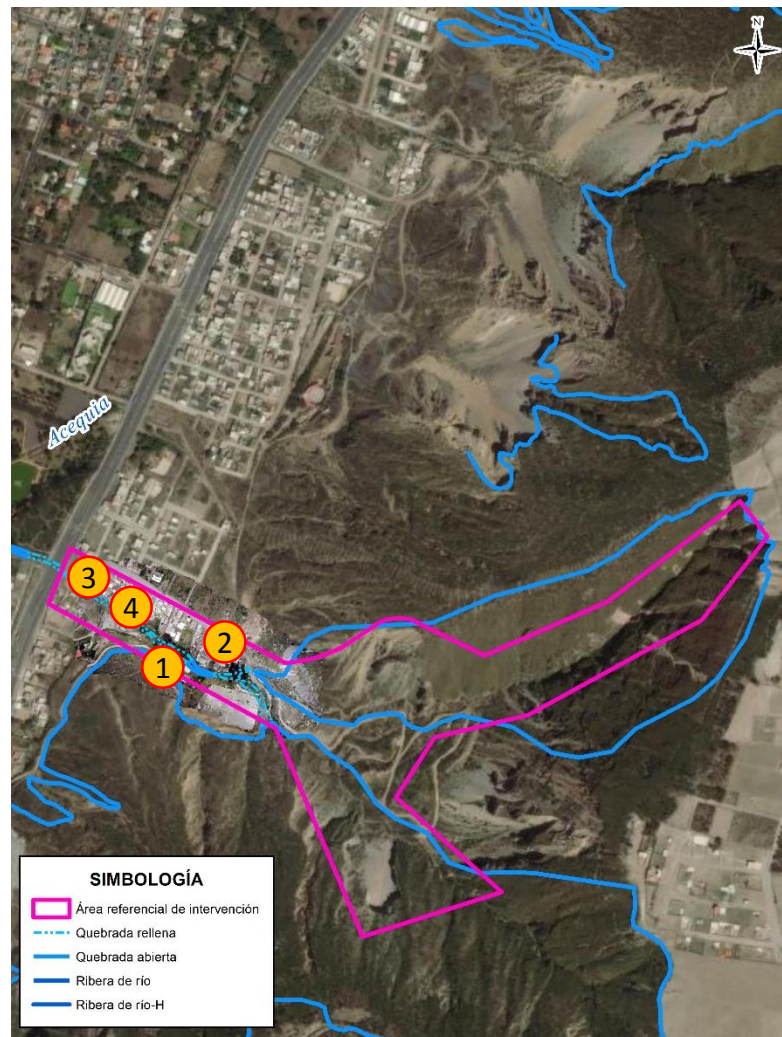


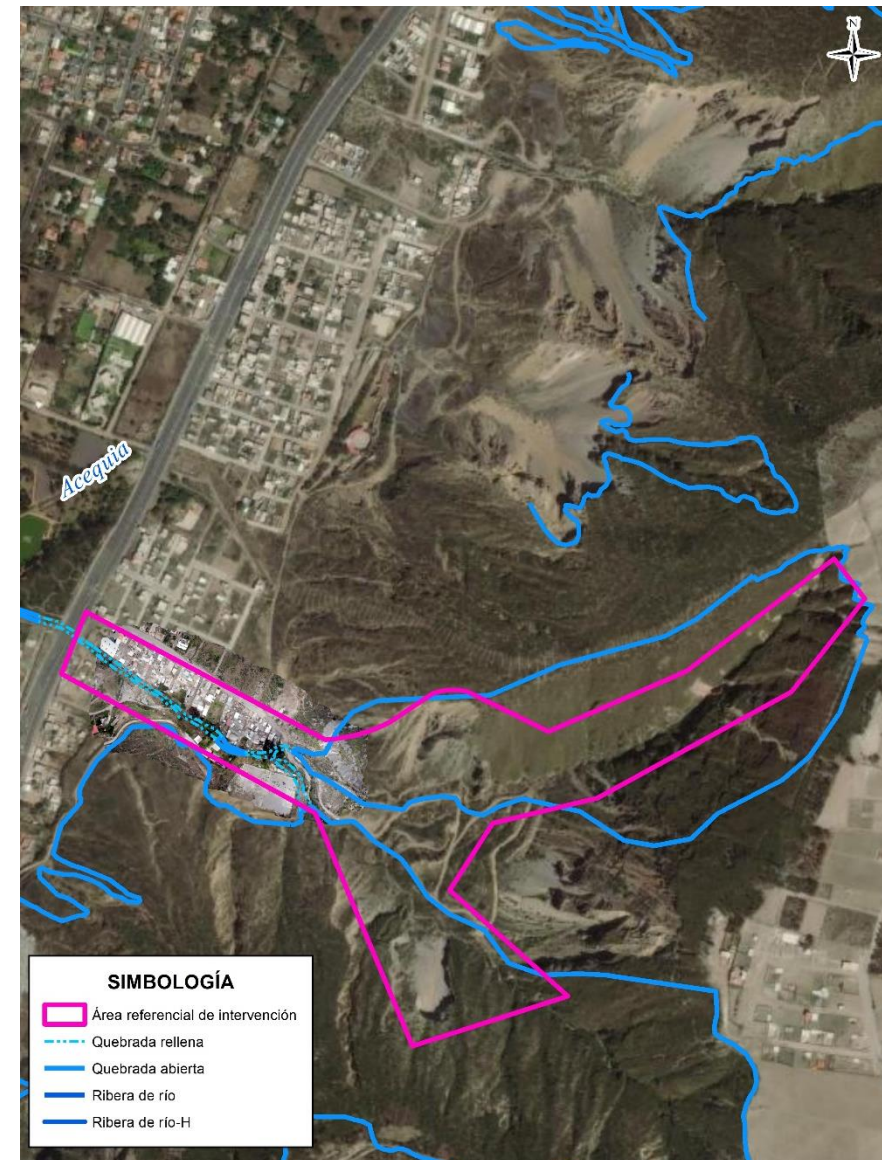
Foto No. 3: Posible taponamiento en estructura hidráulica.



Foto No. 4: Botadero de escombros sobre estructura hidráulica.

Zona 9- Santa Rosa de Pomasqui-Plan de acción

No.	Acciones	*Responsable	*En apoyo	Plazos C= corto; M= mediano; L= largo; P: permanente			
				C	M	L	P
1	Elaborar y ejecutar un plan de limpieza de la presa de retención, quebrada, estructuras de disipación, y colector, por la acumulación de basura, escombros	AZLD	EPMAPS EPMMOP EMASEO EMSEGURIDAD GPP SA				
2	Elaborar y ejecutar un plan de prevención y protección de estructuras.	EPMAPS					
3	Elaborar y ejecutar un plan de prevención y protección de estructuras del puente	EPMMOP					
4	Control de la explotación ilegal de la cantera.	AMC	CACM AZLD				
5	Control de construcciones ubicadas en la franja de protección de la Quebrada Santa Rosa de Pomasqui	AMC	CACM AZLD				
6	Control de descargas informales directas a la quebrada	AMC	AZLD CACM EPMAPS				
7	Eliminación de descargas informales de aguas residuales hacia talud	COMUNIDAD					
8	Elaboración y ejecución de plan de raleo, poda o corte de arbolado sobre el borde de la quebrada.	EPMMOP	SA AZLD COMUNIDAD				
9	Elaboración y ejecución de plan de sensibilización en manejo de desechos y residuos sólidos a la comunidad	SA	AZLD GAD PARROUQUIAL DE POMASQUI				
10	Colocación de contenedores de basura	EMASEO					
11	Socialización de acciones a ejecutar de las diferentes entidades municipales.	SECOM					



Zona 10-Conjunto La Alborada, barrio Santo Domingo Alto-Problemática



Foto No. 1: Saturación del suelo

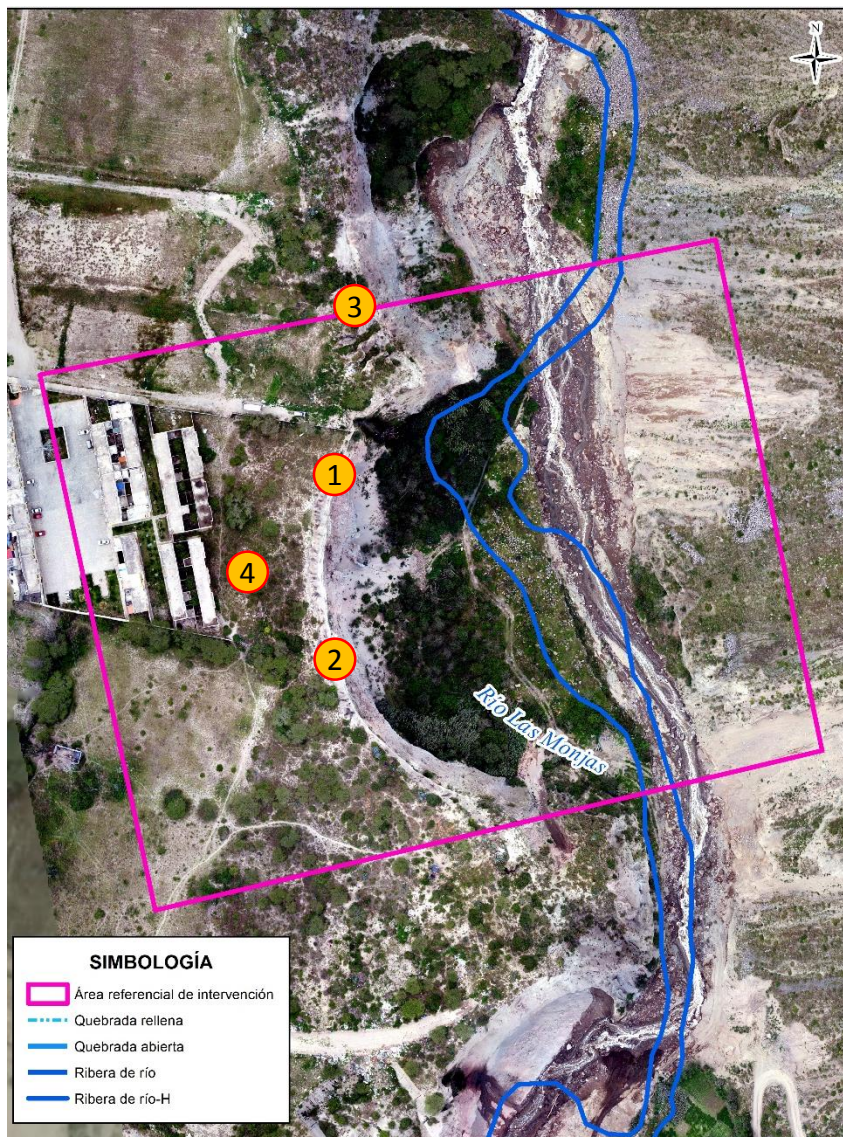


Foto No. 2 descargas informales al talud



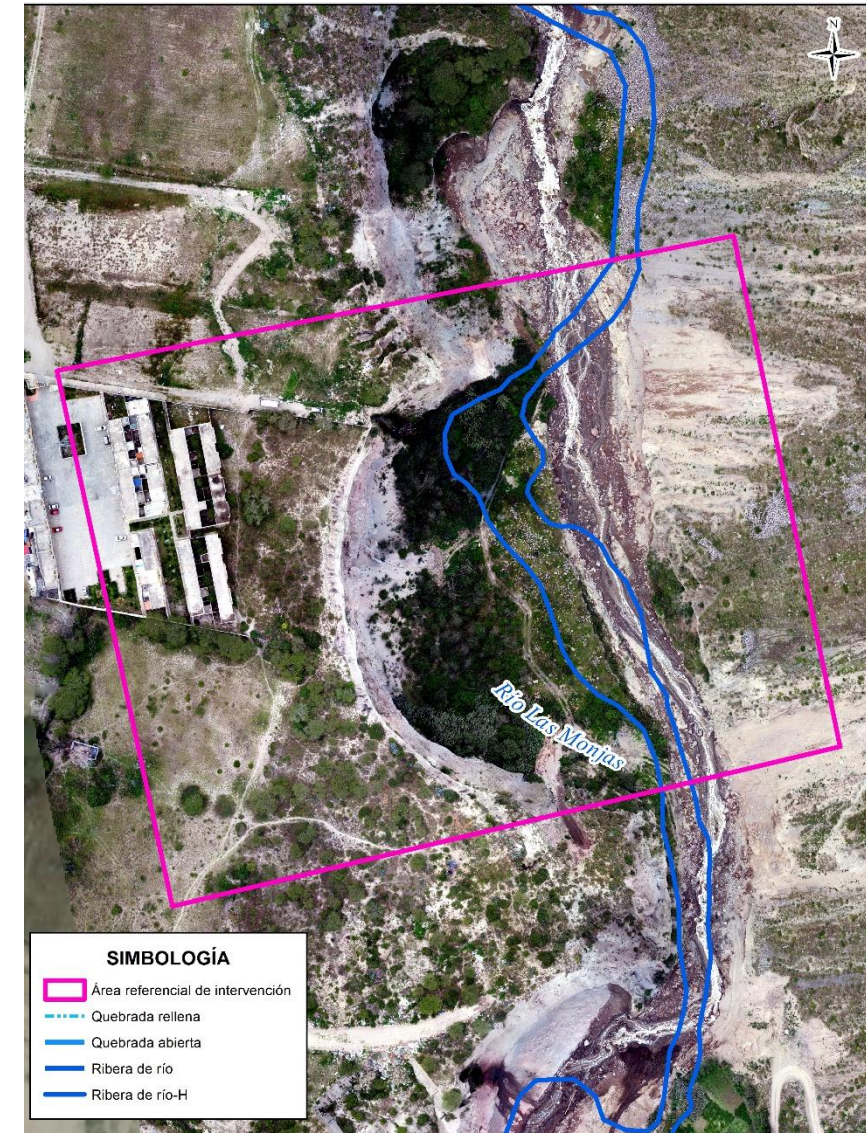
Foto No. 3: Botadero de escombros



Foto No. 4: Inestabilidad de talud, erosión eólica, en conjunto la Arbolada..

Zona 10- Conjunto La Alborada, barrio Santo Domingo Alto - Plan de acción

No.	Acciones	*Responsable	*En apoyo	Plazos C= corto; M= mediano; L= largo; P: permanente			
				C	M	L	P
1	Ejecutar acciones de estabilización del talud, en razón de afectación de prolongación de la Av. Simón Bolívar.	EPMMOP					
2	Control de descargas informales directas a río	AMC	AZLD CACM EPMAPS				
3	Eliminación de descargas informales de aguas residuales hacia talud y cauce de la quebrada	COMUNIDAD					
4	Control de desechos y escombros a los espacios públicos.	AMC	CACM AZLD				
5	Limpieza del borde superior izquierdo del talud, acumulación de basura y escombros.	AZLD	EMASEO EMSEGURIDAD EPMMOP SA				
6	Elaboración y ejecución de plan de raleo, poda o corte de arbolado sobre el borde de la quebrada.	EPMMOP	SA AZLD COMUNIDAD				
7	Elaboración y ejecución de plan de sensibilización en manejo de desechos y residuos sólidos a la comunidad	SA	AZLD GAD DE SAN ANTONIO DE PICHINCHA				
8	Socialización de acciones a ejecutar de las diferentes entidades municipales.	SECOM					



Zona 11 – AHHYC Señor del Árbol-Problemática



Foto No. 1: Agrietamiento en superficie cancha



Foto No. 2 Rellenos antitécnicos, desviación de cauce natural

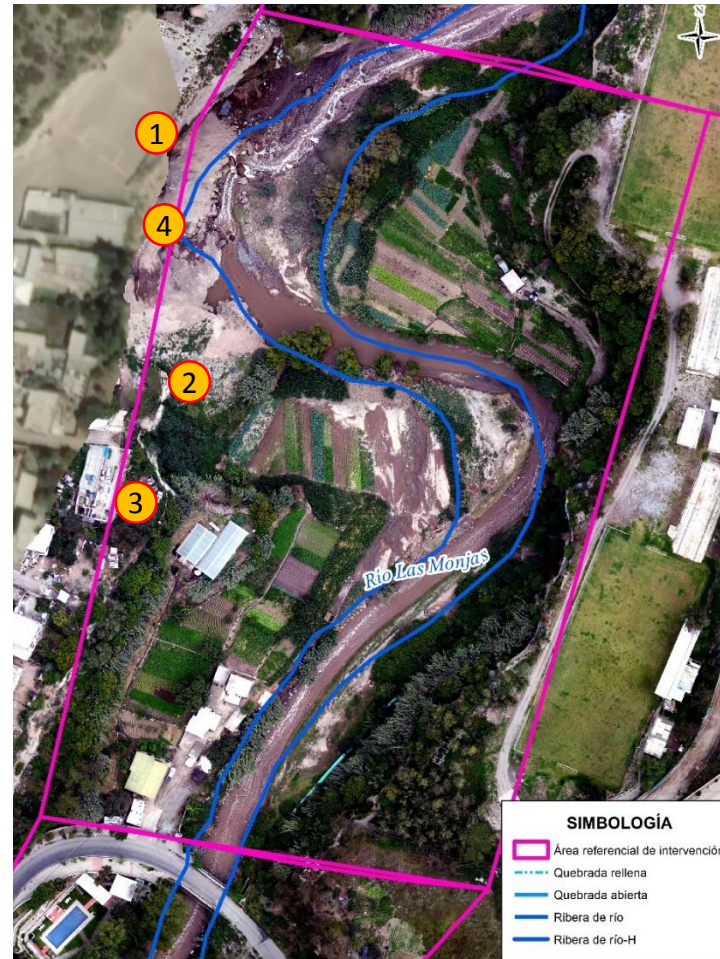


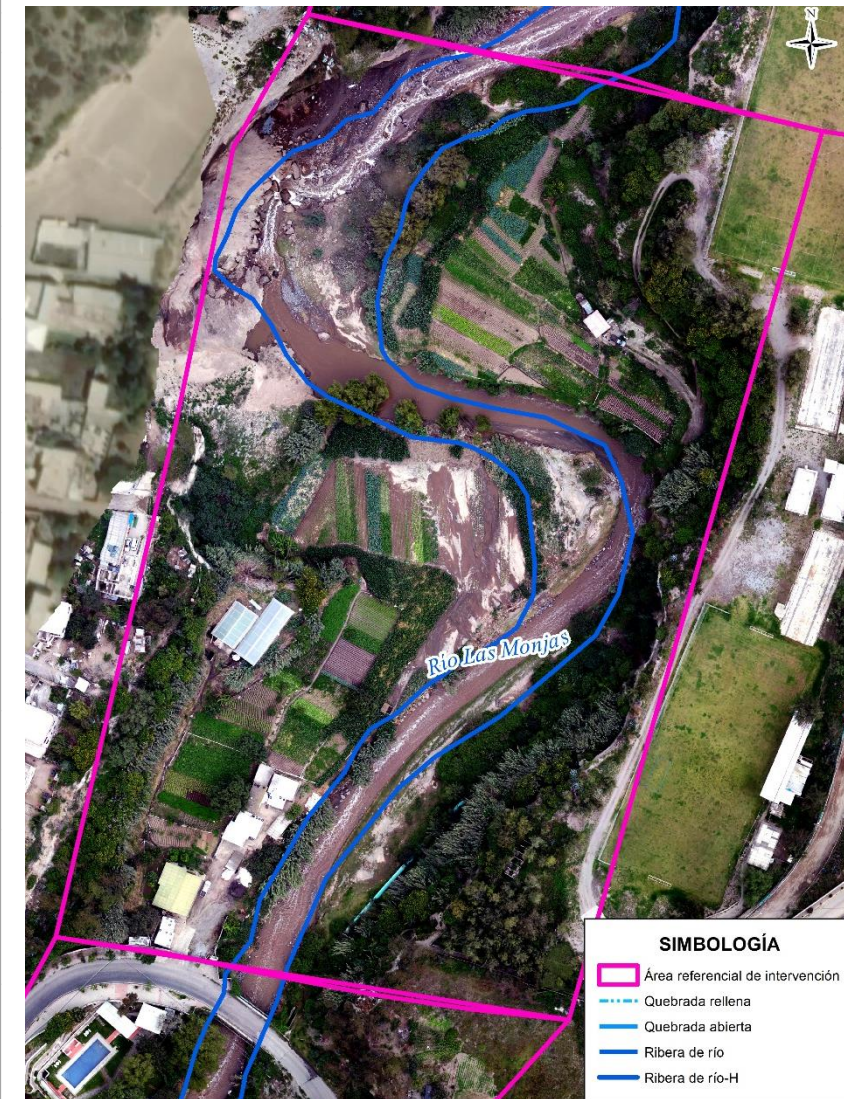
Foto No. 3: Viviendas al borde del talud.



Foto No. 4: Inestabilidad de talud, erosión hídrica y eólica.

Zona 11- AHHC Señor del Árbol -Plan de acción

No.	Acciones	*Responsable	*En apoyo	Plazos C= corto; M= mediano; L= largo; P: permanente			
				C	M	L	P
1	Monitoreo de afectaciones en talud.	AZLD					
2	Actualizar los accidentes geográficos del río Monjas.	STHV-DMC					
3	Control de construcciones informales ubicadas en franja de protección del río.	AMC	CACM AZLD				
4	Identificar predios y elaborar el informe preliminar de calificación de riesgos.	AZLD					
5	Control de construcciones en la franja de protección de la quebrada o río, así como el control de botadero de escombros que realiza la ciudadanía para realizar zonas de cultivo y por ende la desviación del cauce natural del río.	AMC	CACM AZLD				
6	Reconfiguración del cauce	AZLD	EPMAPS				
			EPMMOP				
			EMSEGURIDAD				
			GPP				
			SA				
7	Elaboración y ejecución de plan de raleo, poda o corte de arbolado sobre el borde de la quebrada.	EPMMOP	SA				
			AZLD				
8	Elaboración y ejecución de plan de sensibilización en manejo de desechos y residuos sólidos a la comunidad	SA	COMUNIDAD				
			AZLD				
9	Control de descargas informales directas al cauce	AMC	GAD DE SAN ANTONIO DE PICHINCHA				
			AZLD				
			CACM				
10	Eliminación de descargas informales de aguas residuales hacia talud y cauce de la quebrada	COMUNIDAD	EPMAPS				
11	Socialización de acciones a ejecutar de las diferentes entidades municipales.	SECOM					



Zona 12 – Barrio Santa Clara II, margen izquierda de Quebrada Oasis-Problemática



Foto No. 1: Viviendas en borde superior de talud.

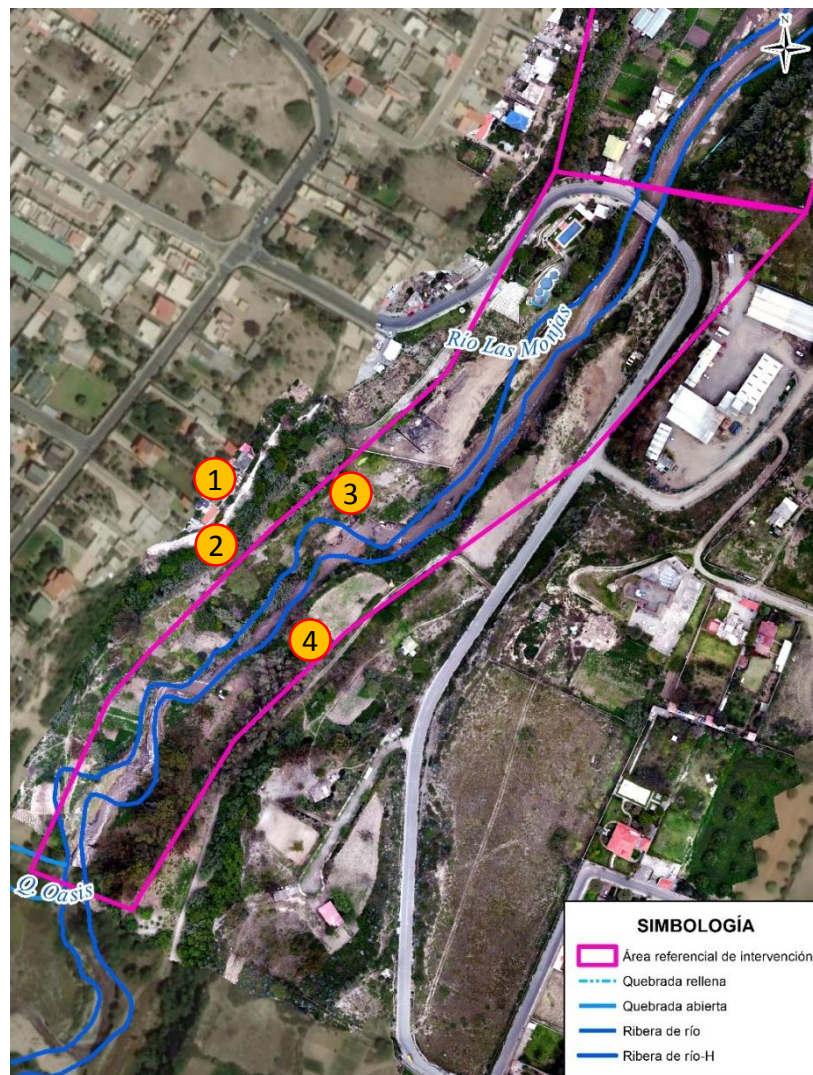


Foto No. 2 Muro sin base de cimentación.



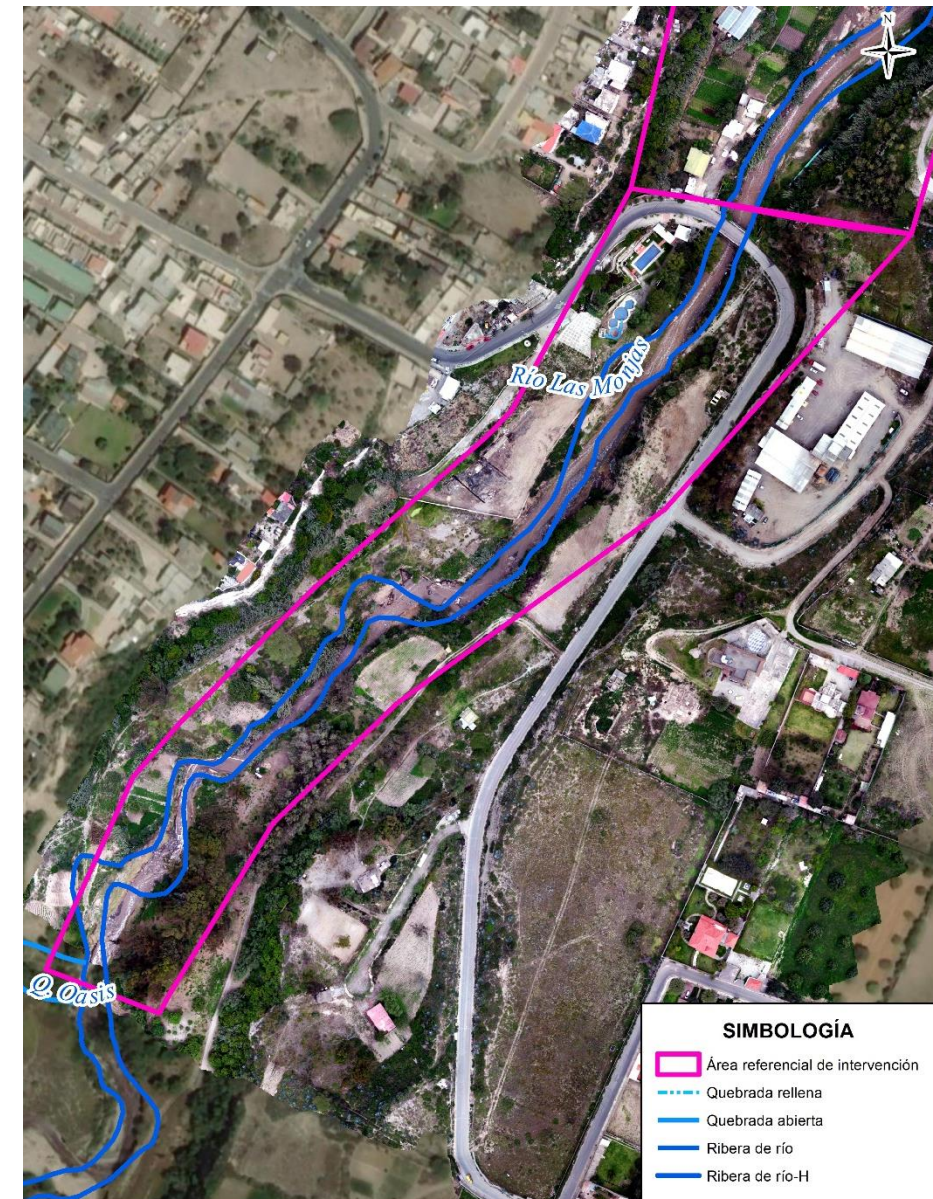
Foto No. 3: Inestabilidad de talud, erosión eólica.



Foto No. 4: Zonas de cultivo, desviación de cauce natural.

Zona 12- Barrio Santa Clara II, margen izquierda de Quebrada Oasis-Plan de acción

No.	Acciones	*Responsable	*En apoyo	Plazos C= corto; M= mediano; L= largo; P: permantente			
				C	M	L	P
1	Ejecutar acciones y/u obras de manera inmediata en el talud, viviendas expuestas a deslizamientos ubicados en el borde superior del talud.	PROPIETARIOS					
2	Identificar predios y elaborar el informe preliminar de calificación de riesgos.	AZLD					
3	Monitoreo permanente de talud y bases de muros de cerramiento.	AZLD					
4	Control de construcciones en la franja de protección de la quebrada o río, así como el control de botadero de escombros que realiza la ciudadanía para realizar zonas de cultivo y por ende la desviación del cauce natural del río.	AMC	CACM AZLD				
5	Elaboración y ejecución de plan de raleo, poda o corte de arbolado sobre el borde de la quebrada.	EPMMOP	SA AZLD COMUNIDAD				
6	Reconfiguración del cauce	AZLD	EPMAPS EPMMOP EM SEGURIDAD GPP SA				
7	Control de descargas informales directas al hacia el talud.	AMC	AZLD CACM EPMAPS				
8	Socialización de acciones a ejecutar de las diferentes entidades municipales.	SECOM					



Zona 13 – Casa de Campo-Problemática



Foto No. 1: Inestabilidad de taludes-relleno técnico de EPMAPS



Foto No. 2 Elementos de muro colapsados en cauce.



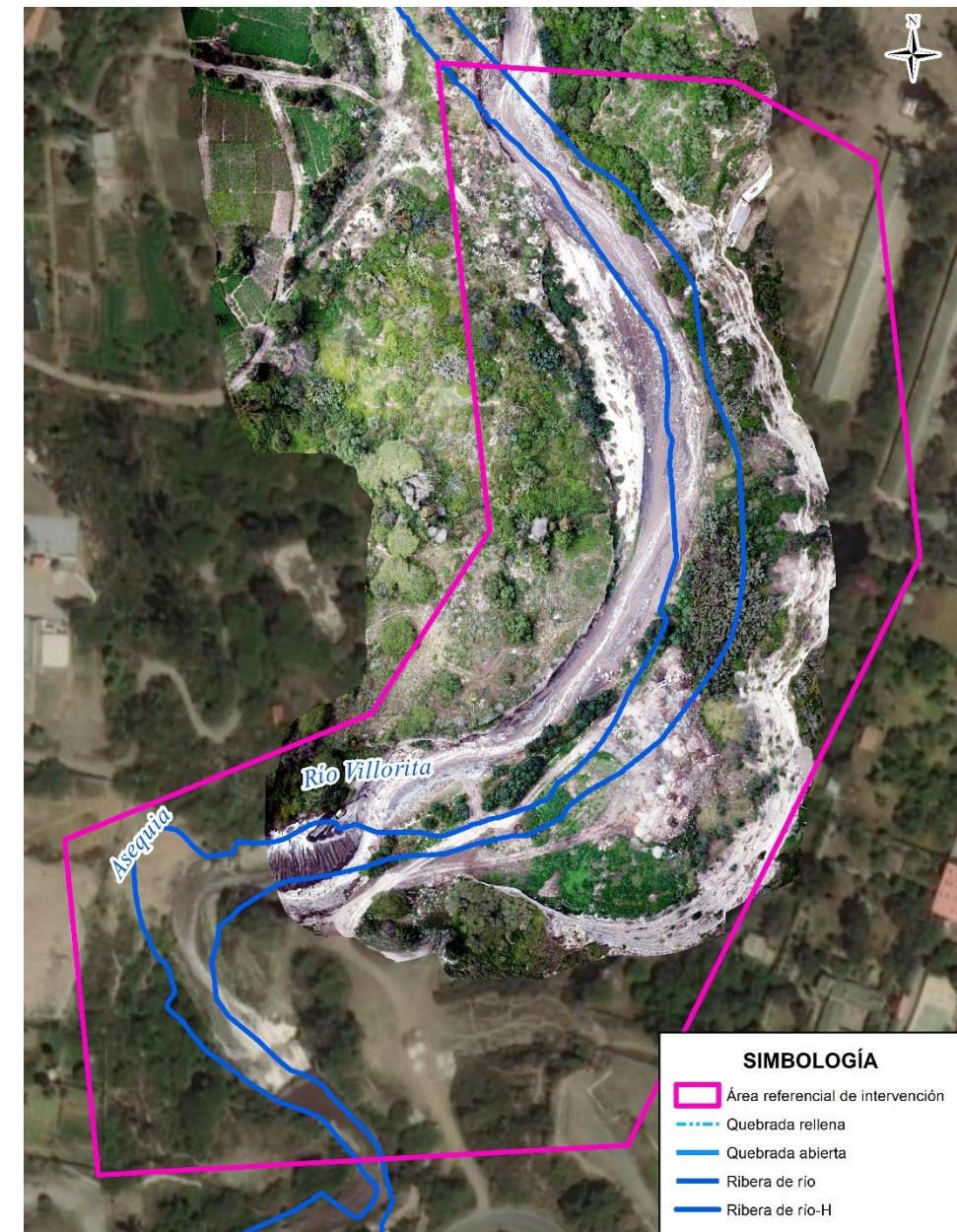
Foto No. 3: Botadero de escombros y basura al cauce.



Foto No. 4: Prolongación del colector de descarga al talud

Zona 13- Casa de Campo-Plan de acción

No.	Acciones	*Responsable	*En apoyo	Plazos C= corto; M= mediano; L= largo; P: permanente			
				C	M	L	P
1	Realizar un relleno técnico, en el margen derecho del talud, el cual ha provocado derrumbos.	EPMAPS					
2	Evaluar el estado actual del puente de la Contraloría, analizar e implementar un trazado vial que permita la conexión vehicular entre Av. Córdova Galarza y Simón Bolívar	EPMMOP	AZLD				
3	Prolongación del colector de descarga, al encontrarse cerca de los taludes presenta cierto taponamiento.	EPMMOP					
4	Retiro de la basura en el margen derecho del talud, junto al parque Metropolitano Equinoccial	EMASEO					
5	Limpieza del cauce (elementos de muros de cerramiento)	AZLD	EMSEGURIDAD				
			EPMAPS				
			EPMMOP				
			GPP				
6	Elaboración y ejecución de plan de sensibilización en manejo de desechos y residuos sólidos a la comunidad	SA	SA				
			AZLD				
7	Socialización de acciones a ejecutar de las diferentes entidades municipales.	SECOM	GAD				
			PARROQUIAL DE POMASQUI.				



Zona 14 – Puente Marqueza (Veintimilla y Santa Teresa) -Problemática



Foto No. 1: Estado actual y reforzamiento de puente la Marqueza.



Foto No. 2 Inestabilidad de taludes, erosión hídrica, afectación a predios

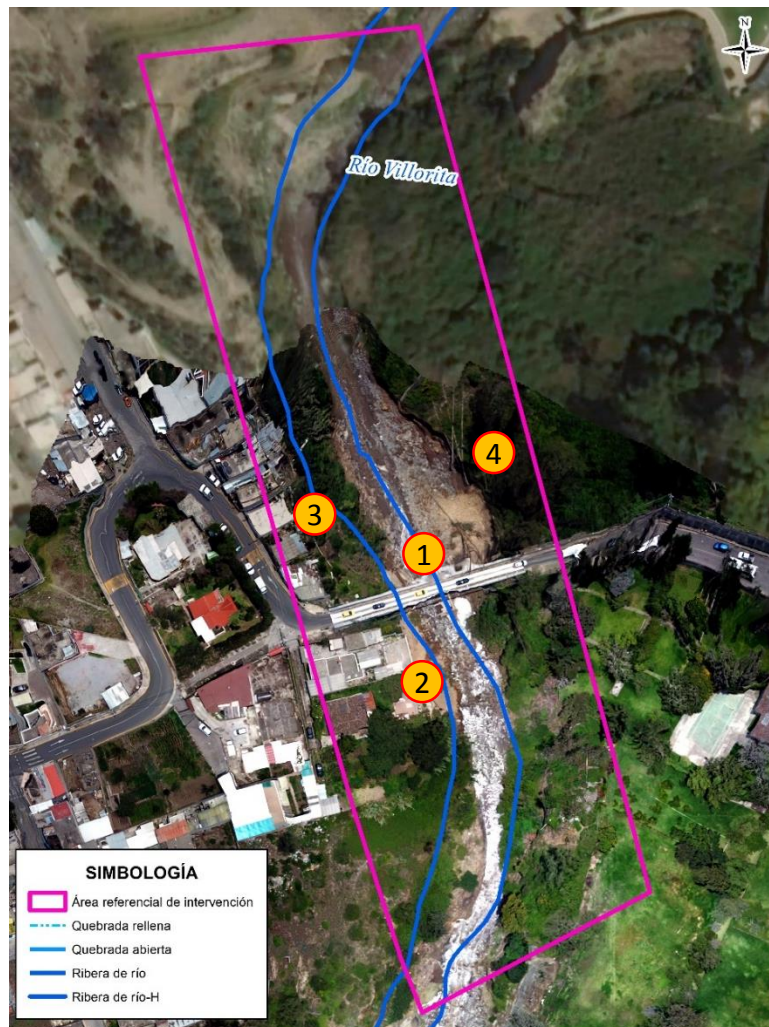


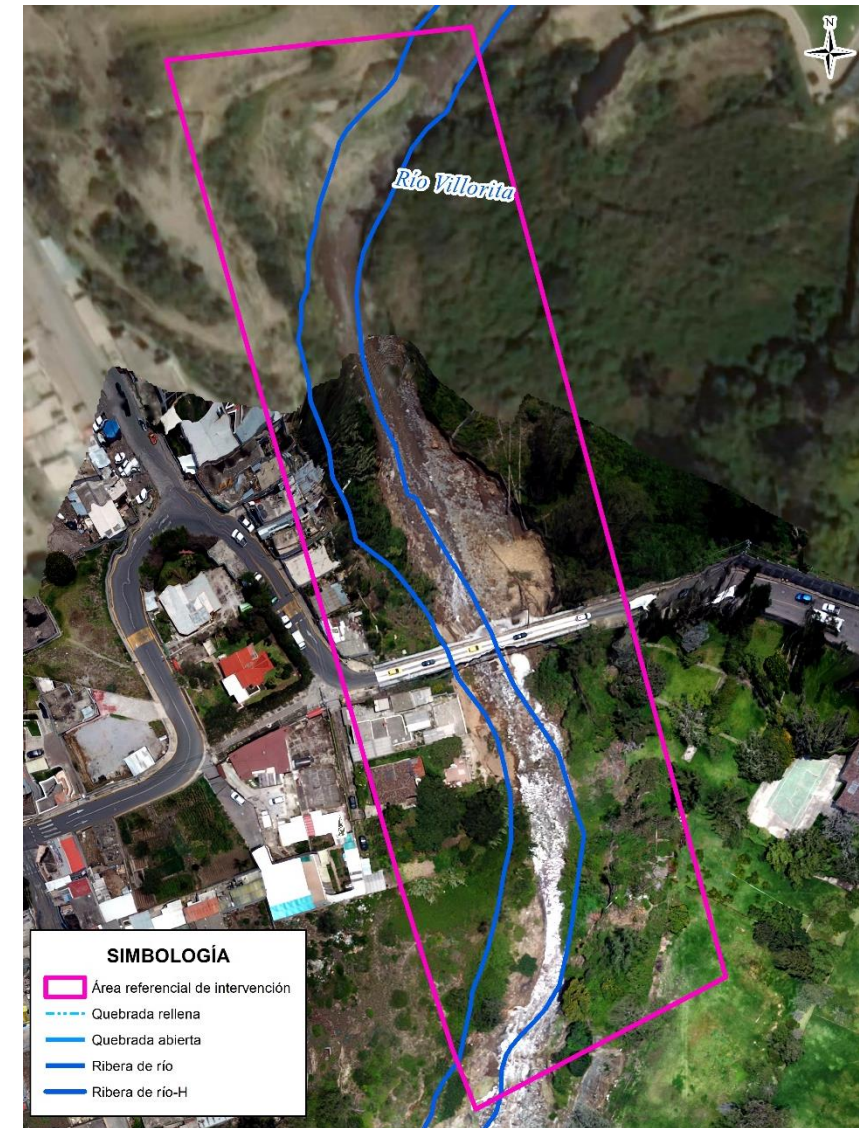
Foto No. 3: Viviendas en borde de talud superior y descargas informales.



Foto No. 4: Árboles al borde superior de talud., por caer generan inestabilidad talud.

Zona 14- Puente Marqueza (Veintimilla y Santa Teresa) -Plan de acción

No.	Acciones	*Responsable	*En apoyo	Plazos C= corto; M= mediano; L= largo; P: permantente			
				C	M	L	P
1	Evaluación del estado actual del puente la Marqueza.	EPMMOP					
2	Ejecutar obras complementarias para reforzar la cimentación del puente la Marqueza.	EPMMOP					
3	Ejecución de diseños definitivos aprobados del puente	EPMMOP					
4	Ejecutar acciones y/u obras URGENTES para la recuperación de talud que colinda con el puente.	EPMMOP					
5	Actualizar los accidentes geográficos del río.	STHV-DMC					
6	Control de construcciones informales ubicadas en la franja de protección del río	AMC	CACM AZLD				
7	Identificar predios y elaborar el informe preliminar de calificación de riesgos.	AZLD					
8	Limpieza del cauce (elementos de hormigón ciclópeo, armado, árboles caídos y muro de gaviones ubicados en el cauce del río)	AZLD	EMSEGURIDAD				
			EPMAPS				
			EPMMOP				
			GPP				
9	Elaboración y ejecución de plan de sensibilización en manejo de desechos y residuos sólidos a la comunidad	SA	AZLD				
			GAD DE POMASQUI				
10	Elaboración y ejecución de plan de raleo, poda o corte de arbolado sobre el borde de la rio	EPMMOP	SA				
			AZLD				
			COMUNIDAD				
11	Control de descargas informales directas al cauce	AMC	AZLD				
			CACM EPMAPS				
12	Eliminación de descargas informales de aguas residuales (domésticas y/o industriales) hacia talud y cauce de la quebrada	COMUNIDAD					
13	Socialización de acciones a ejecutar de las diferentes entidades municipales.	SECOM					



Zona 15 – Barrio La Independencia- El Común Bajo-Problemática



Foto No. 1: Base de puente peatonal expuesta, debido a inestabilidad de talud margen izq.

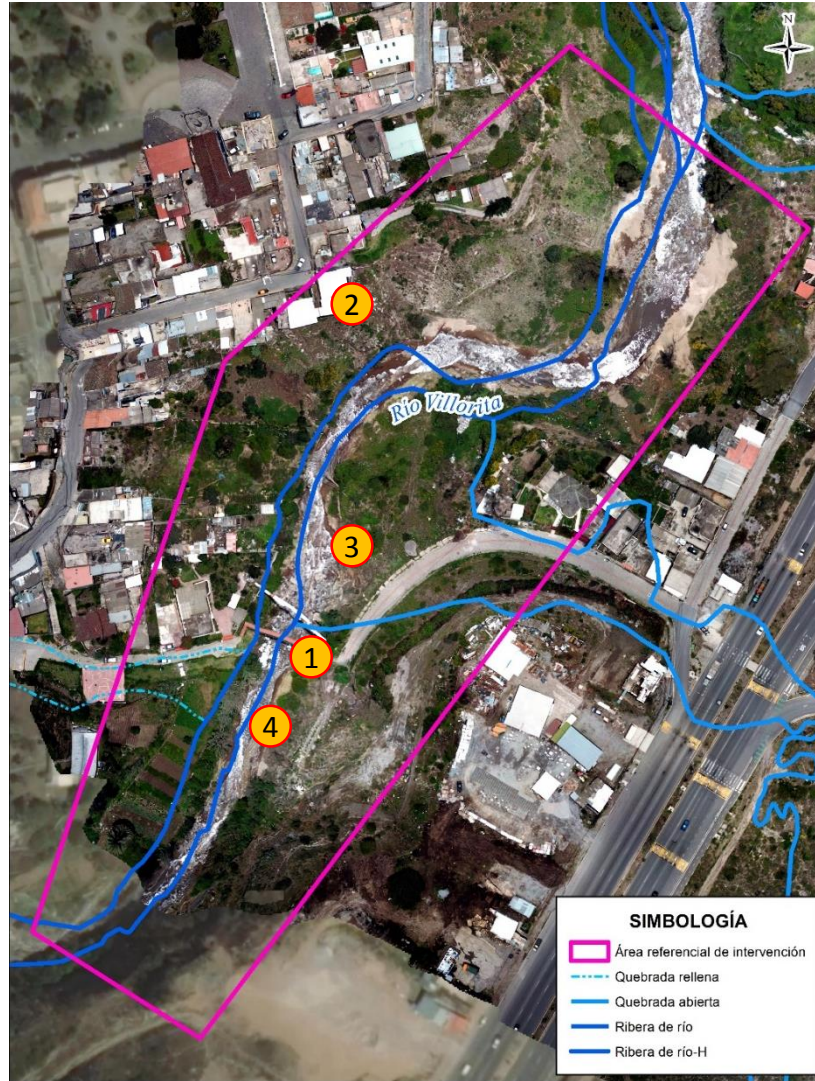


Foto No. 2 Viviendas en borde superior de talud.

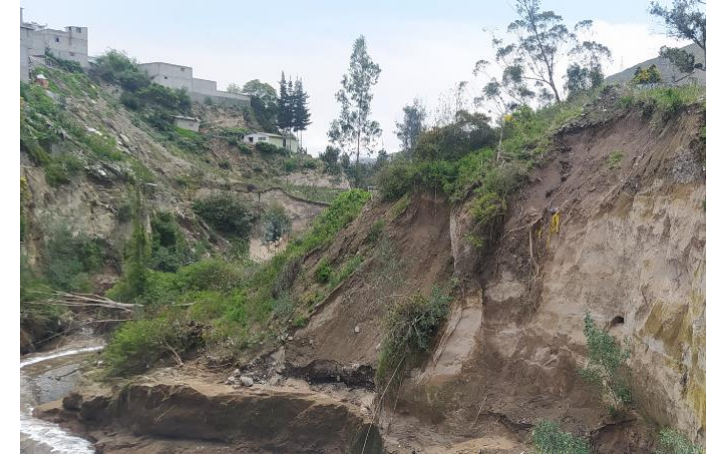


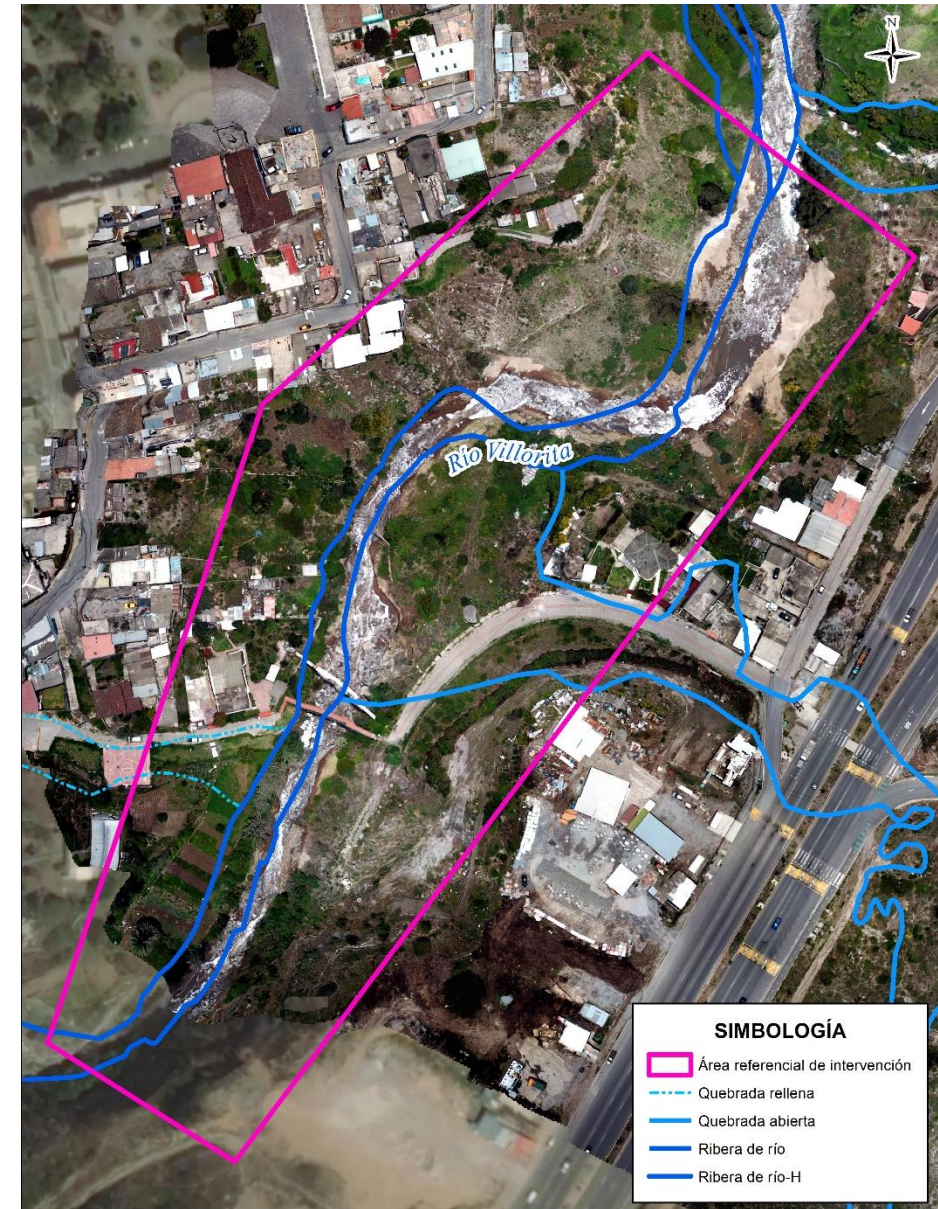
Foto No. 3: Inestabilidad en taludes, afectación a infraestructura pública (vía, pozo vórtice, sistema de alcantarillado)



Foto No. 4: Muros colapsados en cauce.

Zona 15- Barrio La Independencia- El Común Bajo-Plan de acción

No.	Acciones	*Responsable	*En apoyo	Plazos C= corto; M= mediano; L= largo; P: permanente			
				C	M	L	P
1	Ejecución de plan de prevención y protección de estructuras para el pozo vórtice que colinda con la vía ubicada aguas abajo del puente (margen derecho).	EPMAPS					
2	Ejecutar una obra complementaria para reforzar la cimentación del puente peatonal así como la vía del Común bajo.	EPMMOP					
3	Protección al pie de los taludes erosionados con las rocas del sector	EPMMOP					
4	Reparación de estructura hidráulica ubicada en el margen izquierdo del puente aguas arriba.	EPMAPS					
5	Actualizar los accidentes geográficos del río	STHV-DMC					
6	Plan de control de construcciones ubicadas en franja de protección del río	AMC	CACM AZLD				
7	identificar predios y elaborar el informe preliminar de calificación de riesgos.	AZLD-AZCA					
8	Limpieza del cauce (árboles caídos, elementos de muros colapsados)	AZLD-AZCA	EMSEGURIDAD				
			SA				
			EPMAPS				
			GPP				
9	Elaboración y ejecución de plan de raleo, poda o corte de arbolado sobre el borde de la quebrada.	EPMMOP	EPMMOP				
			SA				
			AZLD-AZCA				
10	Elaboración y ejecución de plan de sensibilización en manejo de desechos y residuos sólidos a la comunidad	SA	COMUNIDAD				
			AZLD				
			AZCA				
11	Control de descargas informales directas al cauce	AMC	GAD PARROQUIAL				
			POMASQUI				
			AZLD-AZCA				
12	Eliminación de descargas informales de aguas residuales (domésticas y/o industriales) hacia talud y cauce de la quebrada	COMUNIDAD	CACM				
			EPMAPS				
13	Monitoreo permanente de la base del puente y taludes.	AZLD-AZCA					
14	Socialización de acciones a ejecutar de las diferentes entidades municipales.	SECOM					



Acciones Generales

Acción 1.- Todas las obras civiles deberán estar sustentadas bajo modelaciones hidrológicas, hidráulicas, así como estudios geotécnicos e hidro geomorfológicos, hidro meteorológico entre otros que permitan un funcionamiento adecuado sin afectar a los infraestructura pública y privada aguas arriba o aguas abajo.

Acción 2.- La Empresa Pública Metropolitana de Agua Potable y Saneamiento (EPMAPS), deberá implementar un sistema de monitoreo de medición caudal en toda la cuenca del río Monjas como sus áreas tributarias.

Acción 3.- Plan de Uso y Gestión del Suelo (PUGS), deberá considerar las zonas definidas en alto riesgo y asignar usos de suelo que reduzca sustancialmente el desarrollo urbanístico y la densidad poblacional.

Acción 4.- La Construcción del proyecto de Vindobona, disminuirá los caudales aportantes de la cuenca alta y media del río Monjas, por lo que debe ser considerado como una prioridad su ejecución por parte de la EPMAPS.

Acción 5.- Se deberá diseñar e implementar un plan maestro las obras complementarias necesarias para reducir los caudales que aportan hacia la descarga de la quebrada El Colegio, principalmente los generados por la escorrentía en los eventos extremos de precipitación.

Acción 6.- Implementación de Sistema de Alerta Temprana, para eventos por precipitaciones, que sea liderado por la EPMAPS, en apoyo de SA y EP EMSEGURIDAD, el cual ayudará a alertar a la población ante las inundaciones rápidas.

Acciones Generales

Acción 7.- Creación de un ente (Unidad de Manejo de Cuencas del DMQ) con independencia administrativa, jurídica y financiera que le permita ejecutar intervenciones de forma integral de las quebradas y río del DMQ.

Acción 8.- Establecer los mecanismos de financiamiento para la operatividad de la Unidad de manejo de cuencas conjuntamente con el Concejo Metropolitano.

Acción 9.- La Unidad de manejo de Cuencas del DMQ, deberá implementar un campamento de maquinaria para ejecutar trabajos permanentes de prevención y mitigación y a lo largo del cauce. Hasta su creación las Empresas Públicas como EPMAPS, EPMMOP, EMSEGURIDAD y GPP, deberán asignar equipo pesado para ejecutar esta acción.

Acción 10.- La Unidad de manejo de cuencas se le deberá asignar personal técnico su operación de manera desconcentrada, de acuerdo a los perfiles profesionales de las diferentes entidades municipales, esto no implica nuevas contrataciones.

Acción 11.- Para las acciones de control que deberá llevar a cabo por la Unidad de Manejo de cuenca se deberá asignar personal de manera desconcentrada de las siguientes instituciones:
Agencia Metropolitana de Control, Secretaría de Ambiente, Cuerpo de Agentes Metropolitanos de Control

Acción 12.- La Secretaría de Ambiente deberá elaborar y ejecutar un plan de remediación ambiental para para protección de taludes y lecho de río.

Acción 13.- La Administración Zonal en conjunto con los GADs Parroquiales de Pomasqui y San Antonio de Pichincha diseñarán y ejecutarán el mecanismo de colaboración con la comunidad para la implementación de obras de protección de taludes con la implementación de rellenos técnicos y enrocados por parte de privados

RECOMENDACIONES

- La intervención urgente en los sitios identificados requiere que las Empresas Metropolitanas, Secretarías y otras dependencias municipales, prioricen en su planificación institucional, las acciones y recursos para acelerar las intervenciones en sitio descritas en el presente plan de acción.
- Se recomienda que el Concejo Metropolitano, mediante el mecanismo que considere pertinente, resuelva, apruebe y disponga a las entidades involucradas en la presente actualización del PLAN DE ACCIÓN presentado, conforme al artículo 1, de la Resolución C-066, de septiembre de 2019, para que prioricen e incluyan en sus programaciones operativas y/o planes maestros a partir del 2021, las intervenciones correspondientes en las zonas identificadas como críticas en la cuenca del Río Monjas por el nivel de riesgo identificado, todo esto enmarcado en el ámbito de las competencias de cada institución. Con la finalidad de precautelar la vida, seguridad y derecho de las personas que habitan en esta zona.
- De configurarse las condiciones en sitios críticos establecidos en el presente Plan de Acción y que cumplan lo estipulado del Art. 6, numeral 31 (concreta, inmediata, imprevista, probada y objetiva), de la LOSNCP y de acuerdo a lo señalado en el Art. 2 de la Resolución C-066, de 2019, respecto a la declaratoria de emergencias se solicitará al Alcalde Metropolitano se analice la factibilidad de la declaratoria de emergencia por tramos específicos.