

PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE RIESGOS DE LA CUENCA DEL RÍO MONJAS
I FASE: DIAGNÓSTICO DE LA SITUACIÓN ACTUAL DE AMENAZAS, VULNERABILIDADES Y RIESGOS
DIAGNÓSTICO DE LA SITUACIÓN ACTUAL DE RIESGOS DE LA CUENCA - LEVANTAMIENTO DE CAMPO

Nº	UTM Este	UTM Norte	TMQ Este	TMQ Norte	Sector	Cuenca	Tipo de Amenaza	Nivel de Amenaza: Muy Alta, Alta, Media y Baja	Exposición de los elementos esenciales - Muy Alta, Alta, Media y Baja (Asentamientos humanos, infraestructura pública y privada, servicios)	Nivel de Riesgo: Muy Alto, Alto, Medio y Bajo	Nombre del Río o Quebrada	Obras existentes	Estado de las obras	Fotografía	¿Qué está ocurriendo en la zona?	¿Qué agentes o factores son los causantes del problema?	¿Qué alternativas se plantea para solucionar el problema?	¿Qué datos, información o estudios se necesita para poder analizar las Alternativas?	Medidas Estructurales recomendadas	Medidas No Estructurales recomendadas	Observaciones
61	783805	9998346	505528	9998346	El Oasis (San Antonio de Pichincha)	Baja 1.840 m a 2.500 m	Inestabilidad de taludes, Ambiental: botadero de basura, escombros.	Alta	Alta: viviendas y cerramientos en el borde de la quebrada.	Alto	Q. Oasis	No existen	No aplica	Fotos quebradas R. Monjas/61 Quebrada Oasis.docx	Inestabilidad de los taludes y contaminación Ambiental (basura)	Antropicos: botaderos de basura.	Control botaderos de escombros, (Manejo Integral de la cuenca)	Estudios de estabilidad de taludes, erosión de suelos.	Tratamiento de taludes	Cumplimiento de las ordenanzas municipales sobre retiros, uso del suelo y concienciación social	Quebrada seca.
62	784509	9998240	506232	9998240	El Oasis (Unión R. Monjas y Q. Oasis)	Baja 1.840 m a 2.500 m	Hidrometeorológica: crecidas extraordinarias, socavación, Ambiental: aguas servidas.	Alta	Alta: tubería del OCP pasa por la margen derecha de la quebrada.	Alto	R. Monjas_13	Pantallas de láminas de acero colocadas con pilotes de hierro, colocadas en la margen derecha para proteger a la tubería.	B: buen estado	Fotos quebradas R. Monjas/62 Río. Monjas_13.docx	La dirección del flujo ha sido direccionada hacia la orilla izquierda lo que ha provocado desestabilización de la misma.	Crecidas repentinas, Flujo turbulento de aguas servidas contaminadas, dirección del flujo, arrastre de sedimentos y basura.	Corregir el cauce si dañar a la otra orilla (Manejo Integral de la cuenca)	Estudios hidrológicos de caudales máximos (Tr), estudios de socavación (hs= altura de socavación) y erosión del cauce (sedimentos - ton/año), hidráulica fluvial (tipo de flujo).	Diques de estabilización del lecho del río, muros de escollera, muros directores para desviación del cauce	Cumplimiento de las ordenanzas municipales sobre retiros, uso del suelo y concienciación social	Río contaminado.
63	784605	9998485	506328	9998485	San Antonio (Freddos del Municipio de Quito)	Baja 1.840 m a 2.500 m	Hidrometeorológica (crecidas extraordinarias), inestabilidad de taludes.	Muy Alta	Muy Alta: casas al borde del talud izquierdo del río Monjas.	Muy Alto	Río Monjas_14	No existen	No aplica	Fotos quebradas R. Monjas/63 Río. Monjas_14.docx	Inestabilidad de los taludes	Ocupación de terrenos cerca de los grandes taludes de la orilla izquierda del río por parte de población que vive en este sector con viviendas.	Retiro de las viviendas ya que se encuentran en una zona de alto riesgo.	Estudios de estabilidad de taludes.	Tratamiento de taludes	Cumplimiento de las ordenanzas municipales sobre retiros, uso del suelo y concienciación social	
64	784787	9998621	506510	9998621	Balneario Municipal San Antonio	Baja 1.840 m a 2.500 m	Hidrometeorológica, Socavación y profundización del cauce, inestabilidad de taludes.	Alta	Alta: existe un balneario en la margen izquierda del río.	Alto	Río Monjas_15	Muro de 3 metros de altura, construido para proteger al balneario en una longitud de 60m aprox.	B: bueno	Fotos quebradas R. Monjas/64 Río. Monjas_15.docx	Erosión y socavación del cauce del río Monjas, está afectando a la orilla izquierda del río, desestabilizando este talud.	Crecidas repentinas, Flujo turbulento de aguas servidas contaminadas, dirección del flujo, arrastre de sedimentos y basura.	Estabilización del cauce y direccionamiento del flujo del río Monjas.	Estudios hidrológicos de caudales máximos (Tr), estudios de socavación (hs= altura de socavación) y erosión del cauce (sedimentos - ton/año), hidráulica fluvial (tipo de flujo).	Diques de estabilización del lecho del río, muros de escollera, muros directores para desviación del cauce.	Cumplimiento de las ordenanzas municipales sobre retiros, uso del suelo y concienciación social	
65	784866	9998696	506589	9998696	Puente sobre el Río Monjas Balneario	Baja 1.840 m a 2.500 m	Hidrometeorológica (crecidas extraordinarias)	Baja	Baja (puente estable, no existen problemas de socavación y profundización del cauce)	Bajo	Río Monjas_16	Puente que cruza el Río Monjas y une a San Antonio de Pichincha y sectores como La Antonia. Tubería del OCP.	B: bueno	Fotos quebradas R. Monjas/65 Río. Monjas_16.docx	Cauce estable.	Crecidas repentinas, flujo turbulento de aguas servidas contaminadas, dirección del flujo, arrastre de sedimentos y basura.	Las obras funcionan correctamente.	No aplica	No aplica	Cumplimiento de las ordenanzas municipales sobre retiros, uso del suelo y concienciación social	Fuajo uniforme y estabilidad del cauce.
66	785344	9999050	507067	9999050	La Antonia	Baja 1.840 m a 2.500 m	Hidrometeorológica (crecidas extraordinarias), inestabilidad de taludes, erosión y profundización del cauce, erosión eólica.	Muy Alta	Muy Alta: Conjuntos habitacionales como La Antonia ubicados muy cerca (20m aprox.) del talud derecho del río, altura de los taludes 60 - 70 m aprox. con ángulo de 90 grados	Muy Alto	Río Monjas_17	No existen	No aplica	Fotos quebradas R. Monjas/66 Río. Monjas_17.docx	Inestabilidad de los taludes	Ocupación de terrenos cerca de los grandes taludes de la orilla derecha del río por parte de conjuntos habitacionales y viviendas particulares.	Retiro de las viviendas ya que se encuentran en una zona de alto riesgo.	Estudios de estabilidad de taludes.	Tratamiento de taludes	Cumplimiento de las ordenanzas municipales sobre retiros, uso del suelo y concienciación social	Cauce muy profundo
67	784520	9999680	506243	9999680	San Antonio de Pichincha, centro	Baja 1.840 m a 2.500 m	Inestabilidad de taludes, erosión eólica, contaminación Ambiental (basura).	Media	Media: urbanizaciones cerca de la quebrada en las dos márgenes.	Alto	Q. Santa Ana	Puente	B: Bueno	Fotos quebradas R. Monjas/67 Quebrada Santa Ana S. A. Pichincha.docx	Inestabilidad de los taludes	Ocupación de terrenos cerca de los grandes taludes de las dos orillas de la quebrada por parte de urbanizaciones y viviendas particulares.	Retiro de las viviendas ya que se encuentran en una zona de riesgo.	Estudios de estabilidad de taludes.	Tratamiento de taludes	Cumplimiento de las ordenanzas municipales sobre retiros, uso del suelo y concienciación social	Quebrada seca.
68	785731	10000414	507454	10000414	Puente a Vindobona	Baja 1.840 m a 2.500 m	Hidrometeorológica: crecidas extraordinarias, socavación, Ambiental: botadero de basura, escombros	Alta	Puente sobre el Río Monjas	Alto	Río Monjas_18	Puente sobre el Río Monjas	B: Bueno	Fotos quebradas R. Monjas/68 Río. Monjas_18.docx	Inestabilidad de los taludes	Crecidas repentinas, flujo turbulento de aguas servidas, aguas contaminadas.	Control botaderos de escombros, (Manejo Integral de cuenca)	No aplica	No aplica	Cumplimiento de las ordenanzas municipales sobre retiros, uso del suelo y concienciación social	Río corrientoso
69	784600	10000667	506323	10000667	Norte de San Antonio de Pichincha	Baja 1.840 m a 2.500 m	Inestabilidad de taludes, erosión eólica, Contaminación Ambiental (basura).	Alta	Alta: urbanizaciones cerca de la quebrada en la margen izquierda.	Alto	Q. Colorada_1	No existen	No aplica	Fotos quebradas R. Monjas/69 Quebrada Colorada_1.docx	Inestabilidad de los taludes	Ocupación de terrenos cerca de los grandes taludes de la orilla derecha de la quebrada por parte de urbanizaciones y viviendas particulares.	Retiro de las viviendas ya que se encuentran en una zona de alto riesgo.	Estudios de estabilidad de taludes.	Tratamiento de taludes	Cumplimiento de las ordenanzas municipales sobre retiros, uso del suelo y concienciación social	Quebrada seca.
70	785213	10000677	506936	10000677	Norte de San Antonio de Pichincha	Baja 1.840 m a 2.500 m	Inestabilidad de taludes, erosión eólica, Contaminación Ambiental (basura).	Media	Baja: No hay estructuras cerca de la quebrada	Bajo	Q. Colorada_2	Obras de embaulado de la quebrada	B: Bueno	Fotos quebradas R. Monjas/70 Quebrada Colorada_2.docx	Inestabilidad de los taludes	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	Cumplimiento de las ordenanzas municipales sobre retiros, uso del suelo y concienciación social	Quebrada seca.
71	785491	10000685	507214	10000685	POFASA (Criadero de pollos)	Baja 1.840 m a 2.500 m	Inestabilidad de taludes, erosión eólica, Contaminación Ambiental (basura).	Media	Baja: No hay estructuras cerca de la quebrada	Bajo	Q. Colorada_3	Fin de la obra de embaulado de la quebrada	B: Bueno	Fotos quebradas R. Monjas/71 Quebrada Colorada_3.docx	Inestabilidad de los taludes	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	Cumplimiento de las ordenanzas municipales sobre retiros, uso del suelo y concienciación social	Quebrada seca.
72	785290	10002336	507013	10002336	Rumicucho	Baja 1.840 m a 2.500 m	Meteorológica: erosión eólica, Ambiental (basura)	Media	Baja: viviendas afeadas del borde de la quebrada	Bajo	Q. Shaigua	No existen	No aplica	Fotos quebradas R. Monjas/72 Quebrada Shaigua.docx	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	Cumplimiento de las ordenanzas municipales sobre retiros, uso del suelo y concienciación social	Quebrada seca.