

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
51	783958	9993195	505681	9993196	Santa Clara del Común	Baja 1.840 m a 2.500 m	Hidrometeorológica: crecidas extraordinarias, socavación, Ambiental: botadero de basura, escombros, aguas servidas provenientes de la parte alta.	Muy Alta	Muy alta: Esta comunidad se encuentra asentada en el cauce de la quebrada Curiquingue y en cualquier momento puede darse un desastre si aparece una crecida extraordinaria de la quebrada. Ambiental: Puede aparecer una epidemia ya que las aguas servidas cruzan por cerca de la Comunidad y en épocas de lluvias intensas puede desbordarse.	Muy Alto	Q. Curiquingue	No existen	No aplica	Fotos quebradas R. Monjas51 Quebrada Curiquingue.docx	Inestabilidad de los taludes, erosión y socavación del cauce y orillas del cauce (orilla izquierda), olores insoportables durante días soleados.	Antrópicos: aguas servidas, botaderos de basura.	Control botaderos de escombros, (Manejo Integral de cuenca), sistema de alerta temprana para crecidas y deslizamientos, No permitir mas asentamientos humanos.	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).	Tratamiento de taludes, canalización de aguas servidas para que no afecten directamente a la población.	Cumplimiento de las ordenanzas municipales sobre retiros, uso del suelo y concienciación social	Quebrada contaminada, escurrimiento de aguas servidas.
52	783419	9992568	505142	9992569	Ciudad Bicentenario	Baja 1.840 m a 2.500 m	Hidrometeorológica: crecidas extraordinarias, socavación, Ambiental: botadero de basura, escombros	Muy Alta	Alta: Viviendas informales cerca de la quebrada, nueva vía a Catequilla en construcción, se está realizando un relleno (rocas), es decir añadiendo carga al talud derecho que puede acelerar su falla.	Alto	Río Monjas_6	No existen	No aplica	Fotos quebradas R. Monjas52 Río Monjas_6.docx	Inestabilidad de los taludes, erosión y socavación del cauce y orillas del cauce (orilla derecha)	Crecidas repentinas, flujo turbulento de aguas servidas, aguas contaminadas.	Control botaderos de escombros, (Manejo Integral de la cuenca)	Estudios de estabilidad de taludes, erosión de suelos.	Estabilidad de taludes, control de erosión.	Cumplimiento de las ordenanzas municipales sobre retiros, uso del suelo y concienciación social	Quebrada contaminada, escurrimiento de aguas servidas.
53	783462	9993487	505185	9993488	Santa Martha - Hda. Tajamar	Baja 1.840 m a 2.500 m	Hidrometeorológica: crecidas extraordinarias, socavación, Ambiental: aguas servidas.	Alta	Baja: no hay viviendas cerca del cauce	Bajo	R. Monjas_7	Dique de retención de sedimentos y estabilización del cauce	B: buen estado	Fotos quebradas R. Monjas53 Río Monjas_7.docx	Se observa una estabilidad del lecho del río	Crecidas repentinas, flujo turbulento de aguas servidas contaminadas, dirección del flujo, arrastre de sedimentos y basura.	No aplica	No aplica	No aplica	Cumplimiento de las ordenanzas municipales sobre retiros, uso del suelo y concienciación social	Río contaminado.
54	783681	9994154	505404	9994155	Puente La Marquesa	Baja 1.840 m a 2.500 m	Hidrometeorológica . crecidas, socavación - profundización del cauce.	Muy Alta	Muy Alta (viviendas y puente que une a San Antonio de Pichincha y Carapungo)	Alto	Río Monjas_8	Puente: muros de hormigón para protección de las pilas del puente en las dos orillas	Muros de hormigón de la margen izquierda destruidos (desaparecidos) y muros de la margen derecha semidestruídos y socavados.	Fotos quebradas R. Monjas54 Río Monjas_8.docx	Socavación y destrucción de obras construidas para proteger el puente	Crecidas repentinas, flujo turbulento de aguas servidas y lluvias, aguas contaminadas.	Construcción de obras de control de inundaciones, estabilización del cauce y direccionamiento del flujo del Río Monjas para proteger al puente y las construcciones aledañas.	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 protección de márgenes y bienes que se encuentran aledaños al río.	Cumplimiento de las ordenanzas municipales sobre retiros, uso del suelo y concienciación social	Profundización del cauce.
55	783636	9994290	505359	9994291	Cancha deportiva Al norte del puente La Marquesa	Baja 1.840 m a 2.500 m	Hidrometeorológica, crecidas, socavación - profundización del cauce.	Muy Alta	Muy Alta (cancha deportiva)	Alto	Río Monjas_9	No existen	No aplica	Fotos quebradas R. Monjas55 Río Monjas_9.docx	Erosión y socavación del cauce del río Monjas que está afectando a la cancha deportiva, la dirección del flujo del río es perpendicular a la cancha deportiva.	Crecidas repentinas, flujo turbulento de aguas servidas y lluvias, aguas contaminadas, dirección del flujo.	Construcción de obras de control de inundaciones, estabilización del cauce y direccionamiento del flujo del río Monjas para proteger la cancha deportiva y construcciones aledañas.	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	Profundización del cauce.
56	784717	9995051	506440	9995052	Santa Rosa de Pomasqui	Baja 1.840 m a 2.500 m	Hidrometeorológica (crecidas repentinas) y sedimentos	Muy Alta	Muy Alta (Asentamientos humanos)	Muy Alto	Quebrada S/N	No existen	No aplica	Fotos quebradas R. Monjas56 Sta. Rosada Pomasqui.docx	Erosión	Crecidas repentinas y Antrópicos	Considerar la posibilidad de relocalización de la población del barrio Santa Rosa de Pomasqui	Estudios para relocalización	Ninguna	Cumplimiento de las ordenanzas municipales sobre retiros, uso del suelo y concienciación social	
57	783897	9995648	505620	9995649	Oleoducto de Crudos Pesados Ex complejo de la Contraloría	Baja 1.840 m a 2.500 m	Hidrometeorológica, Socavación y profundización del cauce	Muy Alta	Muy Alta: el oleoducto del OCP, cruza por el fondo del río.	Muy Alto	Río Monjas_10	Pantallas de láminas de acero colocadas con pilotes de hierro, para proteger la tubería del OCP colocadas en los dos márgenes del río, diques transversales colocados para estabilizar el cauce.	B: bueno	Fotos quebradas R. Monjas57 Río Monjas_10.docx	Erosión y socavación del cauce del río Monjas, está afectando las dos márgenes del río y profundizando el río.	Crecidas repentinas, flujo turbulento de aguas servidas contaminadas, dirección del flujo, arrastre de sedimentos y basura.	Construcción de obras de control de inundaciones, estabilización del cauce y direccionamiento del flujo del río Monjas para proteger la tubería del OCP.	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	Profundización del cauce.
58	783555	9996542	505278	9996542	Urbanización Alcázar de Toledo	Baja 1.840 m a 2.500 m	Inestabilidad de taludes, Ambiental: botadero de basura, escombros, aguas servidas provenientes de las viviendas.	Alta	Alta: viviendas de la Urbanización cerca del Talud	Alto	Q. San Cayetano	Taludes impermeabilizados en proceso de destrucción y fallados.	M: malo	Fotos quebradas R. Monjas58 Quebrada San Cayetano.docx	Inestabilidad de los taludes y contaminación Ambiental (basura)	Antrópicos: 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	
59	783864	9996600	505587	9996600	San Cayetano	Baja 1.840 m a 2.500 m	Inestabilidad de taludes, socavación y profundización del cauce	Muy Alta	Muy Alta: viviendas en la parte superior del talud derecho del río Monjas en el borde del talud	Muy Alto	Río Monjas_11	No existen	No aplica	Fotos quebradas R. Monjas59 Río Monjas_11.docx	Erosión y socavación del cauce del río Monjas, está afectando a la margen izquierda del río y a un camino que llega al río.	Crecidas repentinas, flujo turbulento de aguas servidas contaminadas, dirección del flujo.	Construcción de obras de control de inundaciones, estabilización del cauce y direccionamiento del flujo del río Monjas para proteger las construcciones aledañas.	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	Profundización del cauce.
60	784371	9997536	506094	9997536	Construcción de pilas del puente nuevo vía Córdova Galarza - E35	Baja 1.840 m a 2.500 m	Hidrometeorológica: crecidas extraordinarias, socavación, Ambiental: botadero de basura, escombros, aguas servidas provenientes de la parte alta.	Media	Las pilas del puente están muy alejadas del borde del río, Botadero de basura y escombros	Medio	R. Monjas_12	No existen	No aplica	Fotos quebradas R. Monjas60 Río Monjas_12.docx	Botaderos de escombros y basura	Antrópicos: aguas servidas, botaderos de basura.	Control botaderos de escombros, (Manejo Integral de la cuenca).	Estudios de estabilidad de taludes, erosión de suelos.	No aplica	Cumplimiento de las ordenanzas municipales sobre retiros, uso del suelo y concienciación social	Río contaminado, escurrimiento de aguas servidas.