

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
1	776712	9983736	498437	9983737	Ana María	Alta 3.000 m a 4.649 m	Ambiental: Antrópica (construcciones y botadero de basura)	Alta	Alta: Construcciones informales al borde de la quebrada	Alto (existe una consolidación de las urbanizaciones)	Q. San Lorenzo_1	No existen	No aplica	Fotos quebradas R. Monjas1 Quebrada San Lorenzo_1.docx	Viviendas al margen de la quebrada y botaderos de basura.	Antrópicos (botaderos de basura y escombros)	Control de botaderos de basura y avance de urbanización	Datos: población que vive aledaña a la quebrada, ubicación de sitios o botaderos de basura	No aplica	Control de botaderos de basura, concienciación social	
2	775903	9983729	497628	9983730	Los Pinos de La Pulida	Alta 3.000 m a 4.649 m	Hidrometeorológica (crecidas repentinas) y sedimentos	Alta	Baja: (Dique de regulación de crecidas y captación de sedimentos totalmente azolvado)	Alto (mediante limpieza y/o mantenimiento de la estructura)	Q. Habas Corral_1 (La Pulida Chica)	Pequeña presa de regulación o laminación de crecidas y retención de sedimentos con una rejilla y vertedero.	R: regular, no se ha realizado mantenimiento, el vaso del pequeño dique está totalmente azolvado.	Fotos quebradas R. Monjas2 Quebrada Habas Corral_1.docx	Azolvamiento del vaso del dique	Crecidas y erosión en la cuenca alta de Habas Corral.	Limpieza y/o mantenimiento de la estructura, Manejo de la cuenca.	Estudio hidrológico, sedimentológico de la cuenca.	No aplica	Manejo de la cuenca	Caudal muy bajo < 4 l/s.
3	776649	9983923	498374	9983924	Ana María (colinda con barrio La Pulida)	Alta 3.000 m a 4.649 m	Ambiental: Antrópica (construcciones y botadero de basura)	Alta	Alta: Construcciones informales al borde de la quebrada	Alto (existe una consolidación de las urbanizaciones)	Habas Corral_2 (La Pulida Chica)	No existen	No aplica	Fotos quebradas R. Monjas3 Quebrada Habas Corral_2.docx	Viviendas al margen de la quebrada y botaderos de basura.	Antrópicos (botaderos de basura y escombros)	Control de botaderos de basura y avance de urbanización	Datos: población que vive aledaña a la quebrada, ubicación de sitios o botaderos de basura.	No aplica	Control de botaderos de basura, avance de urbanización y concienciación social	
4	776264	9984280	497989	9984281	La Pulida Grande	Alta 3.000 m a 4.649 m	Hidrometeorológica (crecidas repentinas), sedimentos y Ambiental (botadero de basura)	Media	Media: Canchas deportivas construidas sobre el vaso del dique de regulación de crecidas	Alto (aviso a la gente que en época de lluvias intensas no ocupen las canchas deportivas)	Q. San Carlos_1 (Pulida Grande)	Dique o pequeña presa de tierra para regulación o laminación de crecidas y retención de sedimentos con una estructura en altura con ventanas a diferentes alturas para captar agua de crecidas y evacuar hacia la margen izquierda de la quebrada .	R: regular, no se ha realizado mantenimiento, el vaso del dique se encuentra lleno de malezas y árboles.	Fotos quebradas R. Monjas4 Quebrada S. Carlos_1 Pulida Grande.docx	Deterioro de las estructuras, crecimiento de árboles en el vaso del dique.	Falta de mantenimiento de las estructuras.	Limpieza y/o mantenimiento de la estructura, Manejo de la cuenca y basura.	Datos: población que vive aledaña a la quebrada, ubicación de sitios o botaderos de basura, cuantificación de sedimentos (ton/año).	No aplica	Manejo de la cuenca, manejo de desechos sólidos.	Los botaderos de basura y escombros se localizan aguas debajo de la estructura , cerca de las canchas deportivas.
5	776702	9984686	498427	9984687	San Carlos Alto	Alta 3.000 m a 4.649 m	No aplica	Baja	No aplica	Bajo	Q. San Carlos_2	Planta de tratamiento de agua potable Noroccidente	No aplica	Fotos quebradas R. Monjas5 Quebrada San Carlos_2.docx	No existe ningún problema	No aplica	No aplica	No aplica	Control del uso del suelo, concienciación social	Mantener el estado y conservación de la cuenca	
6	774505	9985398	496230	9985399	Santa Ana	Alta 3.000 m a 4.649 m	Hidrometeorológica (crecidas repentinas) y erosión de suelos (sedimentos)	Baja	No aplica	Medio	Quebrada Santa Ana_1 (Q. Carbonería)	Sistema Noroccidente de captación de agua potable, toma de fondo (caucasiana)	B = bueno	Fotos quebradas R. Monjas6 Quebrada Santa Ana_1.docx	Zona sin intervención antrópica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	Control del uso del suelo (ordenanzas) y concienciación social	En este sector se capta la totalidad del caudal de la quebrada para agua potable.
7	775306	9985753	497031	9985754	Santa Ana	Alta 3.000 m a 4.649 m	Hidrometeorológica (crecidas repentinas) y erosión de suelos (sedimentos)	Media	A sectores y barrios ubicados aguas abajo	Medio	Q. Santa Ana_2 (Q. Carbonería)	Diques transversales de retención de sedimentos (control de erosión de fondo)	B= bueno, cauce estabilizado	Fotos quebradas R. Monjas7 Quebrada Santa Ana_2.docx	Cooperativa Agrícola Pichincha: parcelas de cultivos en margen derecha, erosión hídrica, arrastre de sedimentos.	Acción antrópica, parcelas sin cobertura vegetal, erosión hídrica	Terrenos que se encuentran en las laderas de la quebrada declarar de utilidad pública (Manejo Integral de la cuenca). Aplicar buenas prácticas de cultivos.	Datos: usos del suelo, área de terrenos ubicados en las laderas de la quebrada, cantidad de suelo erosionado (ton/año)	No aplica	Control del uso del suelo (ordenanzas) y concienciación social	Por la quebrada escurren aguas servidas
8	775430	9985803	497155	9985804	Santa Ana	Alta 3.000 m a 4.649 m	Antrópica (botadero de escombros y erosión de suelos)	Media	A sectores y barrios ubicados aguas abajo	Medio	Santa Ana_3 (Q. Carbonería)	No existen	No aplica	Fotos quebradas R. Monjas8 Quebrada Santa Ana_3.docx	Cooperativa Agrícola Pichincha: parcelas de cultivos en margen derecha, erosión hídrica, arrastre de sedimentos.	Acción antrópica, parcelas sin cobertura vegetal, erosión hídrica	Terrenos que se encuentran en las laderas de la quebrada declarar de utilidad pública (Manejo Integral de la cuenca). Aplicar buenas prácticas de cultivos.	Datos: usos del suelo, área de terrenos ubicados en las laderas de la quebrada, cantidad de suelo erosionado (ton/año)	Se encuentran construidos diques transversales de retención de sedimentos (control de erosión de fondo) a lo largo de la quebrada)	Control del uso del suelo (ordenanzas) y concienciación social	Por la quebrada escurren aguas servidas
9	775678	9985708	497403	9985709	Santa Ana	Alta 3.000 m a 4.649 m	Hidrometeorológica (crecidas repentinas) y erosión de suelos (sedimentos)	Media	Una vivienda rudimentaria, ubicada en la margen derecha de la presa.	Medio	Santa Ana_4 (Q. Carbonería)	Presa de regulación o laminación de crecidas y retención de sedimentos.	B = bueno, Se ha realizado el desazolve	Fotos quebradas R. Monjas9 Quebrada Santa Ana_4.docx	Cooperativa Agrícola Pichincha: parcelas de cultivos en margen derecha, erosión hídrica, arrastre de sedimentos.	Acción antrópica, parcelas sin cobertura vegetal, erosión hídrica	Terrenos que se encuentran en las laderas de la quebrada declarar de utilidad pública (Manejo Integral de la cuenca). Aplicar buenas prácticas de cultivos.	Datos: usos del suelo, área de terrenos ubicados en las laderas de la quebrada, cantidad de suelo erosionado (ton/año)	No aplica	Control del uso del suelo (ordenanzas) y concienciación social	Por la quebrada escurre una pequeña lámina de aguas servidas
10	776247	9986028	497972	9986029	La Legarda	Alta 3.000 m a 4.649 m	Hidrometeorológica (Crecidas repentinas)	Baja	No aplica	Bajo	Q. Rumiurcu_1	Presa de regulación o laminación de crecidas y retención de sedimentos con un vertedero tipo vórtice para derivar el caudal hacia la orilla izquierda. H muro presa=3.50 m	B = bueno, Se ha realizado el desazolve	Fotos quebradas R. Monjas10 Quebrada Rumiurcu_1.docx	Aguas arriba de la presa existe una fuerte presión urbanística	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	Control del uso del suelo (ordenanzas) y concienciación social	Por la quebrada escurre una pequeña lámina de aguas servidas
11	775874	9986780	497599	9986781	Chiriyacu Alto	Alta 3.000 m a 4.649 m	Ambiental (aguas servidas)	Media	Urbanizaciones al borde de la quebrada (margen izquierda)	Alto	Q. Chiriyacu_1	Muros y diques pequeños para estabilizar el cauce.	B: buen estado	Fotos quebradas R. Monjas11 Quebrada Chiriyacu_1.docx	Crecimiento de maleza y árboles en el cauce.	Antrópico (aguas servidas).	Limpieza y/o mantenimiento de la estructura, Manejo de la cuenca.	Datos: efluentes de aguas servidas.	No aplica	Manejo de la cuenca.	
12	775917	9986613	497642	9986614	Chiriyacu Alto	Alta 3.000 m a 4.649 m	Hidrometeorológica (crecidas repentinas), sedimentos y Ambiental (botadero de basura y escombros)	Media	No aplica	Bajo	Q. Chiriyacu_2	Presa de tierra para regulación o laminación de crecidas y retención de sedimentos con una estructura provista de ventanas y rejillas a diferente altura para captar crecidas y evacuar hacia la margen izquierda de la quebrada. Muros de gaviones para proteger la orilla izquierda de la quebrada .	B: buen estado	Fotos quebradas R. Monjas12 Quebrada Chiriyacu_2.docx	Crecimiento de maleza y árboles en el vaso de la presa.	Crecimiento de maleza y árboles en el vaso de la presa.	Limpieza y/o mantenimiento de la estructura, Manejo de la cuenca.	No aplica	No aplica	Manejo de la cuenca.	
13	775856	9987795	497580	9987796	Vía a Nono	Alta 3.000 m a 4.649 m	Hidrometeorológica (crecidas repentinas).	Baja	No aplica	Bajo	Q. Grande_1	Dique de regulación de crecidas	B: Buen estado	Fotos quebradas R. Monjas13 Quebrada Grande_1.docx	Zona sin intervención antrópica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	Aplicación de Ordenanzas Municipales, Manejo de la cuenca.	
14	774967	9988218	496691	9988219	Vía a Nono	Alta 3.000 m a 4.649 m	Antrópica (botadero de basura en laderas de la quebrada)	Alta	Baja (vía a Nono)	Medio	Q. Rancho Alto	Alcantarilla circular corrugada para paso de vía	B = bueno	Fotos quebradas R. Monjas14 Quebrada Rancho Alto.docx	Contaminación Ambiental (basura)	El hombre, el agua (botaderos de basura)	Control botaderos de escombros, (Manejo Integral de cuenca).	Población que vive cerca del cauce de la quebrada	No aplica	Ordenanzas Municipales acerca de disposición de desechos sólidos y basura	Quebrada Seca, cuenca con vegetación arbustiva, eucaliptos
15	774585	9988308	496309	9988309	Vía a Nono	Alta 3.000 m a 4.649 m	Antrópica (escombros en laderas de la quebrada)	Alta	Baja (vía a Nono)	Medio	Q. La Camicería	Alcantarilla para paso de vía	R= regular	Fotos quebradas R. Monjas15 Quebrada La Camicería.docx	Contaminación Ambiental (escombros)	El hombre, el agua (botaderos de escombros)	Control botaderos de escombros, (Manejo Integral de cuenca)	Población que vive cerca del cauce de la quebrada	No aplica	Ordenanzas Municipales acerca de disposición de desechos sólidos y escombros	Quebrada Seca, cuenca alta totalmente forestada (inicio de quebrada)