

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	
32	778458	9989462	500182	9989463	San José de Cangahua	Media 2.500 m a 3.000 m	Hidrometeorológica (crecidas repentinas) y erosión de suelos (sedimentos)	Baja	Baja	Bajo	Q. Parcayacu	Presas de tierra para regulación, o control de crecidas y sedimentos, cuenta con dos estructuras de evacuación de caudales a diferentes alturas con 6 ventanas con sus respectivas rejillas. Aguas arriba cuenta con dos rejillas para retención de basura y materiales flotantes. Aguas abajo de la presa se encuentra un parque infantil y las instalaciones de la ESMIL.	B: Buen estado	Fotos quebradas R. Monjas/32 Quebrada Parcayacu.docx	Erosión en el vaso de la empresa a la salida de dos alcantarillas y puede hacer fallar al muro de obtención de la margen derecha de la presa afectando a la población asentada en esta margen.	Mala ubicación de las salidas de las alcantarillas.	Reubicar la salida de las alcantarillas	Sitio donde ubicar las alcantarillas.	Reubicar las alcantarillas	Conservar la cuenca, mantener una limpieza constante del vaso de la presa.	Caudal de aguas servidas, muy reducido.	
33	776486	9986787	498210	9986788	Santa Rosa de Singuna	Media 2.500 m a 3.000 m	Hidrometeorológica (crecidas repentinas), sedimentos y Ambiental (aguas servidas)	Media	Casas cerca de la quebrada en la margen izquierda de la quebrada	Medio	Q. Chiriyacu_3	Canal de hormigón, que direcciona el cauce de la quebrada, provisto de un vertedero, que sirve para laminar pequeñas crecidas y retener sedimentos.	B: buen estado	Fotos quebradas R. Monjas/33 Quebrada Chiriyacu_3.docx	Crecimiento de maleza y árboles en el cauce, lleno de aguas servidas.	Antrópico (aguas servidas).	Limpieza y/o mantenimiento de la estructura, Manejo de la cuenca y aguas servidas.	Datos: efluentes de aguas servidas.	No aplica	Manejo de la cuenca, manejo de aguas servidas.		
34	777056	9987264	498780	9987265	Jesús del Gran Poder	Media 2.500 m a 3.000 m	Hidrometeorológica (crecidas repentinas), sedimentos y Ambiental (botadero de basura)	Baja	Cerramientos de casas cerca de la quebrada en la margen derecha.	Bajo	Q. Chiriyacu_4 (Mena del Hierro)	Derivador de caudales construido en la mitad de la quebrada.	B: buen estado	Fotos quebradas R. Monjas/34 Quebrada Chiriyacu_4 Mena del Hierro.docx	Crecimiento de maleza y árboles en el cauce, botadero de basura en el vaso.	Antrópico (basura).	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.		
35	777463	9988140	499187	9988141	Condado Alto	Media 2.500 m a 3.000 m	Ambiental (aguas servidas)	Alta	No aplica	Bajo	Q. Chiriyacu_5	Obra derivador de caudales por la margen izquierda de la quebrada, que llega hasta una toma de caudales, provista de una rejilla de hormigón, a la cual confluye aguas servidas que llegan del canal y la quebrada, para luego ser conducida por la orilla izquierda hacia su destino final en el colector principal.	B: buen estado	Fotos quebradas R. Monjas/35 Quebrada Chiriyacu_5.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.		
36	776588	9986392	498312	9986393	Santa Anita	Media 2.500 m a 3.000 m	Hidrometeorológica (crecidas repentinas) y erosión de suelos (sedimentos), Ambiental (botadero de basura)	Alta	Viviendas ubicadas cerca de la presa y a sectores y barrios ubicados aguas abajo de la presa.	Alto	Q. Rumiurcu_1	Presas de regulación o laminación de crecidas y retención de sedimentos con canal lateral de derivación de caudales hacia la orilla izquierda.	R= regular, No se ha realizado el desazolve y mantenimiento de la estructura, la rejilla de retención de materiales flotantes está semidestruida.	Fotos quebradas R. Monjas/36 Quebrada Rumiurcu_1.docx	Azolamiento de sedimentos y basura en la presa	Erosión de las laderas, basura, aguas servidas, falta de mantenimiento y desazolve de la presa.	Terrenos que se encuentran en las laderas de la quebrada declarar de utilidad pública (Manejo Integral de cuenca), control de botadero de basura, mantenimiento de la estructura, desazolve de la presa.	Datos: usos del suelo, área de terrenos ubicados en las laderas de la quebrada, cantidad de suelo erosionado (ton/año)	Rehabilitar la estructura	Control del uso del suelo (ordenanzas) y concienciación social	Por la quebrada escurre una pequeña lámina de aguas servidas	
37	776872	9986698	498596	9986699	Santa Anita Calle Rumiurcu	Media 2.500 m a 3.000 m	Hidrometeorológica (Crecidas repentinas) y erosión de suelos (sedimentos), Ambiental (botaderos de basura)	Alta	Construcciones, canchas deportivas construidas sobre el relleno de la quebrada	Alto	Q. Rumiurcu_2	No existen	No aplica	Fotos quebradas R. Monjas/37 Quebrada Rumiurcu_2.docx	Contaminación: desechos sólidos y aguas servidas, foco de infección.	Habitantes del sector botan basura, escombros y aguas servidas a la quebrada.	Control de botaderos de basura y canalización de aguas servidas	Datos: población que viene aledaña a la quebrada, ubicación de sitios de evacuación de aguas servidas	Canalización de aguas servidas	Control de botaderos de basura, concienciación social	Por la quebrada escurre aguas putrefactas.	
38	777148	9985247	498873	9985248	San Carlos Alto	Media 2.500 m a 3.000 m	Hidrometeorológica (crecidas repentinas) y erosión de suelos (sedimentos).	Baja	No aplica	Bajo	Q. Atucucho	Presas de regulación o laminación de crecidas y retención de sedimentos con un canal trapezoidal (2x2) transversal al vaso de la presa, una captación de caudales a diferentes alturas provisto de rejillas, que conecta a un canal lateral ubicado en la orilla izquierda, el mismo que está provisto de una rejilla de hormigón para retención de sólidos flotantes. A esta presa llega una conducción tipo galería.	B = buen estado, se observa que se ha realizado mantenimiento y reconstrucción de la rejilla.	Fotos quebradas R. Monjas/38 Quebrada Atucucho.docx	No se observa alteración de la cuenca	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	Control del uso del suelo, seguir conservando la cuenca.	En épocas secas la población que vive cerca de esta presa, utiliza como cancha deportiva y/o recreación, por lo que se debe seguir conservando la cuenca.
39	777643	9985819	499367	9985820	San Carlos Alto	Media 2.500 m a 3.000 m	Hidrometeorológica (crecidas repentinas) y erosión de suelos (sedimentos), Ambiental (botaderos de basura)	Media	Sector San Carlos (parte alta), Colegio Andrade Marín	Medio	Quebrada Lea	Presas o dique de regulación o laminación de crecidas y retención de sedimentos con un vertedero de excesos y una rejilla colocada aguas abajo, que permite captar agua y mediante un canal depositar en un reservorio de regulación y conectarse con el alcantarillado.	R = regular, Se ha realizado el desazolve, falta mantenimiento de la estructura	Fotos quebradas R. Monjas/39 Quebrada Lea.docx	Botaderos de basura, pueden taponar la rejilla y causar problemas de desborde de la pequeña presa y el canal de salida de la misma	Habitantes del sector botan basura, escombros y aguas servidas a la quebrada.	Control de botaderos de basura	Datos: población que vive aledaña a la quebrada, ubicación de sitios de evacuación de aguas servidas	Realizar mantenimiento de estructuras	Control de botaderos de basura, concienciación social	Por la quebrada escurren aguas servidas.	
40	777348	9984953	499073	9984954	La Pulida	Media 2.500 m a 3.000 m	Hidrometeorológica (crecidas repentinas) y erosión de suelos (sedimentos), Ambiental (botaderos de basura)	Baja	No aplica	Bajo	Q. Pulida Chica	Pequeña presa de regulación o laminación de crecidas y retención de sedimentos con un canal lateral de evacuación de caudales colocado en la margen izquierda de la quebrada.	R= regular, falta realizar mantenimiento.	Fotos quebradas R. Monjas/40 Quebrada Pulida Chica.docx	No se observa alteración de la cuenca	No aplica	No aplica	No aplica	Mantenimiento de la estructura	Control del uso del suelo, seguir conservando la cuenca.	En épocas secas la población que vive cerca de esta presa, utiliza como cancha deportiva y/o recreación, por lo que se debe seguir conservando la cuenca.	
41	777305	9984300	499030	9984301	La Pulida (Nolivos - Hornopamba)	Media 2.500 m a 3.000 m	Hidrometeorológica (crecidas repentinas), sedimentos y Ambiental (botadero de basura)	Alta	Alta: Viviendas informales al borde de la quebrada y dique de laminación de crecidas y retención de sedimentos.	Alto	Q. Pulida	Dique o pequeña presa de tierra para regulación o laminación de crecidas y retención de sedimentos con una estructura provista de una rejilla para captar agua de crecidas y evacuar hacia la margen izquierda de la quebrada.	B: buen estado	Fotos quebradas R. Monjas/41 Quebrada Pulida.docx	Crecimiento de maleza y árboles en el vaso del dique, botadero de basura en el vaso.	Antrópico (basura), 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 en el vaso del dique.	