

**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**

| N° | 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<br>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  | <a href="#">Fotos quebradas R. Monjas1 Quebrada San Lorenzo_1.docx</a>             | 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<br>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.        | <a href="#">Fotos quebradas R. Monjas2 Quebrada Habas Corral_1.docx</a>            | 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<br>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  | <a href="#">Fotos quebradas R. Monjas3 Quebrada Habas Corral_2.docx</a>            | 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<br>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. | <a href="#">Fotos quebradas R. Monjas4 Quebrada S. Carlos_1 Pulida Grande.docx</a> | 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<br>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  | <a href="#">Fotos quebradas R. Monjas5 Quebrada San Carlos_2.docx</a>              | 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<br>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  | <a href="#">Fotos quebradas R. Monjas6 Quebrada Santa Ana_1.docx</a>               | 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<br>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   | <a href="#">Fotos quebradas R. Monjas7 Quebrada Santa Ana_2.docx</a>               | 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<br>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  | <a href="#">Fotos quebradas R. Monjas8 Quebrada Santa Ana_3.docx</a>               | 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<br>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  | <a href="#">Fotos quebradas R. Monjas9 Quebrada Santa Ana_4.docx</a>               | 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<br>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  | <a href="#">Fotos quebradas R. Monjas10 Quebrada Rumiurcu_1.docx</a>               | 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<br>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   | <a href="#">Fotos quebradas R. Monjas11 Quebrada Chiriyacu_1.docx</a>              | 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<br>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   | <a href="#">Fotos quebradas R. Monjas12 Quebrada Chiriyacu_2.docx</a>              | 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<br>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   | <a href="#">Fotos quebradas R. Monjas13 Quebrada Grande_1.docx</a>                 | 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<br>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  | <a href="#">Fotos quebradas R. Monjas14 Quebrada Rancho Alto.docx</a>              | 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<br>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   | <a href="#">Fotos quebradas R. Monjas15 Quebrada La Camicería.docx</a>             | 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)  |