



**DIRECCIÓN METROPOLITANA DE GESTIÓN DE RIESGOS**  
**PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE RIESGOS DE LA CUENCA DEL RÍO MONJAS**  
**I FASE: DIAGNÓSTICO DE LA SITUACIÓN ACTUAL DE AMENAZAS, VULNERABILIDADES Y RIESGOS**  
**AMENAZA POR FENÓMENOS DE REMOCIÓN EN MASA**

Código	UTM Este	UTM Norte	TMQ Este	TMQ Norte	Fecha	Drenaje-Quebrada	Cota	Cuenca	Fotografía	Tipo FRM	Estado	Litología	Origen del Suelo	Humedad Suelo	Uso del Suelo	Altura Escarpe metros	Ancho Escarpe metros	Longitud Escarpe metros	Azimet grados	Pendiente Ladera grados	Observaciones
RM_01	775216	9985714	496940	9985715	01/11/2015	Q. Santa Anita	3190	Alta	<a href="#">RM_01</a>	Colapso	Latente	Suelo y Roca	Volcano-Sedimentos	Lig. Húmedo	Agricultura	4	80	40	20	55	Pequeño deslizamiento sin afectación a la quebrada
RM_02	777004	9984228	498728	9984229	02/11/2015	Q. Habas Corral	3000	Alta	<a href="#">RM_02</a>	Colapso	Latente	Suelo y Roca	Volcano-Sedimentos	Lig. Húmedo	Ganadería	4	200	60	150	50	Deslizamiento antiguo, afecta cultivos y pocas casas pueden ser afectadas por el FRM
RM_03	777374	9991002	499098	9991002	05/11/2015	Af. Q. Chitahuaycu	2809	Media	<a href="#">RM_03</a>	Traslacional	Reactivado	Suelo y Roca	Volcano-Sedimentos	Seco	Agricultura	3	150	60	10	30	FRM que va hacia el carretero, debe evitarse el cultivo para que no se re-active
RM_04	779660	9989310	501383	9989311	03/11/2015	Q. El Colegio	2685	Media	<a href="#">RM_04</a>	Colapso	Activo	Suelo y Roca	Volcano-Sedimentos	Seco	Infraestructura	28	200	20	218	80	Colapsos, secuencias de limos-arenas
RM_05	779677	9989478	501400	9989479	03/11/2015	Q. El Colegio	2672	Media	<a href="#">RM_05</a>	Mixto	Activo	Suelo y Roca	Volcano-Sedimentos	Seco	Infraestructura	75	300	20	300	80	Colapso hacia la q. El Colegio, erosión fluvial desencadena el FRM
RM_06	783420	9992568	505143	9992569	10/12/2015	Río Monjas	2506	Media	<a href="#">RM_06</a>	Colapso	Reactivado	Suelo y Roca	Volcano-Sedimentos	Seco	Infraestructura	40	250	15	240	75	Colapsos que caen al río, fuerte erosión en los últimos 10 años
RM_07	785514	9999163	507236	9999163	06/12/2015	Río Monjas	2384	Baja	<a href="#">RM_07</a>	Colapso	Latente	Suelo y Roca	Volcano-Sedimentos	Seco	Infraestructura	100	100	60	20	70	Colapsos que caen al río Monjas, fuerte erosión retrocedente
<b>FENÓMENOS DE REMOCIÓN EN MASA DEL PROYECTO: ACTUALIZACIÓN DE LA ZONIFICACIÓN POR AMENAZA DE DESLIZAMIENTOS</b>																				<b>FUENTE: Dirección Metropolitana de Gestión de Riesgos - 2015</b>	
MT_05	785250	9994375	506972	9994375	03/03/2015	Q. Santa Rosa	2750	Media	<a href="#">MT_05</a>	Colapso	Activo	Suelo y Roca	Volcano-Sedimentos	Seco	Arbustos	20	300	50	80	60	Colapso en los flancos de la colina
MT_08	786150	9996100	507872	9996100	03/03/2015	El Artesón	2850	Media	<a href="#">MT_08</a>	Colapso	Activo	Suelo y Roca	Volcano-Sedimentos	Seco	Arbustos	100	200	60	160	70	Colapso , evento disparado por lluvias-sismo agosto 2014
MT_09	785700	9997750	507422	9997750	03/03/2015	Río Monjas	2550	Media	<a href="#">MT_09</a>	Colapso	Reactivado	Suelo y Roca	Volcano-Sedimentos	Seco	Veg. herbácea	8	400	100	8	45	Colapsos re-activados por el sismo; barrios como El Tablón se hallan asentados sobre conos de deyección antiguos
MT_11	786350	9999492	508072	9999492	03/03/2015	Río Monjas	2571	Media	<a href="#">MT_11</a>	Colapso	Reactivado	Suelo y Roca	Volcano-Sedimentos	Seco	Veg. herbácea	5	185	276	240	35	Zona de Catequilla, colapsos re-activados, se ven escarpes, peligro latente de nuevos colapsos
MT_13	786000	10000200	507722	10000199	03/03/2015	Río Monjas	2500	Media	<a href="#">MT_13</a>	Colapso	Reactivado	Suelo y Roca	Volcano-Sedimentos	Seco	Minería	5	370	370	280	60	Cantera de Catequilla, colapsos y caída de bloques hacia el río
MT_14	786200	10000400	507922	10000399	03/03/2015	Río Monjas	2670	Media	<a href="#">MT_14</a>	Colapso	Activo	Suelo y Roca	Volcano-Sedimentos	Seco	Veg. herbácea	3	200	400	340	55	FRM pequeño disparado por el sismo (versión local), no existe población en zona de amenaza
MT_15	785765	9999282	507487	9999282	03/03/2015	Río Monjas	2400	Baja	<a href="#">MT_15</a>	Colapso	Latente	Suelo y Roca	Volcano-Sedimentos	Seco	Veg. herbácea	3	1200	400	316	40	Escarpes reactivados, margen derecha de la Q. Monjas; flancos erosionables y pueden generar flujos de lodo
MT_16	782600	9998900	504323	9998900	03/03/2015	Río Monjas	2660	Media	<a href="#">MT_16</a>	Colapso	Reactivado	Suelo y Roca	Volcano-Sedimentos	Seco	Agricultura	1	300	280	110	40	Pequeños colapsos hacia el centro micro-cuenca, pocas casas y agricultura de subsistencia
MT_17	786250	9998000	507972	9998000	03/03/2015	Río Monjas	2700	Media	<a href="#">MT_17</a>	Colapso	Latente	Suelo y Roca	Volcano-Sedimentos	Seco	Minería	5	600	800	270	40	Mina abandonada, mucho material inestable, se debe hacer apropiado cierre de la mina y estabilizar taludes
MT_18	785720	9997600	507442	9997600	03/03/2015	Río Monjas	2680	Media	<a href="#">MT_18</a>	Colapso	Latente	Suelo y Roca	Volcano-Sedimentos	Seco	Veg. herbácea	4	220	280	290	35	FRM latente, pueden generarse flujos de lodo en las partes altas. Se debe cuidar el uso del agua para evitar afectaciones en la parte baja
MT_19	786120	9996760	507842	9996760	03/03/2015	Río Monjas	2780	Media	<a href="#">MT_19</a>	Colapso	Latente	Suelo y Roca	Volcano-Sedimentos	Seco	Veg. herbácea	8	1200	1000	290	35	Zona inestable-despoblada, suelos poco consolidados, flujos de lodo pueden afectar las partes bajas por lluvias intensas.
MT_20	785700	9995700	507422	9995700	03/03/2015	Río Monjas	2740	Media	<a href="#">MT_20</a>	Colapso	Latente	Suelo y Roca	Volcano-Sedimentos	Seco	Minería	10	1100	600	300	50	Canteras abandonadas, muchos sedimentos inestables, se debe hacer un correcto cierre de mina; zona de Bella María puede ser afectada por flujos de lodo
MT_21	785420	9994780	507142	9994780	03/03/2015	Río Monjas	2780	Media	<a href="#">MT_21</a>	Colapso	Latente	Suelo y Roca	Volcano-Sedimentos	Seco	Minería	20	1100	1000	310	45	Zona de Santa Rosa, flancos de la quebrada se ven inestables y forman escarpes. Material inestable por canteras que no se han cerrado adecuadamente, se debe estabilizar los taludes y material removilizado
MT_22	784500	9994300	506223	9994300	03/03/2015	Río Monjas	2660	Media	<a href="#">MT_22</a>	Colapso	Reactivado	Suelo y Roca	Volcano-Sedimentos	Seco	Minería	20	1200	150	290	50	Zona inestable, canteras no tienen un cierre técnico adecuado, taludes con fuerte ángulo. Se debe hacer un manejo del material inestable.