ÁREA DE ANÁLISIS DE RIESGOS
DIAGNÓSTICO Nº 708

1. LOCALIZACIÓN

LOCALIDAD:	Rafael Uribe Uribe
BARRIO:	Resurrección y Lomas
DIRECCIÓN:	Bosque San Carlos
SOLICITADO POR:	Fundación Hospital San Carlos
FECHA DE EMISIÓN:	15 de Agosto de 1999

2. DESCRIPCIÓN GENERAL

Los barrios Resurrección y Las Lomas se encuentran en la parte superior del cerro correspondiente al Bosque de San Carlos hacia el extremo noroccidental de la localidad; en el área ubicada al oriente del bosque recientemente se deslizó una franja correspondiente a un relleno efectuado hace ya varios años; frente al bosque se localiza la Fundación Hospital San Carlos (Cra. 13 con Calle 28 Sur).

2.1. Geología

Estos barrios están emplazados sobre rocas del Terciario, a saber: conjunto superior de la Formación la Regadera (Ters), hacia la parte alta, conformado por Intercalaciones de areniscas cuarzofeldespáticas y arcillolitas abigarradas.

En la parte de la ladera se encuentra el conjunto inferior de la misma formación (Teri) constituido por areniscas cuarzofeldespáticas, de grano grueso a conglomerático, grisáceas.

2.2. Geomorfología

Localmente está caracterizado por la presencia de tres unidades geomorfológicas – de acuerdo con el estudio de INGEOCIM:

- Escarpes y Frentes Estructurales (IA); son geoformas de origen estructural, habitualmente en contrapendiente. Presentan pendientes altas y laderas irregulares o rectas dependiendo del desarrollo de la erosión diferencial y de otros procesos morfodinámicos latentes como la caída de bloques por desconfinamiento de los macizos rocosos. Éstos se desarrollan sobre la ladera.

- Pendientes Estructurales (IB); son geoformas en donde la pendiente del terreno sigue los planos de estratificación, fundamentalmente de rocas "duras". Las laderas son rectas y raras veces irregulares, según la variación o disposición estructural de las rocas.

- Crestas Redondeadas y Pedimentos (ID); son geoformas que se desarrollan en rocas de media a baja resistencia a la denudación; las crestas en general son redondeadas y las vertientes forman aplanamientos del substrato rocoso, las cuales adquieren finalmente una topografía de "glacis" o pedimento (plano inclinado) con laderas rectas o irregulares según sea la densidad del drenaje.

2.3. Geotecnia

Tanto los barrios como la ladera se emplazan sobre la unidad Rocas Blandas (R4), se trata de rocas con resistencia a la compresión simple menor a 560 Kg/cm^2. En este tipo de material clasifican algunas areniscas friables; las arcillolitas y limolitas de las rocas sedimentarias del Cretáceo Superior y Terciario.

3. EVALUACIÓN DE AMENAZA

- El movimiento registrado corresponde a un deslizamiento retrogresivo (véase Fotografía 1) de un depósito de material procedente de algunas canteras que fue descargado sobre el talud y que, según manifiestan habitantes del sector, fue efectuado hace unos 12 años; superficialmente fue compactado con un bulldozer de baja capacidad y con el paso de vehículos de carga. Por otro lado, de acuerdo con versiones de los vecinos, durante varios años hubo descarga de aguas procedentes de la capilla que se localiza muy próxima al talud.

- Cuando se produjo el primer deslizamiento, inmediatamente procedieron a descargarle material adicional consistente en escombros de construcción (véase Fotografía 2), lo cual generó una sobrecarga hacia la parte superior de la masa inestable, por lo cual el deslizamiento siguió desarrollándose durante aproximadamente dos semanas hasta que los vecinos tomaron cartas en el asunto y cerraron el paso a la zona de descarga; la longitud de la masa inestable alcanza unos 100 metros lineales a lo largo del talud hasta alcanzar los árboles ubicados hacia la pata y que sirvieron de contención (véase Fotografía 3)

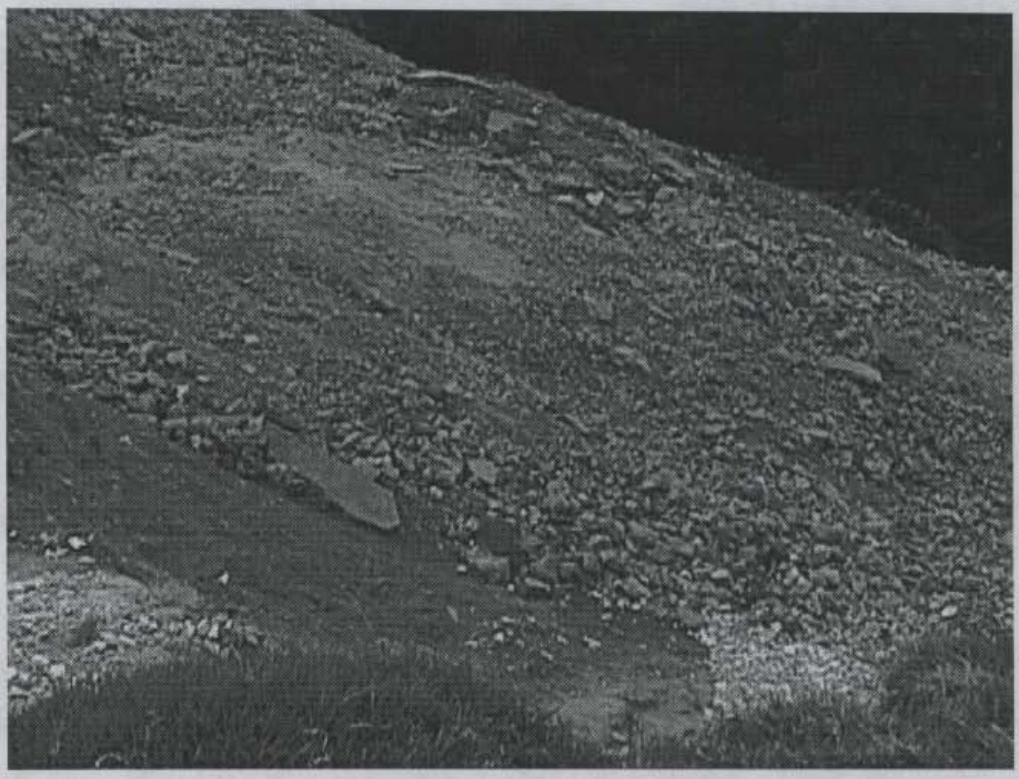


FOTOGRAFÍA 1. Se observa la corona del deslizamiento y se alcanza a apreciar el mecanismo de falla retrogresivo, circular

- Actualmente está suspendido el descargue de material y las aguas lluvias están siendo desviadas hacia el alcantarillado, por lo cual el talud ha alcanzado una posición de relativa estabilidad. Se espera que durante algún tiempo el material continúe asentándose en pequeños volúmenes particularmente en períodos de invierno hasta alcanzar su posición de reposo.

4. RECOMENDACIONES

- Se recomienda evitar el descargue de material al talud y construir una zanja de coronación de modo tal que permita desviar las aguas que de otra manera habrán de saturar el talud.



FOTOGRAFÍA 2. Se aprecian escombros que le han descargado, posterior al primer deslizamiento y que originó que la masa siguiera deslizándose.

- Se deberá tener el talud bajo observación periódica, y estar atentos a su evolución, especialmente en los períodos invernales.

5. OBSERVACIONES

Las conclusiones y recomendaciones del presente informe están basadas en las características externas y de acuerdo al conocimiento del sector; sin embargo, pueden presentarse situaciones no previstas que se escapan del alcance de este estudio.



FOTOGRAFÍA 3. El deslizamiento hasta la pata tiene una longitud aproximada de 100 metros; éste involucra materiales de un relleno y de más reciente data escombros de construcción; hacia la pata fueron parcialmente contenidos por los árboles.

LUIS JAIRO PÉREZ B.
M.P. Nº 1555351524BYC

ÁREA DE ANÁLISIS DE RIESGOS Vo.Bo. _____