

**GRUPO TÉCNICO OPES - FOPAE**  
**DIAGNÓSTICO PRELIMINAR**  
**229**

**BARRIO:** Dorado bajo  
**DIRECCIÓN:** Cra 5 Este Calle 1  
**LOCALIDAD:** Santafé  
**FECHA VISITA:** Febrero 8 de 1.996

**DIAGNOSTICO INICIAL:**

El 8 de Febrero de 1.996 se realizó una visita por solicitud (No. 0087) de la señora Blanca Cecilia Herrera, quien envió una carta al IDU informando sobre un deslizamiento, ocasionado por el mal manejo de un chircal.

En Diciembre de 1.995 se presentó un deslizamiento unos 6m de altura x 10m de longitud x 5m de ancho en la parte trasera de la casa con dirección Cra. 5 Este # 0-70, y existe la posibilidad de que se deslice una mayor porción de tierra. Al parecer éste se originó por el desbordamiento de una cuneta en tierra que se encuentra ubicada en la parte alta del talud y está taponada, sumado a la pérdida de apoyo en el pie del talud por excavaciones; Además se observan filtraciones superficiales cuyo origen se desconoce.

En el costado nororiental, a un nivel más alto, se encuentra una vivienda de propiedad de la señora Ana Dolores Prieto de Cuellar, en donde funcionaba una cochera cuya tubería de desagüe se observa rota y está conectada a una caja en la que se están estancando las aguas; la casa está deshabitada, pero el alcantarillado se usa esporádicamente. Esta agua estancada podría ser el origen de la filtración (que se observa en la casa de la señora Blanca Cecilia Herrera) y de un deslizamiento en el costado norte que dejó al borde de un barranco la casa de la señora Ana Dolores, quien tuvo que desplazar su casa a un sitio más alto donde está funcionando actualmente la cochera, con un alcantarillado aparentemente en buenas condiciones.

En el costado nororiental de dicha vivienda se observa un deslizamiento de golpe de cuchara de unos 40 m de longitud en un talud de unos 30 m de altura, el cual está aparentemente estable.

*PILAR DEL ROCIO GARCÍA G.*  
Geóloga  
Mat. 1539 C.P.G.

### RECOMENDACIONES:

Se debe realizar un estudio geotécnico e hidrogeológico en el sector (de unos 100 m de altura por 60 m de longitud) para hacer un análisis de estabilidad de la ladera y determinar el origen de las filtraciones. Es necesario hacer una obra de contención en la parte trasera de la casa con dirección Cra. 5 Este # 0-70 y realizar un manejo adecuado de las aguas lluvias. Destapar la cuneta antes mencionada a la mayor brevedad posible y revestirla.

### CONTROL:

Febrero 14 de 1.996: Se realizó un ejercicio para tratar de establecer el origen de la filtración. Se vertió agua teñida de color verde (con anilina) en el sifón de la casa donde estaba antiguamente la cochera. Después de varias horas de observación se pudo determinar que el alcantarillado de dicha casa no era la fuente de la filtración .

Marzo 11 de 1.996: El Deslizamiento está activo, y aunque tiene una magnitud considerable (15m de altura x 10m de longitud x 5m de ancho) en el momento no es necesaria la evacuación, ya que la casa presenta buenas estructuras y hay suficiente espacio para el material que se desliza.

Octubre 25 de 1.996: Ha seguido escurriendo material y continúan las filtraciones, observándose gran humedad en una pared en piedra que construyeron los propietarios de la vivienda con dirección mencionada, el cual cubre la mitad del talud fallado y ha ayudado a contener el deslizamiento.

|                      |                                       |
|----------------------|---------------------------------------|
| <b>BARRIO:</b>       | Dorado bajo                           |
| <b>DIRECCIÓN:</b>    | Transv. 7 Este entre calles 3 y 5 Sur |
| <b>LOCALIDAD:</b>    | Santafé                               |
| <b>FECHA VISITA:</b> | Febrero 8 de 1.996                    |

### DIAGNOSTICO INICIAL:

En la Transv. 7 Este entre calles 3 y 4 Sur se derrumbó parte de la bancada de la carretera y aunque no está afectando ninguna vivienda, dejó al aire parte de una caja de alcantarillado. Ya se envió una carta a la Empresa de Acueducto para que adelante las acciones pertinentes.

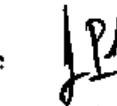
*PILAR DEL ROCIO GARCÍA G.*  
Geóloga  
Mat. 1539 C.P.G.

En la parte trasera de la casa con dirección Transv. 7 Este # 4-30 Sur, del señor José Ignacio Alvarez se presentó un deslizamiento en un talud de 5 m. de altura por 4 m de longitud, originado por la extracción de materiales, el cual se observa aparentemente estable; sin embargo, hay una filtración de origen desconocido que podría desestabilizar un área mayor, con el posible deslizamiento de 120 metros cúbicos de tierra aproximadamente. Se les recomendó a los vecinos del sector abrir una zanja para evitar que estas aguas se estanquen en la parte alta.



PILAR DEL ROCÍO GARCÍA G.  
Geóloga  
Mat. 1539 C.P.G.

Curso:



Area Analisis de Riesgos UPES