

DESLIZAMIENTOS Y TERRENOS INESTABLES EN LA REGIÓN DEL ORIENTE, REGIÓN SIERRA Y ZONA DE GUAYAQUIL

GASTÓN NICOLÁS PROAÑO CADENA

Ing. Geólogo

Máster en Tecnologías Geológicas

Máster en Ingeniería Ambiental

Especialista en Producción Limpia

Especialista en Sismología

Especialista en Interpretación de Fotografías Aéreas



DERRUMBE



DESIZAMIENTO



COLADA

Daños en la carretera Catamayo-Loja



El derrumbe de la carretera se debió a la excesiva lluvia y a la fragilidad del talud por lo cual se colocaron tubos para eliminar la humedad de la montaña.



Invasiones en zonas inestables, Cerro paraíso, Guayaquil.



Fotografía, Gastón Proaño Cadena

Material desprendido en Antiguo Deslizamiento en el Cerro Paraíso.



Fotografía Gastón Proaño C.

Explotación de Canteras en cerros de Guayaquil y deslizamiento asociado.



Fotografía Gastón Proaño Cadena

Asentamiento Humano en zonas deslizadas. Cerro El Paraíso, Guayaquil.



Escarpe de antiguo deslizamiento en Cerros de la vía El Bombero, Cerro El Paraíso, Guayaquil



Flujo de material suelto en el Cerro Paraíso, Año 2005.

Fotografía Gastón Proaño Cadena,



Deslizamiento Riocentro año 1989, levantamiento de cuneta y carpeta de asfalto. Fotografía Gastón Proaño Cadena.



Obras geotécnicas construidas al pie del deslizamiento RIOCENTRO, 1998



Deslizamiento de suelos en el sector Oriental, año 2003.

fotografía: Gastón Proaño Cadena.

