Laboratorio de Riesgos Naturales

Rio

Grupo de investigadores

Estudio sistemático del territorio y elaboración de cartografía geotécnica y de riesgos; estudio de la viabilidad de actuaciones soft-engineering para la prevención, mitigación y restauración de los daños por eventos naturales.

- Evaluación de la estabilidad y resistencia del suelo (soil strength) frente a la compactación.
- Estudios decalidad y susceptibilidad del suelo. Estudios de riesgos por inundaciones y sismicidad

---

EQUIPAMIENTOS

- Estaciones sísmicas de banda ancha Güralp 6TD.
- Equipo de sísmica Geometrics SmartSeis ST de 12 canales.
- Magnetómetro/gradiómetro de protones Geometrics G-857.
- Equipo de georadar Malå Geoscience Proex System con antenas de 500, 250 y RTA-50 MHz.
- Cámara semimétrica Hasselblad CM500.
- Cámaras digitales (Canon D30 y Canon D5).
- Antena de captura de imágenes (Meteosat y NOAA).

TÉCNICAS

- Escáner fotogramétrico (Vexcel 3000 Plus y Vexcel Ultrascan 5000).
- Estereóscopos de espejos Zeiss y Topcon equipados con barra de paralaje.
- Restituidor analítico (Wild System'9 AP-1, Leica SD-2000, Wild DSR-14 y Zeiss P-3).
- Transferidor de puntos PUG-4.
- Sistema fotogramétrico digital (LeicaDVP, Leica Photogrammetric Suite).
- Software de tratamiento digital de imágenes de satélite.