



**PALACIO EUSKALDUNA DE BILBAO, SALA E  
27 DE FEBRERO DE 2012**

El conocimiento geológico del terreno es un factor fundamental del proceso de ordenación del territorio, de la urbanización y de la edificación. Dicho conocimiento debe tener la mayor calidad y certidumbre posible para poder aportar eficiencia (economía, seguridad y sostenibilidad) a los proyectos.

En este marco, el Colegio Oficial de Geólogos de Euskadi (EGEO) plantea una serie de Jornadas que pretenden ofrecer al profesional no especialista una visión actualizada de los aspectos geológico-geotécnicos del proyecto y de la obra. Esta primera Jornada pone de relieve la estrecha relación entre la calidad y contenido del Estudio Geológico-Geotécnico y la eficiencia en obra.



Las lluvias producidas en la Sierra de Ávila (Venezuela) en 1999 generaron deslizamientos, coladas de barro y flujos de derrubios que alcanzaron al menos 3,5 metros de altura arrasando las edificaciones de menos de dos alturas a su paso y colapsando parcialmente las estructuras más altas (se encontraron bloques rocosos de más de un metro en la segunda planta de las edificaciones). Las exploraciones geológicas posteriores indicaron que en la región habían ocurrido eventos de similar magnitud en el pasado. Foto: USGS.

**Es imprescindible la confirmación previa de asistencia a través del email paisvasco@icog.es.**  
**Cuota de inscripción general: 100 eur.**  
**Cuota de inscripción para Colegiados del ICOG: 50 eur.**

Organiza:

Euskadiko  
Geologoen  
Elkargo Ofiziala



Ilustre Colegio Oficial  
de Geólogos del  
País Vasco

Patrocina:



**PROGRAMA**

**RECEPCIÓN Y PRESENTACIÓN:**

- 8:45-9:15 Recepción de los asistentes y entrega de documentación.
- 9:15-9:30 Presentación de la Jornada  
Presentación de la Guía de Cuestiones sobre los Estudios Geotécnicos según el CTE.

**PONENCIAS:**

- 9:30-10:10 **La responsabilidad civil en los Estudios Geológico-Geotécnicos. Marco legislativo actual y futuro.**  
Luis Suárez.  
Presidente del ILUSTRE COLEGIO OFICIAL DE GEÓLOGOS.
- 10:10-10:50 **Criterios de evaluación de la calidad de un Estudio Geológico-Geotécnico.**  
David Guerrero.  
ZULATU, S. L. L.
- 10:50-11:30 **La reducción de costes en obra en relación con la certidumbre de información geológico-geotécnica.**  
Virginia Ormaetxea.  
Secretaria de la DELEGACIÓN DE EUSKADI DEL ILUSTRE COLEGIO OFICIAL DE GEÓLOGOS.
- 11:30-12:00 *Descanso. Café.*
- 12:00-12:45 **La existencia de siniestros importantes relacionados con el terreno y las cimentaciones.**  
Miguel Ángel Villalba Y Daniel Agut.  
ASEFA SEGUROS.

**CASOS PRÁCTICOS:**

- 12:45-13:15 **Getxo Antzokia: excavación y sostenimiento.**  
Agustín Larrea.  
GEOLARREA, S. L.
- 13:15-13:45 **Túnel de Añorgalde: Emboquille norte y paso de vaguada.**  
Hasier Cueva.  
INGEK, S. L. P.
- 13:45-15:30 *Descanso de mediodía.*
- 15:30-16:00 **La eficiencia en obra en la central hidroeléctrica de Moynak (Kazajistan).**  
Haimar Etxeberria.  
GEOS, S. L.
- 16:00-16:30 **Criterios para la optimización de las campañas geotécnicas**  
Héctor Rubio.  
SAIATEK QUALITY, S. L.
- 16:30-17:00 **Muros de terreno reforzado como solución geotécnica.**  
Juan Carlos Portela.  
BIANCHINI INGENIERO, S. A.
- 17:00-17:15 *Descanso.*
- 17:15-17:45 **Aplicación de técnicas geofísicas para la caracterización geotécnica del subsuelo.**  
Enrique Aracil  
AGS ANALISIS Y GESTION DEL SUELO, S. L.
- 17:45-18:15 **La Geotecnia en terrenos altamente complejos. La Residencia Oizpe Egoitza (Munitibar).**  
Fernando Aizpiri.  
LURGINTZA INGENIERÍA GEOLÓGICA, S. L.



# geo 2012

geoteknia eta eraginkortasuna obretan

1. jardunaldia: ikerketa geologiko-geoteknikoren kalitatea

## BILBOKO EUSKALDUNA JAUREGIA, E GELA 2012KO OTSAILAK 27

Lurraren ezaguera geologiko-geoteknikoa, lurralderaren antolakuntza, urbanizatzeko eta eraikuntza prozesuetan kontutan hartu beharreko alderdi garrantzitsu bat da. Ezaguera honek ahalik eta kalitate eta zihurtasun handiena eduki behar ditu proiektuak eraginkorragoak izan daitezen (ekonomikoki, segurtasun eta iraunkortasun aldetik).

Textuinguru honetan, Euskadiko Geologo Elkargo Ofizialak (EGEO) jardunaldi batzuk antolatu ditu aditua ez den profesionalari proiektu eta obren alde geologiko-geoteknikoen gaur egungo ikuspegia eskaintzeko. Lehenengo jardunaldi honek ikerketa geologiko-geoteknikoen edukia eta kalitatearen arteko harreman estua nabarmendu nahi ditu.



Sierra de Avilan (Venezuela), 1999an gertatutako euriteek, lubiziak, lokatz-koladak eta higakin-jarioak sortu zituzten kostaldeko herriei kalteak eraginez. Jarria 3,5 metrorainoko altuerara heldu zen bi solairuko eraikinak suntsituz eta altuera handiagoko eraikinak erdi kolaptsatuz (eraikinen bigarren solairuetan metro bat baino handiagoak ziren harrizarrak aurkitu ziren). Ondoren egindako ikerketa geologikoez, iraganean ere antzeko larritasuneko gertaerak izan zirela eskualdean

**Berlaratzea derrigorrez baieztatu behar da paisvasco@icog.es emailen.**  
**Izena emateko kuota orokorra: 100 eur.**  
**ICOG-EGEOko elkargokideentzako izena emateko kuota: 50 eur.**

Antolatzen du:

Euskadiko  
Geologo  
Elkargo Ofiziala



Ilustre Colegio Oficial  
de Geólogos del  
País Vasco

Babesten du:



## EGITARAUUA

### HARRERA ETA AURKEZPENA:

- 8:45-9:15 Bertaraturakoen harrera eta dokumentazio banaketa.  
9:15-9:30 Jardunaldiaren aurkezpena  
CTEaren arabeko Ikerketa Geoteknikoari buruzko Galdera Gidaren aurkezpena.

### HITZALDIAK:

- 9:30-10:10 **Ikerketa Geologiko-Geoteknikoen gaur egungo eta etorkizunerako esparru legegilea.**  
Luis Suárez.  
ESPAINAKO GEOLOGOEN ELKARGO OFIZIALEKO Presidentea.
- 10:10-10:50 **Ikerketa Geologiko-Geoteknikoaren kalitatearen ebaluazio irizpideak.**  
David Guerrero.  
ZULATU, S. L. L.
- 10:50-11:30 **Obretako kostuen murrizketa eta informazio geologiko-geoteknikoaren zihurtasunarekiko lotura**  
Virginia Ormaetxea.  
EUSKADIKO GEOLOGOEN ELKARGO OFIZIALEKO Idazkaria.
- 11:30-12:00 Atsedendia. Kafea.
- 12:00-12:45 **Lur eta zimendapenekin loturiko ezbehar garrantzitsuen izatea.**  
Miguel Ángel Villalba Y Daniel Agut.  
ASEFA SEGUROS.

### CASOS PRÁCTICOS:

- 12:45-13:15 **Getxo Antzokia berriaren obra. Hondeaketa eta euskarria.**  
Agustín Larrea.  
GEOLARREA, S. L.
- 13:15-13:45 **Añorgaldeko tunela: Iparraldeko ahoa eta ibarbidearen igarobidea.**  
Hasier Cueva.  
INGEK, S. L. P.
- 13:45-15:30 *Bazkaltzeko atsedendia.*
- 15:30-16:00 **Moynakeko (Kazajistan) zentral hidroelektrikoan, eraginkortasuna obretan.**  
Haimar Etxeberria.  
GEOS, S. L.
- 16:00-16:30 **Geoteknia-kanpainak optimizatzen irizpideak.**  
Héctor Rubio.  
SAIA TEK QUALITY, S. L.
- 16:30-17:00 **Indarturiko lur hormak konponbide geotekniko bezala.**  
Juan Carlos Portela.  
BIANCHINI INGENIERO, S. A.
- 17:00-17:15 *Atsedendia.*
- 17:15-17:45 **Geofisika-tekniken erabilera, zorupearen ezaugarri geoteknikoak aztertzen.**  
Enrique Aracil  
AGS ANALISIS Y GESTION DEL SUELO, S. L.
- 17:45-18:15 **Geoteknia, lur oso konplexuetan. Oizpe Egoitzaren (Munitibar) kasua.**  
Fernando Aizpiri.  
LURGINTZA INGENIERÍA GEOLÓGICA, S. L.