

## Inscripción obligatoria

Las inscripciones y pago se realizan a través del formulario de:

[WWW.GEOPARQUEPIRINEOS.COM](http://WWW.GEOPARQUEPIRINEOS.COM)

- Sólo ponencias: gratuita
- Taller: gratuita
- Salida de campo: 5,00 €

\* Inscripción gratuita para Entidades Colaboradoras del Geoparque, oficinas de turismo de Sobrarbe, PNOMP y Espacios Naturales.

Fecha límite: 16 DE OCTUBRE 2019

## Información salida de campo:

Contará con transporte en furgonetas desde Plan, donde será el punto de encuentro. Información más detallada sobre la salida de campo, descripción y observaciones en la web:

[WWW.GEOPARQUEPIRINEOS.COM](http://WWW.GEOPARQUEPIRINEOS.COM)

## Lugar de Celebración:

Salón de Actos "Pedro Santorromán"  
Sede de la Comarca de Sobrarbe  
Avda. Ordesa, 79 22340 Boltaña

## Más información:

[geoparque@geoparquepirineos.com](mailto:geoparque@geoparquepirineos.com)

TFNO: 974 51 80 25

Síguenos en   



Fotografía de Pierre Meyer

# XIII SEMINARIO DEL GEOPARQUE

18,19 Y 20  
OCTUBRE 2019

# PELIGROS NATURALES: GEOLOGÍA VIVA

[WWW.GEOPARQUEPIRINEOS.COM](http://WWW.GEOPARQUEPIRINEOS.COM)

Fotografía de Pierre Meyer

# PELIGROS NATURALES: GEOLOGÍA VIVA

La Tierra, por fortuna, es un planeta vivo. Esa vida geológica es la consecuencia de la energía interna de nuestro planeta y de la que nos llega del Sol.

Numerosos procesos ocurren en la superficie terrestre alimentados por la una o por la otra. Los procesos naturales que pueden provocar situaciones de riesgo se denominan peligros. En ocasiones, de un plumazo, son capaces de modificar el paisaje, de provocar cambios significativos en el entorno causando incluso daños humanos y materiales.

En esta ya decimotercera edición de nuestro Seminario queremos profundizar en aquellos peligros más frecuentes en el Pirineo, en nuestras montañas. Conocer cómo funcionan, qué factores intervienen en su desarrollo, qué efectos producen y cómo prevenirlos o mitigarlos es del máximo interés para una convivencia cordial y consciente con nuestro entorno geológico.

Aprenderemos sobre los procesos de ladera, donde los movimientos en masa actúan de muy diversas formas para trasladar importantes volúmenes de roca de las cimas a los valles. Los aludes, en una montaña invernal cada vez más transitada, son uno de los fenómenos que más llaman la atención en los últimos años y que es preciso comprender. Inundaciones y terremotos serán también analizados por grandes expertos en la materia. Cómo se gestionan las emergencias y qué papel desempeñan los geólogos y los medios de comunicación son temas de sumo interés de los que hablaremos. Incluso del valor patrimonial que tienen determinados peligros naturales y su huella sobre el paisaje. La parte práctica incluirá una salida de campo y, como novedad este año, un taller aplicado.

Tres días dedicados a hablar de cómo nuestras montañas manifiestan su vida y su energía. De cómo conocerlas mejor para vivir en ellas de forma más inteligente y armónica. Os esperamos en Sobrarbe.

## PROGRAMA

### VIERNES 18 DE OCTUBRE

- Mañana** TALLER: "*La máquina del terremoto*", Pedro Alfaro García, Universidad de Alicante.  
Duración: 2 horas.  
Dos sesiones del taller: a las 9:30 h. y a las 12:00 h.
- 18:00 h.** PONENCIA: "*Viaje al centro de las avalanchas*", Rocío Hurtado Roa, Snowthings.
- 19:00 h.** PONENCIA: "*Introducción al riesgo por movimientos de ladera en el Pirineo Aragonés*", Jesús Guerrero Iturbe, Universidad de Zaragoza.

### SÁBADO 19 DE OCTUBRE

- 8:30 h. - 16:00 h.** SALIDA DE CAMPO: "*Sierra de Picaruela: identificación de deslizamientos y aludes en la montaña chistabina*". Jesús Guerrero Iturbe, Universidad de Zaragoza. Salida y punto de encuentro en Plan.
- 18:30 h.** PONENCIA: "*Riesgo de inundaciones en el Pirineo*", Alfredo Ollero Ojeda, Universidad de Zaragoza.
- 19:30 h.** PONENCIA: "*El Geólogo en las emergencias*", Raúl Pérez López, Instituto Geológico y Minero de España (IGME).

### DOMINGO 20 DE OCTUBRE

- 10:30 h.** PONENCIA: "*La impronta de los riesgos en el Patrimonio geológico*". Javier Luengo Olmos, Instituto Geológico y Minero de España (IGME).
- 11:30 h.** PONENCIA: "*Cuando la tierra tiembla*" Marta González Díaz, Instituto Cartográfico y Geológico de Cataluña (ICGC.CAT).
- 12:30 h.** PONENCIA: "*Catástrofes naturales o desastres anunciados*", Pedro Alfaro García, Universidad de Alicante.
- 13:30 h.** CLAUSURA del XIII Seminario del Geoparque de Sobrarbe.