



El estudio de los glaciares como indicadores de cambio climático

Ciencias, Jaca

Fecha evento:

20/07/2020 al 23/07/2020

Coordinador:

Juan Ignacio López Moreno, Investigador Científico. Instituto Pirenaico de Ecología - CSIC

Tarifa general:

160 euros

Tarifa reducida:

130 euros

Horas lectivas totales:

32.00h.

Horas lectivas presenciales:

32.00h.

Becas o subvenciones:

Para optar a 5 becas de matrículas patrocinadas por Fundación General CSIC enviad CV abreviado nlopez@ipe.csic.es

Objetivos:

El retroceso de los glaciares en nuestro planeta es probablemente el síntoma de cambio climático más visible y que la población lo percibe de forma más clara. Sin embargo, desde un punto de vista científico es necesario estudiarlos con detalle para comprender como responden exactamente a las fluctuaciones climáticas y poder así anticiparnos a su evolución futura y a los impactos cuya desaparición están causando en el medio natural y social.

El curso planteado pretende ofrecer a los asistentes una visión completa de cómo funciona un glaciar y cómo responden al clima, las implicaciones de dichos cambios y qué técnicas se utilizan actualmente para diagnosticar el estado de un glaciar, cuantificar su evolución reciente y anticiparnos a su evolución futura.

Por ello el curso reúne a un profesorado con experiencia en diversos aspectos del estudio de los glaciares y, mediante sesiones teóricas y prácticas durante tres días y medio, 32 horas lectivas, los alumnos se familiarizarán con distintas técnicas de estudio y adquirirán un conocimiento más profundo de la información climática y ambiental que se puede obtener de los glaciares.

Programa:

Lunes, 20 de Julio

16:00 h. Los glaciares de montaña: principios básicos, técnicas de estudio, evolución reciente e implicaciones. [6]

19:00 h. Los glaciares como patrimonio natural. [3]

Martes, 21 de Julio

09:00 h. Monitorización meteorológica de los glaciares y su modelización numérica [4]

11:30 h. Técnicas para la cuantificación del movimiento del hielo basadas en sensores radar de apertura sintética. [8]

16:00 h. La monitorización de los glaciares mediante láser escáner terrestre y drones. [5]

17:00 h. ¿Cuánto hielo hay en un glaciar? La técnica de Georadar aplicada al estudio de los glaciares. [7]

18:30 h. Sesión práctica, en 2 grupos alternos, de obtención y tratamiento de datos mediante láser escáner terrestre y Georadar. [5] [7]

Miércoles, 22 de Julio

09:00 h. Hay vida dentro del hielo. [2]

11:30 h. El registro paleoambiental que esconden los glaciares. [1]

16:00 h. Procesos ambientales y geomorfológicos en zonas recientemente deglaciadas-1. [3]

18:00 h. Procesos ambientales y geomorfológicos en zonas recientemente deglaciadas-2 [3]

Jueves, 23 de Julio

08:00 h. Salida de campo al Glaciar de Infiernos: Geomorfología glaciar pasada y reciente y demostración práctica del uso de drones para estudio de glaciares. [3] [6]

Ponentes:

1 Ana Moreno Caballud, Científica Titular.
Instituto Pirenaico de Ecología - CSIC

2 Antonio Alcamí Pertejo, Profesor de
Investigación. Centro de Biología Molecular
Severo Ochoa - CSIC

3 Enrique Serrano Cañadas, Catedrático de la
Universidad de Valladolid

4 Javier Gonzalez Corripio, Director
Meteoexploration. Innsbruck Austria.

5 Jesús Revuelto Benedí, Científico. Instituto
Pirenaico de Ecología - CSIC

6 Juan Ignacio López Moreno, Investigador
Científico. Instituto Pirenaico de Ecología -
CSIC

7 Luis Mariano Del Río Pérez, Catedrático de
la Universidad de Extremadura

8 Oriol Monserrat Hernández, Investigador,
CTTC, Barcelona

Alumnado:

El curso está abierto a todos los públicos pero puede resultar de particular utilidad para gestores del territorio estudiantes de grado y posgrado, e incluso profesores de universidad o investigadores.

Límite de alumnos: 25

Matrícula:

<https://cursosextraordinarios.unizar.es/curso/2020/el-estudio-de-los-glaciares-como-indicadores-de-cambio-climatico>

Reconocimiento de créditos:

Solicitado el reconocimiento como créditos por las Actividades universitarias culturales por la Universidad de Zaragoza.

1 ECTS

1. Los asistentes pueden solicitar individualmente a los Servicios Provinciales de Educación el reconocimiento de la actividad como Formación Permanente de Profesorado presentando el certificado de haber realizado el curso.

2. Reconocimiento como créditos ECTS en el Grupo 9 de Universidades (G-9): Más información en <https://cursosextraordinarios.unizar.es/> (Apartado créditos).

3. Créditos ECTS en otras universidades.

Los estudiantes interesados en que su Universidad les reconozca como créditos ECTS por haber realizado un Curso de Verano de la Universidad de Zaragoza, deben consultar con la Secretaría de su Facultad o Escuela de origen tal posibilidad.

Procedimiento de evaluación:

Elaboración de un resumen del curso que incluya la lectura de una serie de materiales técnicos y científicos proporcionados por los profesores.

Alojamiento:

Residencia Universitaria de Jaca, C/Universidad, 3 - 22700 Jaca (Huesca)

Consultas y reservas de alojamiento:

<http://www.unizar.es/resijaca>

Tfno.: 974 36 01 96

e-mail: resijaca@unizar.es

Patrocinadores:

