**El cambio climático en la alta montaña**

**Resumen:** Las altas montañas son una de las regiones más afectadas por el cambio climático. Y es que la compleja red de interacciones que existe en estas regiones entre las estructuras climáticas, biológicas y socio-culturales se está viendo alterada. Mediante este trabajo tratamos de poner en el punto de mira los desafíos a los que se enfrentan estas regiones singulares. Analizamos porqué son importantes y cuál es su problemática en el escenario climático y político actual, con un enfoque especial en la región del Pirineo.

**Palabras clave:** criosfera; sistemas de alerta temprana; calentamiento dependiente de la elevación; puntos calientes de biodiversidad; patrimonio tradicional y ancestral.

**Autores (Nombre APELLIDOS, cargo):**

1. Nerea BILBAO BARRENETXEA, Junior Researcher y FPI-MdM Fellow

Basque Centre for Climate Change (BC3), 48940 Leioa, Spain

Ingeniera Ambiental por la Universidad de Ingeniería de Bilbao con un Máster en el mismo área de conocimiento. Se ha especializado en contaminación y dispersión atmosférica. Actualmente es investigadora predoctoral en BC3 (Basque Centre for Climate Change) dentro del grupo de investigación “Climate Modelling” donde realiza una investigación sobre las regiones de alta montaña en el contexto de un clima cambiante

1. Sérgio Henrique FARIA, Ikerbasque Research Professor

Basque Centre for Climate Change (BC3), 48940 Leioa, Spain

IKERBASQUE, Basque Foundation for Science, 48011 Bilbao, Spain

Físico, doctor por la Universidad Tecnológica de Darmstadt, Alemania (2003), director del laboratorio de bajas temperaturas “IzotzaLab”, líder de la línea de investigación “Physical Basis” y director de los grupos de investigación “Cryosphere” y “Climate Modelling” de BC3. Es también Lead Author y Contributing Author del Sexto Informe de Evaluación (AR6), Grupo de Trabajo 1 (WGI), del Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC) y editor de las revistas científicas “Journal of Glaciology” (Cambridge University Press) y “Scientific Reports” (Nature Publishing Group). Ha participado de varias expediciones a los glaciares más remotos en el corazón de la Antártida y Groenlandia.