

## PROYECTO JOUS. TEMPERATURAS MÍNIMAS ABSOLUTAS EN LA CORDILLERA CANTÁBRICA Y SU RELACIÓN CON LAS PISCINAS DE AIRE FRÍO

Miguel Iglesias González <sup>(1,3)</sup>, José Luis Acuña <sup>(2,3)</sup>, Héctor García <sup>(3)</sup>, Adrián Rodríguez <sup>(3)</sup>, Javier Pajares <sup>(3)</sup>, Sergio Pajares <sup>(3)</sup>, Javier Rodríguez <sup>(3)</sup>, Antonio Ruiz-Verdú <sup>(3)</sup>, Héctor Jesús Pérez <sup>(3)</sup>

<sup>1</sup>Departamento de Geología, Universidad de Oviedo, Oviedo, España. – [miglesias@geol.uniovi.es](mailto:miglesias@geol.uniovi.es).

<sup>2</sup>Departamento de Biología de Organismos y Sistemas, Universidad de Oviedo, Oviedo, España.

<sup>3</sup>Miembros de la Agrupación Proyecto Jous, Observadores meteorológicos.

Una piscina de aire frío o CAP (Cold-Air Pool en la bibliografía inglesa) es una acumulación de aire frío en una depresión del terreno. Las CAPs están generalmente asociadas a tiempo estable, predominio de altas presiones, vientos flojos y cielos despejados. Suelen ocurrir durante la noche, por enfriamiento radiativo de la capa de aire en contacto con el suelo, que fluye entonces a favor de la pendiente acumulándose en el fondo de depresiones glaciokársticas ciegas, como las dolinas típicas de los Picos de Europa, produciéndose los llamados vientos catabáticos o corrientes de drenaje o gravedad. En este trabajo se presentan los resultados de 5 años de medidas de la temperatura en 3 dolinas y 3 poljes en el entorno de Picos de Europa y sus cordilleras prelitorales, en las que se registran diferentes tipos de CAPs. Las observaciones incluyen una temperatura mínima de  $-32,7$  °C registrada durante una CAP el 19 de febrero del 2016 en la vega de Liordes a una altitud de 1880m, que supera la mínima absoluta registrada hasta el momento en la península ibérica. Se detallarán concienzudamente todos los factores que condicionan este tipo de registros, tanto geomorfológicos como meteorológicos, así como instrumentales, y se intentará aportar luz a la ingente cantidad de incógnitas que presenta este tipo de fenomenología meteorológica a mesoescala en unos emplazamientos como son los poldjes o las depresiones glaciokársticas (Jou o Hoyo en el argot rural de la zona), con unas características geológicas muy peculiares. Asimismo se analizarán desde un punto de vista climatológico estos emplazamientos, que pueden ser susceptibles de contar con climas mucho más fríos que los que presentan su entorno inmediato fruto de esta fenomenología presente en la capa límite atmosférica influenciada por la orografía del terreno circundante, así como el potencial de estos enclaves como refugios para especies de alta montaña en un contexto de cambio climático.