

Estudi de les pluges anòmales associades a la circulació atmosfèrica de l'àrea mediterrània del nord-est d'Espanya i la seva relació amb els processos de fluïdització de sediments que es donen en un llac.

Marianna Soler, Teresa Serra, Jordi Colomer i Romualdo Romero

S'ha relacionat la dinàmica del transport de sediments amb patrons de circulació atmosfèrica a través de les mitjanes mensuals de precipitació. A l'estany de Banyoles l'aigua entra majoritàriament a través de deus subterrànies, i les fluctuacions de la migració vertical de la distribució de sediments presenten un comportament episòdic resultat de les pluges episòdiques que es donen a la zona de recàrrega.

S'ha trobat que l'inici de les fluïditzacions es produeix quan la pluja mensual recollida a la zona de recàrrega és $\sim 2,7$ vegades superior a la mitjana mensual pluviomètrica del mes més plujós a l'àrea, especialment a la primavera (abril i maig), octubre, i desembre.

La durada d'aquests successos ha resultat estar correlacionada amb la pluja acumulada durant els 10 mesos anteriors a l'inici de la fluïdització. Aquesta pluja està relacionada amb 6 dels 19 patrons fonamentals de circulació atmosfèrica que s'han trobat en un estudi anterior centrat en els dies amb quantitat de pluja significativa en l'àrea mediterrània del nord-est d'Espanya. Els patrons que s'han trobat més rellevants en els successos de pluges torrencials són: baixes profundes en superfície sobre el nord-est d'Espanya, vents de component nord-est provocats per una baixa centrada a l'est de les Illes Balears i ones baroclíniques de petita escala sobre la Península Ibèrica, amb fluxos de component est sobre la costa nord-est espanyola.