



27

RELACIÓN ENTRE LA LLUVIA, EL CAUDAL DE UN RÍO Y EL ARRASTRE DE SEDIMENTOS SÓLIDOS

Profesor coordinador: Patricio Mateos Quesada

Ana Bayal Solís, Ana María Cordero Domínguez, María Nieves Felipe Jiménez,
Adriana Martín Borreguero, Celia Jiménez Jiménez y Gema Torrado Íñigo.

I.E.S. Turgalium. Carretera N-V s/n, C. P. 10.200, Trujillo (Cáceres)

mateosquesada@gmail.com

Todos sabemos que el cauce de un río se ve incrementado por las lluvias caídas en su cuenca, a pesar de que parte de estas aguas se infiltran y nunca llegan al lecho del río o simplemente se evaporan o es captada por las plantas. Nosotros quisimos conocer la relación entre la lluvia caída y el incremento en el caudal del río Almonte, posiblemente uno de los ríos mejor conservados y con más valores culturales y naturales de la península ibérica. Para ello calculamos la sección de un tramo del río y consideramos esta sección similar a lo largo de unos metros de longitud en su propio cauce. La cantidad de agua presente en el río venía determinada por la altura y la velocidad a la que bajaba el agua. La altura la calculamos midiendo la distancia desde el puente en donde llevamos a cabo el estudio. Para la velocidad del agua, tiramos bolas de corcho y medimos el tiempo que tardaban en llegar hasta un punto situado a una distancia conocida. Cada semana tomamos datos de este tipo. Para conocer el arrastre del río, cada semana tomábamos agua de la que obteníamos las partículas que se encontraban en suspensión y relacionábamos la muestra con el caudal del propio río, estimando así el volumen global. Para piedras y materiales más pesados que pueden verse arrastrados por las crecidas, diseñamos y fabricamos un aparato que, sumergido en el lecho, capturaría todas las partículas menores al tamaño de una pelota de tenis en una sección determinada y que luego extrapolaríamos al resto de la sección calculada para nuestro río.

Palabras clave: *Río Almonte, caudal, lluvia, sedimentos*