



El CEBAS-CSIC concluye que las espumas del río Segura tienen un origen predominantemente natural

Un exhaustivo informe científico-técnico de más de un año de duración asocia este fenómeno a la movilización de materia orgánica tras episodios de lluvias intensas y descarta la contaminación química como causa principal

10.julio.2026.- La Confederación Hidrográfica del Segura (CHS) y el Centro de Edafología y Biología Aplicada del Segura (CEBAS-CSIC) han finalizado el estudio científico-técnico iniciado en marzo de 2025 para determinar el origen de las espumas en diversos tramos del río Segura. Las conclusiones de la investigación determinan que estas formaciones tienen un origen predominantemente natural y biológico, descartando que la contaminación química sea la causa de su aparición.

El proyecto nació a raíz de la alarma social que generan estos episodios, los cuales suelen manifestarse de forma recurrente tras periodos de precipitaciones. Para esclarecer las causas, el personal de laboratorio de la CHS ha llevado a cabo una intensa campaña de monitorización durante un año, recolectando un total de 87 muestras analizadas de forma conjunta entre el organismo de cuenca y los investigadores del CEBAS-CSIC. El procedimiento metodológico consistió en la toma de muestras dobles: una durante el momento exacto de la aparición de la espuma y otra de control una vez que el cauce recuperaba la total normalidad.

Tras la finalización de los trabajos de campo el pasado mes de marzo de 2026, el CEBAS procedió al análisis estadístico de los datos recopilados. Los resultados concluyen que la formación de estas espumas está directamente ligada a un enriquecimiento en materia orgánica y a la actividad microbiana del agua. Los episodios de lluvias intensas actúan como detonante mecánico, ya que la escorrentía arrastra hacia el río restos vegetales, partículas finas y compuestos orgánicos con propiedades tensioactivas naturales que favorecen la aparición y persistencia de la espuma en la superficie.

El informe técnico y estadístico completo, detallado por zonas y parámetros analizados, se encuentra disponible para su consulta pública en el portal web oficial de la institución a través del siguiente enlace:

<https://www.chsegura.es/es/cuenca/redes-de-control/calidad-en-aguas-superficiales/informes/>