



Corporación Autónoma
Regional del Valle del Cauca

3800 CIRCULAR No.0032

INTERNA () EXTERNA (X)

0690- 486672022

PARA: Usuarios del recurso hídrico de los ríos Jamundí, Pance, Felidia, Cali, Aguacatal y comunidad en general.
DE: Director Técnico Ambiental
ASUNTO: Desarrollo de la prueba de trazadores utilizando Cloruro de Sodio (sal de cocina) y el químico Rodamina WT
CIUDAD Y FECHA: Santiago de Cali, 16 de mayo de 2022

Cordial saludo:

Los días miércoles 1, jueves 2, viernes 3 y sábado 4 de junio de 2022 la CVC y la Universidad Autónoma de Occidente (UAO) realizarán una de prueba de trazadores, necesaria para conocer el movimiento, rutas y tiempos de desplazamiento del agua.

Los ensayos con trazadores son de especial utilidad para estudiar la hidráulica de ríos de diversas características, incluyendo ríos de montaña, caracterizados por sus secciones transversales altamente no uniformes dado el tipo de material de fondo que conducen y las variaciones importantes de velocidad y profundidad del agua en su dimensión longitudinal debidas a la dinámica y geomorfología del cauce, en los que los aforos pueden ser de difícil ejecución y arrojar información con alta incertidumbre (Ministerio de Ambiente y Desarrollo sostenible, 2018).

Estas pruebas hacen parte del proyecto "Plan de Ordenamiento del Recurso Hídrico del cauce natural de los ríos Cali y Jamundí y sus tributarios priorizados" y se realizarán en los ríos Jamundí, Pance, Felidia, Cali y Aguacatal.

Las pruebas marcarán el inicio de la primera campaña de monitoreo de calidad y cantidad del agua, correspondiente al período de lluvias.

En las pruebas se aplicará Rodamina WT, un químico inerte de color rojizo, con propiedades fluorescentes, que teñirá por unas horas las aguas superficiales de los ríos. Esta coloración permitirá observar cómo se comporta una misma masa de agua y realizar así mediciones necesarias para estudios posteriores.

"La Rodamina es una sustancia segura que se utiliza con frecuencia en este tipo de pruebas ya que posee una baja o nula interacción con los ecosistemas y poca permanencia en el agua. Su uso es necesario para hacer visibles procesos físicos o químicos que de otra manera no se podrían identificar a simple vista, ni medir".

Comprometidos con la vida



Corporación Autónoma
Regional del Valle del Cauca

CIRCULAR No. 0032

INTERNA () EXTERNA (X)

0690- 486672022

También se va utilizar como trazador el compuesto químico cloruro de sodio, sal común o sal de cocina.

La CVC aclara que este ejercicio de investigación no representa ningún peligro para la comunidad, los acueductos, los peces o el ambiente y no afecta las actividades productivas de las comunidades que viven del río.

Para resolver posibles inquietudes se puede comunicar con:

- Yanira Elisabet Basante: yanira-elisabet.basante@cvc.gov.co – Teléfono 6206600 Ext. 1367
- Javier Holguin: jeholguin@uao.edu.co – Teléfono 3188000 Ext. 11897

Cordialmente,


JUAN CAMILO VALLEJO LORZA
Director Técnico Ambiental

Elaboró: Ing. Javier Holguin – Director Técnico del Convenio No. 229 de 2021 – UAO
Ing. Yanira Elisabet Basante Pantoja – Grupo de Calidad Ambiental - DTA

Revisó: Ing. Paola Janeth Patiño Triana – Coordinadora Grupo de Calidad Ambiental – DTA

Archívese en: 0690-014-013-229-2021

Comprometidos con la vida