

# Tecnología al servicio del ambiente: la USC investiga la calidad del agua con drones



Elaboró la nota: Alexa Cordoba Tombe

**Diego Fernando Cabezas Alzate**

Grupo de investigación GIEIAM  
Facultad de ingeniería

✉ [diegof.cal@gmail.com](mailto:diegof.cal@gmail.com)

ID <https://orcid.org/0000-0003-0250-6980>

La Universidad Santiago de Cali, a través de la convocatoria de la Dirección General de Investigaciones (DGI), impulsa un proyecto de investigación orientado al monitoreo de la calidad del agua en la Laguna de Sonso, mediante el uso de drones e imágenes multispectrales. La iniciativa es liderada por el investigador Diego Fernando Cabezas Álzate, de la Facultad de Ingeniería, con el propósito de fortalecer las herramientas de seguimiento ambiental en este ecosistema estratégico del Valle del Cauca.

La investigación tiene como objetivo estimar cuatro parámetros fundamentales de la calidad del agua: turbidez, fósforo, oxígeno disuelto y pH, a partir de imágenes multispectrales captadas con drones. Esta información permitirá establecer una línea base para el seguimiento del estado del humedal y facilitar el desarrollo de futuros estudios ambientales.

Además de su aporte científico, la iniciativa representa un avance en la aplicación de tecnologías de observación remota para la gestión ambiental. Los resultados podrán convertirse en una herramienta de apoyo para entidades responsables de la protección de los recursos naturales, facilitando la toma de decisiones basadas en evidencia.



**Palabras clave:** Calidad del agua, monitoreo ambiental, conservación del medio ambiente, tecnología ambiental, Investigación científica.

**Keywords:** *Water quality, environmental monitoring, environmental conservation, environmental technology, scientific research.*

## Cómo citar / How to cite:

Cordoba Tombe, A. (2026). Tecnología al servicio del ambiente: la USC investiga la calidad del agua con drones. En: *Boletín investigativo USC*, 9 (6), p. 4. <https://doi.org/10.35985/biusc.v9n6a1>