

## Ensayos con trazadores

En CIGMAP, somos expertos en la recolección de información georreferenciada y hemos desarrollado una metodología que alcanza altos estándares de precisión. Estos niveles los hemos logrado gracias a nuestra vasta experiencia en diversos y variados proyectos de modelación. Nuestra capacidad para realizar ensayos con trazadores nos permite ofrecer resultados confiables y detallados, esenciales para una amplia gama de aplicaciones en el campo de la ingeniería ambiental y geomática.



### Metodología y Experiencia

Nuestra metodología se basa en la aplicación precisa y controlada de trazadores, lo que nos permite rastrear el movimiento de sustancias en diferentes medios, ya sean acuáticos o terrestres. La precisión en nuestros ensayos es el resultado de años de experiencia en proyectos que requieren una comprensión profunda del comportamiento de fluidos y la dispersión de contaminantes.

### Trazadores Utilizados

Dependiendo del tipo de proyecto y las necesidades específicas, utilizamos dos tipos principales de trazadores:

#### Rodamina WT:

- Aplicaciones: Este trazador fluorescente es ideal para estudios en cuerpos de agua debido a su alta visibilidad y detección en bajas concentraciones. Es particularmente útil en investigaciones de dispersión y flujos de agua.
- Ventajas: La Rodamina WT es conocida por su estabilidad y baja toxicidad, lo que la convierte en una opción segura y eficaz para el medio ambiente.



## Ensayos con trazadores



### Cloruro de Sodio (NaCl):

- Aplicaciones: Utilizado principalmente en estudios de modelación hidráulica y monitoreo de flujos subterráneos. Su alta solubilidad en agua permite un fácil seguimiento del movimiento del agua subterránea.
- Ventajas: El cloruro de sodio es un trazador económico y no tóxico, lo que lo hace adecuado para una variedad de aplicaciones ambientales.

### Proceso de Ensayos

Nuestro proceso de ensayos con trazadores se realiza en varias etapas para asegurar la precisión y confiabilidad de los resultados:

#### Planificación y Diseño del Ensayo:

- Evaluación inicial del sitio y determinación de los objetivos del estudio.
- Selección del trazador adecuado basado en las características del proyecto y el entorno.

#### Recolección y Análisis de Datos:

- Recolección de datos de campo en intervalos de tiempo definidos.
- Análisis detallado de los datos para comprender el comportamiento del flujo y la dispersión del trazador.

#### Implementación del Trazador:

- Aplicación controlada del trazador en puntos estratégicos.
- Monitoreo continuo de la dispersión del trazador utilizando equipos avanzados de detección y georreferenciación.



#### Interpretación y Reporte:

- Generación de informes técnicos que incluyen mapas georreferenciados y modelos de dispersión.
- Presentación de resultados y recomendaciones basadas en el análisis del comportamiento del trazador.

## Ensayos con trazadores



### Aplicaciones y Beneficios

Los ensayos con trazadores son una herramienta poderosa en diversas aplicaciones, incluyendo:

#### Modelación Hidráulica:

Mejoran la precisión en los modelos de flujo de agua y dispersión de contaminantes.

#### Estudios Ambientales:

Ayudan a identificar fuentes de contaminación y evaluar el impacto ambiental.

#### Gestión de Recursos Hídricos:

Facilitan la planificación y gestión de recursos hídricos subterráneos y superficiales.

#### Proyectos de Ingeniería:

Aportan datos críticos para el diseño y evaluación de infraestructuras hidráulicas y obras civiles.

Al trabajar con **CIGmap S.A.S.**, usted se beneficia de nuestra experiencia, precisión y compromiso con la calidad. Nos aseguramos de que cada proyecto se lleve a cabo con los más altos estándares, garantizando resultados que cumplen y superan las expectativas de nuestros clientes. Contáctenos para saber cómo nuestros ensayos con trazadores pueden agregar valor a sus proyectos y ayudarle a alcanzar sus objetivos ambientales y de ingeniería.