



BOLETÍN NACIONAL de CALIDAD del AGUA

Publicación N. 6 - 2025

Red de Referencia Nacional de Calidad del Agua

Resultados Operación 2024

Grupo de Evaluación Hidrológica

Subdirección de Hidrología



Presidencia de la República de Colombia

GUSTAVO FRANCISCO PETRO URREGO

Presidente de Colombia

FRANCIA MÁRQUEZ

Vicepresidenta de Colombia

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible

LENA ESTRADA AÑOKAZI

Ministra de Ambiente y Desarrollo Sostenible

MAURICIO CABRERA LEAL

Viceministro de Políticas y Normalización Ambiental

LILIA TATIANA ROA AVENDAÑO

Viceministra de Ordenamiento Ambiental del Territorio

Consejo Directivo

LILIA TATIANA ROA AVENDAÑO

Viceministra de Ordenamiento Ambiental del Territorio

PAOLA RICAURTE AYALA

Asesora de la Dirección de Ambiente y Desarrollo Sostenible

- Departamento Nacional de Planeación (DNP)

ELKIN ERNESTO RAMÍREZ NIÑO

Director técnico de la Dirección Técnica Geoestadística - Departamento

Administrativo Nacional de Estadística (DANE)

ANDRÉS VÁSQUEZ LUNA

Director general (E) - Corporación para el Desarrollo Sostenible

de La Mojana y el San Jorge (Corpomojana)

LILIANA MARÍA OSPINA ARIAS

Viceministra de Infraestructura (representación de la ministra de Transporte)

Autora

CLAUDIA NICOL TETAY BOTIA

Grupo de Evaluación Hidrológica– Subdirección de Hidrología

Equipo de trabajo

Áreas operativas Grupo de Laboratorio Calidad Ambiental Grupo de Evaluación Hidrológica

Edición cartográfica

CLAUDIA NICOL TETAY BOTIA

Grupo de Evaluación Hidrológica

Fotografías

CLAUDIA NICOL TETAY BOTIA

Grupo de Evaluación Hidrológica– Subdirección de Hidrología

Equipo Editorial

Coordinación editorial

ANDRÉS FELIPE TAPIERO RÍOS

Grupo de Comunicaciones y Prensa - Ideam

Edición y corrección de estilo

DIVA MARCELA PIAMBA TULCÁN

Grupo de Comunicaciones y Prensa - Ideam

Diagramación y diseño editorial

Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales - Ideam

GHSILIANE ECHEVERRY PRIETO

Directora general

JUAN FERNANDO ACOSTA MIRKOW

Secretario general

FABIO ANDRÉS BERNAL QUIROGA

Subdirector de Hidrología

ELIZABETH PATIÑO CORREA

Subdirectora de Estudios Ambientales

RAYMOND ALEXÁNDER JIMÉNEZ ARTEAGA

Subdirector de Ecosistemas e Información Ambiental

DIANA CAROLINA RUEDA DIMATE

Subdirectora de Meteorología (E)

DIANA CAROLINA RUEDA DIMATE

Jefe de Oficina del Servicio de Pronóstico y Alertas

OLGA MARCELA VARGAS VALENZUELA

Jefe de Oficina Asesora de Planeación

WÍLMER ESPITIA MUÑOZ

Jefe de Oficina de Informática

GILBERTO ANTONIO RAMOS SUÁREZ

Jefe de Oficina Asesora Jurídica

ADRIANA MARÍA OCAMPO LOATZA

Jefe de Oficina de Control Interno

MIGUEL ÁNGEL AYALA TOVAR

Coordinador del Grupo de Comunicaciones y Prensa

ALEJANDRO SEPÚLVEDA GAUER

Grupo de Comunicaciones y Prensa - Ideam

Cítese como: Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales - Ideam. (2025). Boletín nacional de calidad del agua. N.º 6 - 2025. Ideam.

ISSN (digital): 3028-5992

Publicación aprobada por el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales - Ideam.

Distribución gratuita.

Todos los derechos reservados. Los textos pueden ser usados parcial o totalmente citando la fuente. Su reproducción total o parcial debe ser autorizada por el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales - Ideam.

© Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales - Ideam.

Calle 25 D No. 96 B - 70 - Bogotá, D. C.

PBX: +57 (601) 352 7160

contacto@ideam.gov.co

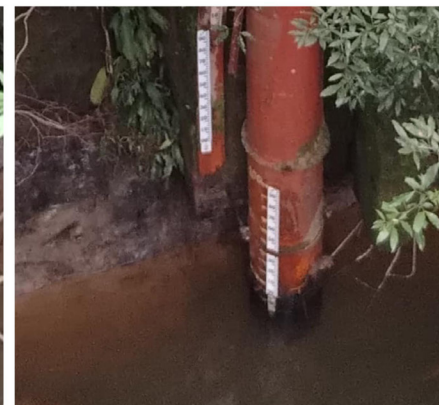


BOLETÍN NACIONAL de CALIDAD del AGUA

Publicación N. 6 - 2025

Red de Referencia Nacional de Calidad del Agua
Resultados Operación 2024

Grupo de Evaluación Hidrológica
Subdirección de Hidrología



CONTENIDO

6	Operación de estaciones de la red de referencia nacional de calidad del agua
7	Monitoreo de calidad del agua
8	Capacidad analítica y monitoreo realizado durante 2024
9	Índice de Calidad del Agua (ICA)
	Resultados del Índice de Calidad del Agua (ICA)
10	Variables fisicoquímicas de
13	calidad del agua
	Conductividad Eléctrica (CE)
15	Demanda Química de Oxígeno (DQO)
17	Carbono Orgánico Total (COT)
19	Sólidos Totales (ST)
21	Nitrógeno Total (NT)
23	Oxígeno disuelto (OD)
25	Análisis de metales pesados en
26	sedimentos
	Aluminio biodisponible en sedimentos
27	Hierro biodisponible en sedimentos
28	Cadmio y cobre en sedimentos
29	Recomendaciones
30	



Este boletín presenta los resultados de la operación de la Red de Referencia Nacional de Calidad del Agua durante 2024 y la Evaluación Nacional del Estado de la Calidad del Agua sobre las **corrientes hídricas superficiales**, a la altura de un punto de monitoreo a partir del **análisis del índice de calidad del agua, variables fisicoquímicas y metales pesados en sedimento**.

OPERACIÓN DE ESTACIONES DE LA RED DE REFERENCIA NACIONAL DE CALIDAD DEL AGUA

Los técnicos y profesionales de las áreas operativas y el laboratorio de calidad ambiental se desplazan hasta el punto de monitoreo y toman las muestras del agua.



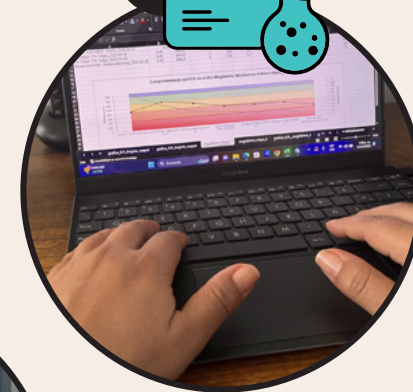
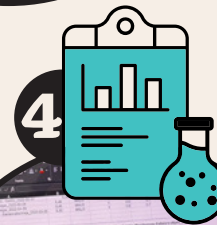
Miden parámetros in situ.



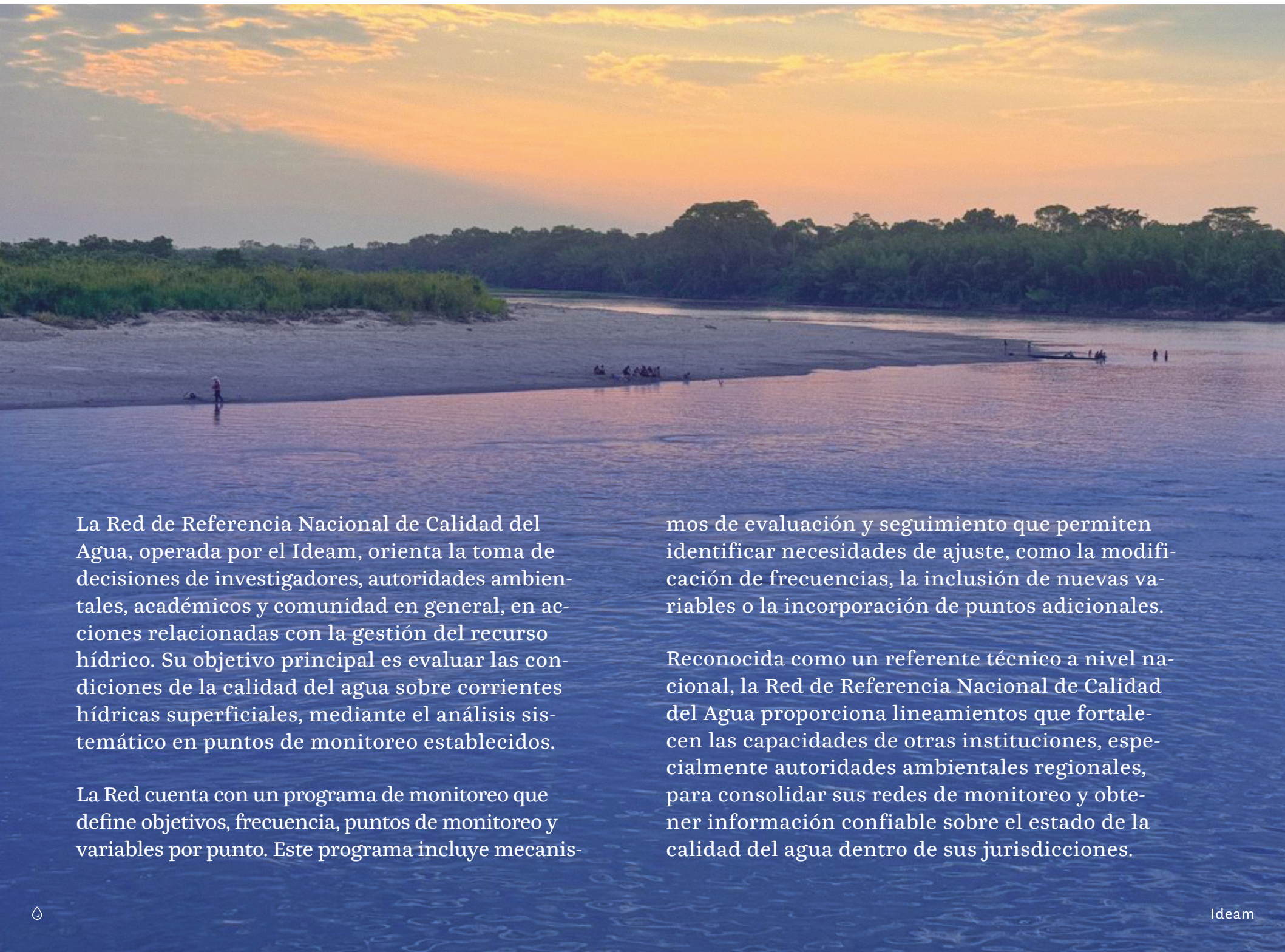
Envían muestras bajo cadena de custodia al laboratorio de Calidad Ambiental del Ideam



Los resultados se presentan, por estación y por campañas realizadas en la Red de Referencia Nacional de Calidad del Agua y convenios, durante el año 2024.



Posteriormente se realiza el análisis y se generan los datos de información.



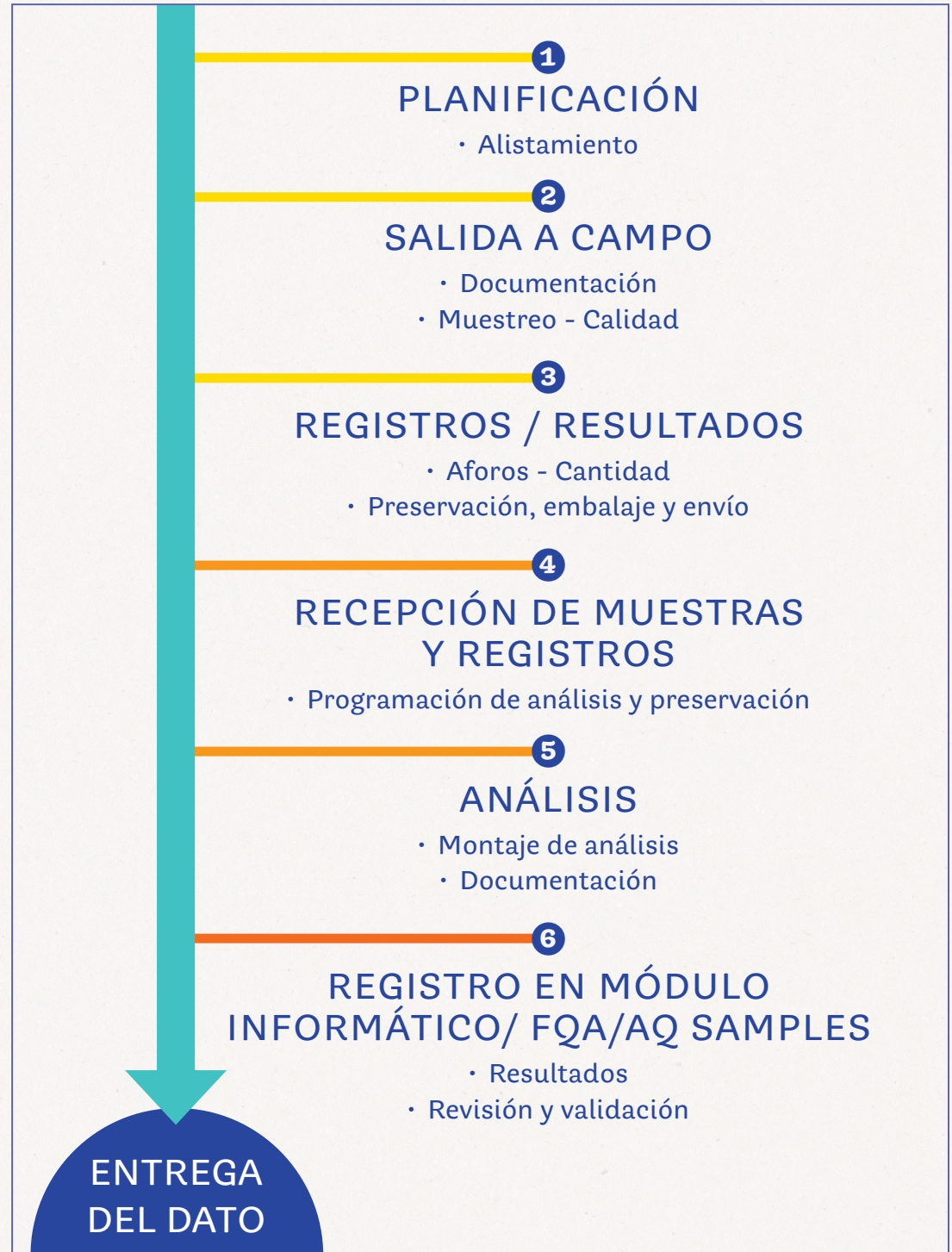
La Red de Referencia Nacional de Calidad del Agua, operada por el Ideam, orienta la toma de decisiones de investigadores, autoridades ambientales, académicos y comunidad en general, en acciones relacionadas con la gestión del recurso hídrico. Su objetivo principal es evaluar las condiciones de la calidad del agua sobre corrientes hídricas superficiales, mediante el análisis sistemático en puntos de monitoreo establecidos.

La Red cuenta con un programa de monitoreo que define objetivos, frecuencia, puntos de monitoreo y variables por punto. Este programa incluye mecanis-

mos de evaluación y seguimiento que permiten identificar necesidades de ajuste, como la modificación de frecuencias, la inclusión de nuevas variables o la incorporación de puntos adicionales.

Reconocida como un referente técnico a nivel nacional, la Red de Referencia Nacional de Calidad del Agua proporciona lineamientos que fortalecen las capacidades de otras instituciones, especialmente autoridades ambientales regionales, para consolidar sus redes de monitoreo y obtener información confiable sobre el estado de la calidad del agua dentro de sus jurisdicciones.

MONITOREO DE CALIDAD DEL AGUA





CAPACIDAD ANALÍTICA Y MONITOREO REALIZADO DURANTE 2024

Durante 2024, el programa de monitoreo de la Red de Referencia Nacional de Calidad del Agua analizó 46 variables, clasificadas en cinco grupos: fisicoquímicas, microbiológicas, hidrocarburos, agroquímicos, y metales pesados en agua y sedimentos. La selección de variables para cada punto de monitoreo se realizó con base en criterios técnicos, y se estableció un conjunto de variables básicas comunes a todos los sitios, necesarias para el cálculo del Índice de Calidad del Agua (ICA).

Se visitaron 121 puntos de monitoreo de calidad del agua, con un total de 237 mediciones distribuidas en cuatro campañas, las cuales constituyen la base del presente boletín.

VARIABLES ANALIZADAS DURANTE 2024. RED DE REFERENCIA NACIONAL DE CALIDAD DE AGUA

Carbono orgánico total (COT)	Nitrato	Aluminio potencialmente biodisponible	Aluminio total en agua
Conductividad eléctrica	Nitrito	Cadmio potencialmente biodisponible	Cadmio total en agua
Demanda bioquímica de oxígeno (DBO5)	Nitrógeno amoniacal	Cobre potencialmente biodisponible	Cobre total en agua
Demanda química de oxígeno (DQO)	Nitrógeno total	Cromo potencialmente biodisponible	Cromo total en agua
Fósforo reactivo disuelto	Sólidos suspendidos totales	Hierro potencialmente biodisponible	Hierro total en agua
Fósforo total	Sólidos totales	Manganeso potencialmente biodisponible	Manganeso total en agua
Oxígeno disuelto (OD)	Sulfato	Mercurio total en sedimentos	Mercurio total en agua
Ph	Temperatura	Plomo potencialmente biodisponible	Plomo total en agua
Hidrocarburos	Grasas y aceites	Níquel potencialmente biodisponible	Níquel total en agua
Alcalinidad total	Turbidez	Zinc potencialmente biodisponible	Zinc total en agua
Coliformes totales por sustrato definido	Dureza total		
<i>Escherichia Coli</i> por sustrato definido	Agroquímicos		



ÍNDICA DE CALIDAD VVVTTT DEL AGUA (ICA)

El ICA empleado refleja las condiciones del cuerpo hídrico superficial a la altura de un punto de monitoreo. Este se calcula teniendo en cuenta el oxígeno disuelto, la materia orgánica, los sólidos suspendidos totales, la conductividad eléctrica y los nutrientes.

Dicho indicador actúa como una señal de alerta del estado de la calidad del agua sobre la corriente hídrica superficial, lo que permite la adopción de medidas correctivas o preventivas por parte de las autoridades competentes.



La categorización **BUENO** del ICA indica que las condiciones de calidad del agua no tienen ninguna afectación antrópica o natural en cuanto a materia orgánica, sólidos y nutrientes.



La categorización **ACEPTABLE** del ICA indica que, aunque no se encuentra una afectación considerable, sí se identifican concentraciones bajas en algunas de las variables que hacen parte del indicador.



La categorización **REGULAR** del ICA indica que se identifican de dos a tres variables con concentraciones que afectan las condiciones de la calidad del agua ambiental.



La categorización **MALA** del ICA indica que se identifican de cuatro a cinco variables con concentraciones que afectan las condiciones de la calidad del agua ambiental.



La categorización **MUY MALA** indica afectación de las condiciones de calidad del agua sobre la corriente hídrica superficial a la altura del punto de monitoreo, por oxígeno disuelto, materia orgánica, sólidos suspendidos totales, conductividad eléctrica y nutrientes.



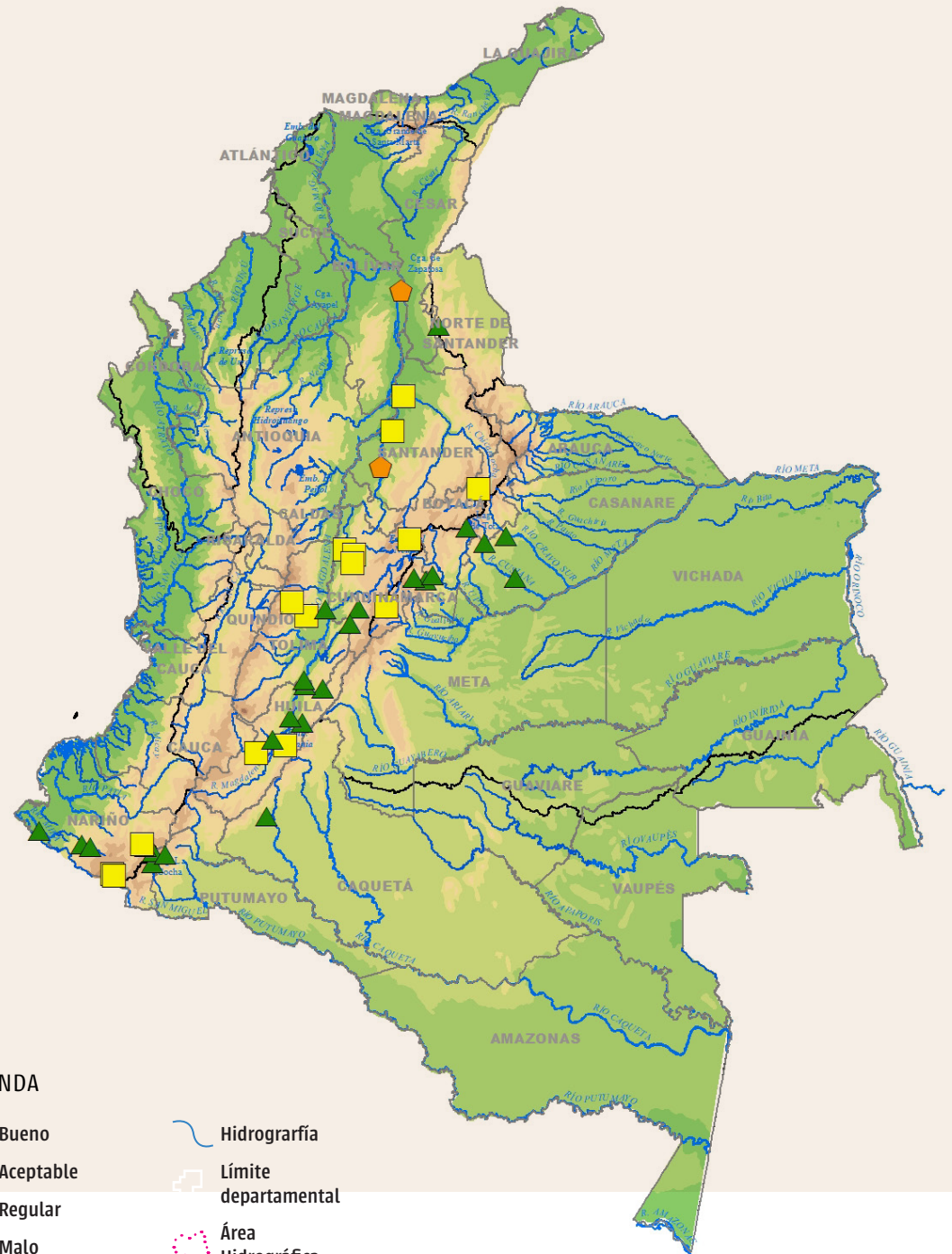
RESULTADOS DEL ÍNDICE DE CALIDAD DEL AGUA (ICA)

CAMPAÑA DE MONITOREO

1

En la campaña n.º 1 se monitorearon 43 puntos. De estos, 38 pertenecen a la Red de Referencia Nacional de Calidad del Agua, 4 están asociados al Comité Técnico Binacional Colombia-Ecuador y 1 corresponde a la Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena (CAM).

Los puntos identificados con condición de calidad del agua en categoría “mala” fueron Santa Rosa (río Carare) y Regidor (río Magdalena). Esta clasificación está influenciada principalmente por valores elevados de conductividad eléctrica y concentración de sólidos suspendidos totales.



LEYENDA

- Bueno
- ▲ Aceptable
- Regular
- ⬠ Malo
- ⬡ Muy malo
- Hidrografía
- - - Límite departamental
- ⋯ Área Hidrográfica





ICA

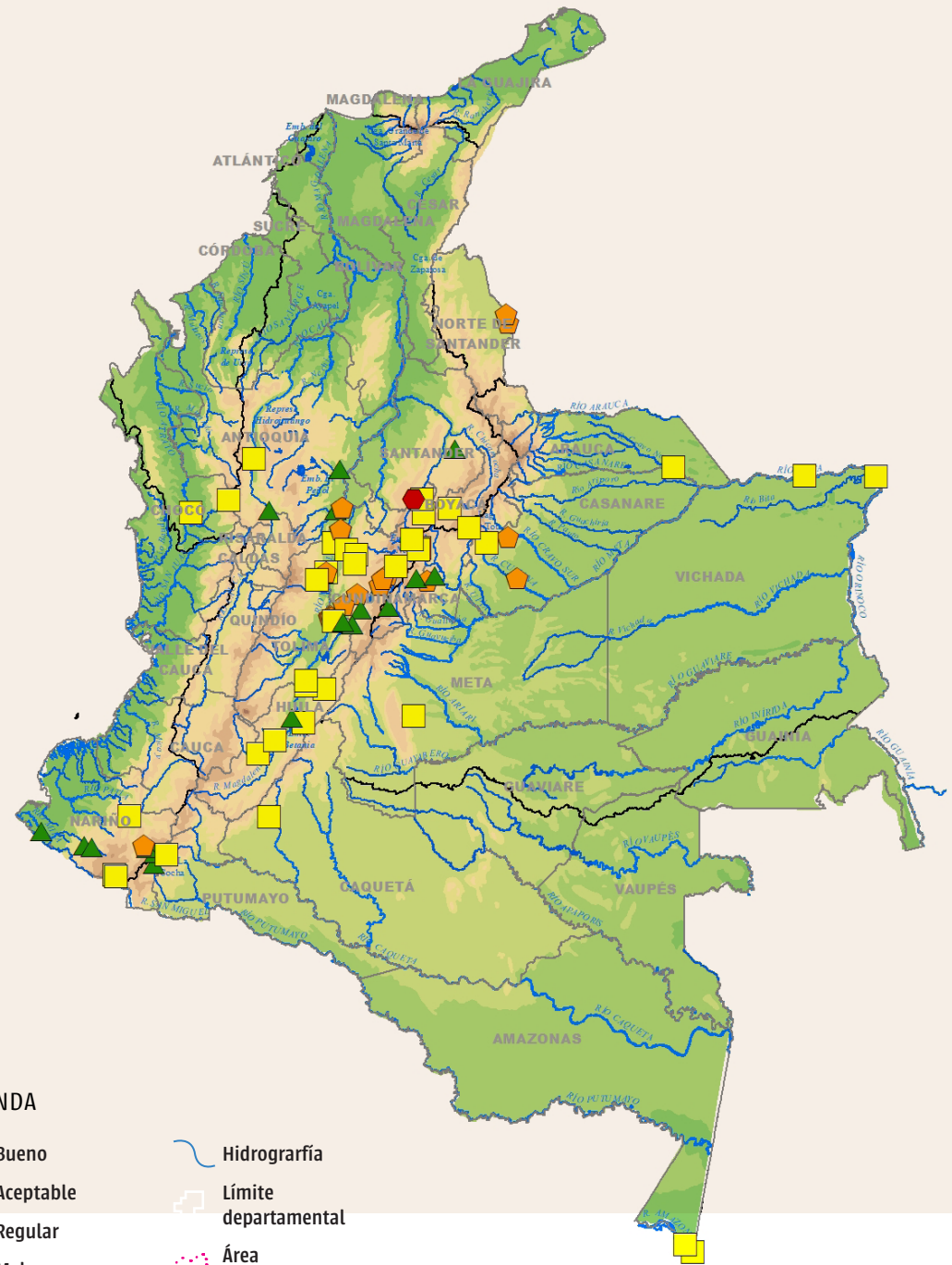
CAMPAÑA DE MONITOREO

2

En la campaña n.º 2 se monitorearon 79 puntos, distribuidos de la siguiente manera: 69 pertenecientes a la Red de Referencia Nacional de Calidad del Agua, 6, al Comité Técnico Binacional Colombia-Ecuador, 1 a la Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena (CAM) y 3 ubicados en el río Bogotá.

El punto clasificado con condición “muy mala” fue Puente Nacional (río Suárez). Por su parte, presentaron condición “mala” los siguientes sitios: Cortijo, Hacienda Darién, puente el Común, puente La Virgen, puente carretera La Mesa-Mesitas, La Campiña, puente Portillo (río Bogotá); Girardot, Puerto Salgar e Isla del Amor (Magdalena); Ubalá (río Chivor); puente Yopal (Cravo Sur); Maní (río Cusiana); La Esperanza (río Lagunilla); Puerto Libre (río Negro); Aguas Claras (río Pamplonita); Universidad (río Pasto); Puente Nacional (río Suárez) y Puerto León (Río Zulia).

En los puntos del río Bogotá, la clasificación en categoría “mala” se debió a concentraciones bajas de oxígeno disuelto y valores elevados de conductividad eléctrica. En el río Magdalena, la categorización “mala” estuvo influenciada por las altas concentraciones de sólidos suspendidos totales, conductividad eléctrica y nitrógeno total. En los demás puntos la condición estuvo influenciada por sólidos suspendidos totales, conductividad eléctrica y demanda química de oxígeno (DQO).



LEYENDA

- Bueno
- Aceptable
- Regular
- Malo
- Muy malo
- Hidrografía
- Límite departamental
- Área Hidrográfica



ICA

CAMPAÑA DE MONITOREO

3

En la campaña n.º 3 se monitorearon 57 puntos. De estos, 26 pertenecen a la Red de Referencia Nacional de Calidad del Agua y 31 a la Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena (CAM).

Los puntos clasificados con condición “mala” fueron Angostura (río Magdalena), Borbur (río Minero), Puente Garcés (río Suaza), Bocatoma Tello (río Villavieja). En todos estos puntos, la categorización estuvo determinada principalmente por valores elevados de conductividad eléctrica y concentración de sólidos suspendidos totales.



LEYENDA

- Bueno
- ▲ Aceptable
- Regular
- ⬡ Malo
- ⬢ Muy malo
- Hidrografía
- Límite departamental
- ⋯ Área Hidrográfica





VARIABLES FISICOQUÍMICAS DE CALIDAD DEL AGUA

A continuación, se presentan de manera espacial los resultados de las concentraciones identificadas de las variables de calidad del agua evaluadas: conductividad eléctrica, demanda química de oxígeno, carbono orgánico total, sólidos suspendidos totales y nitrógeno total. Adicionalmente, se presentan gráficas de barras de los puntos de monitoreo con los resultados de las concentraciones menores de 2 mg/l de oxígeno disuelto y concentraciones mayores de 80 mg/l de sulfatos.

- **CE: CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA**
- **DQO: DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO**
- **COT: CARBONO ORGÁNICO TOTAL**
- **ST: SÓLIDOS TOTALES**
- **NT: NITRÓGENO TOTAL**
- **OD: OXÍGENO DISUELTO**



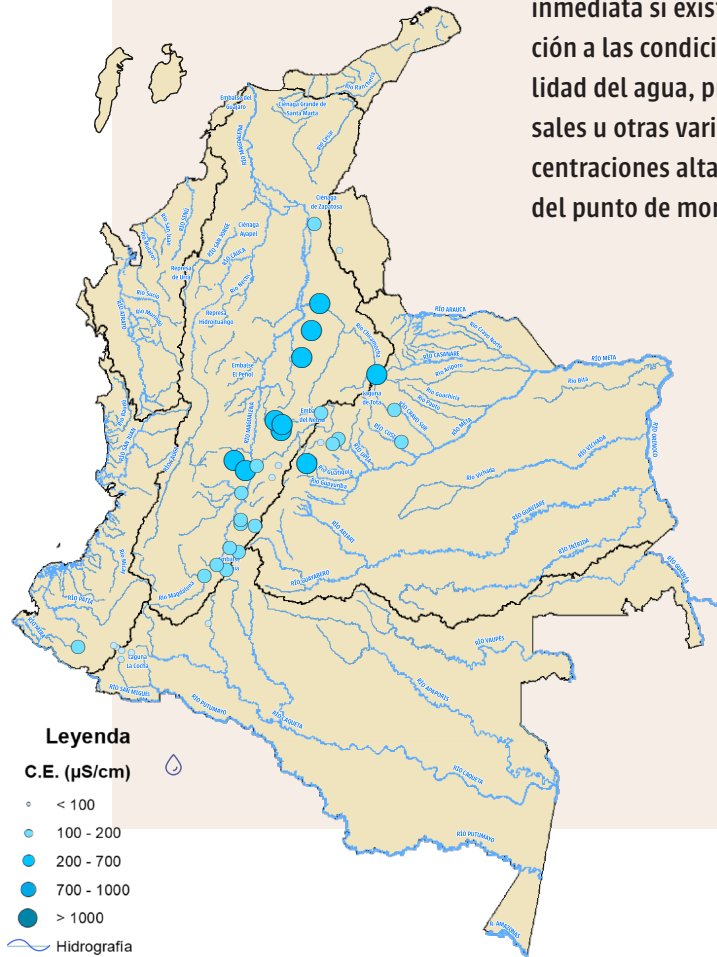
CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA (CE)

En ninguna de las cuatro campañas realizadas durante el 2024 se identificaron concentraciones por encima de los 1000 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

CAMPAÑA

1

En el programa de monitoreo nacional, la CE se analizó *in situ*. Esto permitió conocer de manera inmediata si existía una afectación a las condiciones de la calidad del agua, provocada por sales u otras variables con concentraciones altas, a la altura del punto de monitoreo.



Leyenda

C.E. ($\mu\text{S}/\text{cm}$)

- < 100
- 100 - 200
- 200 - 700
- 700 - 1000
- > 1000

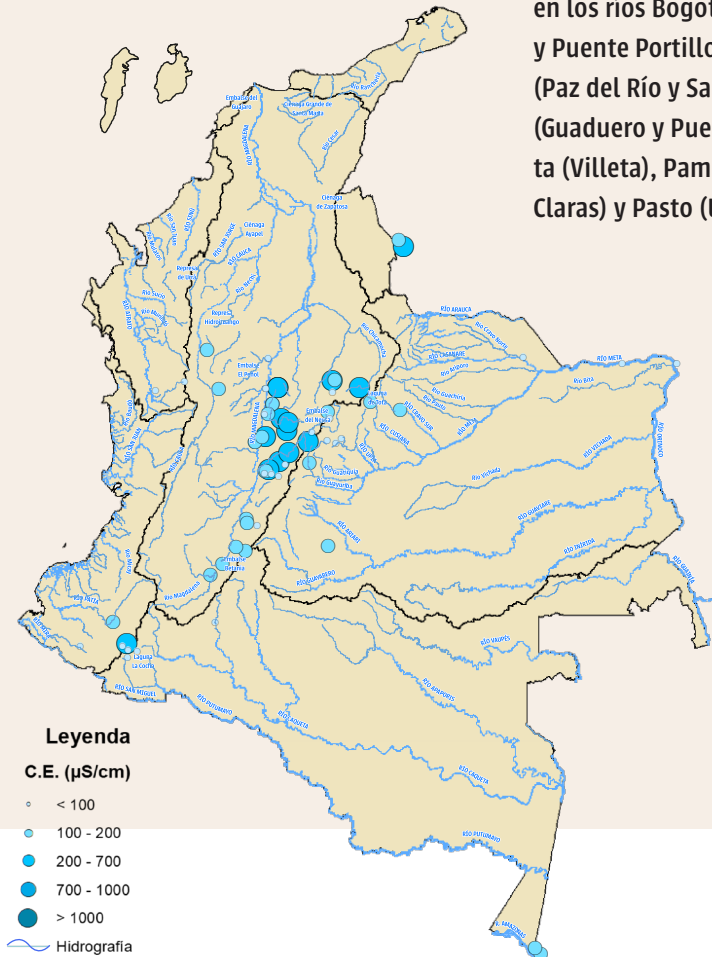
Hidrografía

AreaHidrografica100k

CAMPAÑA

2

Los puntos de monitoreo que se encontraron por encima de los 500 $\mu\text{S}/\text{cm}$ estuvieron ubicados en los ríos Bogotá (El cortijo 37 y Puente Portillo), Chicamocha (Paz del Río y San Rafael), Negro (Guaduro y Puerto Libre), Villeta (Villeta), Pamplonita (Aguas Claras) y Pasto (Universidad).



Leyenda

C.E. ($\mu\text{S}/\text{cm}$)

- < 100
- 100 - 200
- 200 - 700
- 700 - 1000
- > 1000

Hidrografía

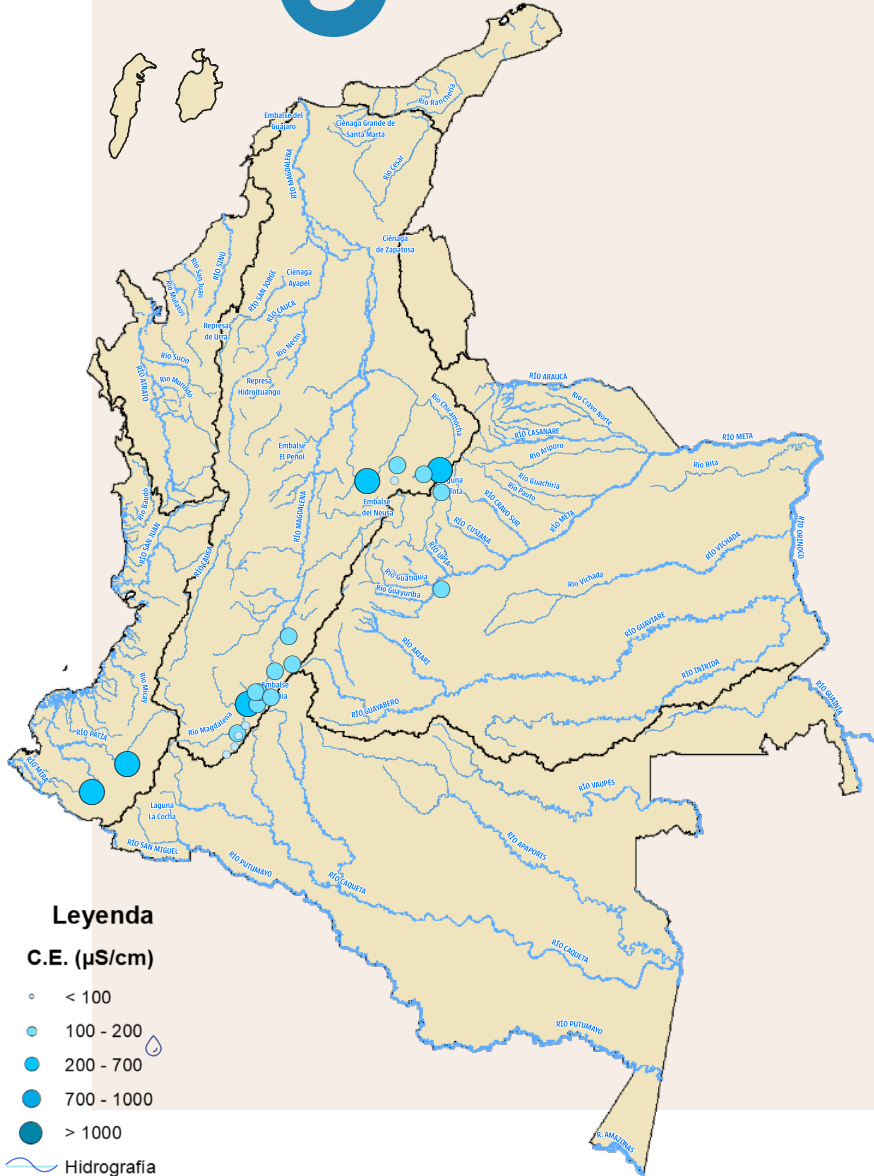
AreaHidrografica100k



CAMPAÑA

CE

3



Leyenda

C.E. (µS/cm)

- < 100
- ◐ 100 - 200
- ◑ 200 - 700
- ◒ 700 - 1000
- ◓ > 1000

Hidrografia

AreaHidrografica100k

CAMPAÑA

4



Leyenda

C.E. (µS/cm)

- < 100
- ◐ 100 - 200
- ◑ 200 - 700
- ◒ 700 - 1000
- ◓ > 1000

Hidrografia

AreaHidrografica100k



DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO (DQO)

En las campañas realizadas durante 2024 se identificaron 2 puntos, con 3 monitoreos, con concentraciones por encima de los 200 mg/L. Dos monitoreos en el punto Universidad (Río pasto) y uno en Puerto León (Río Zulia).

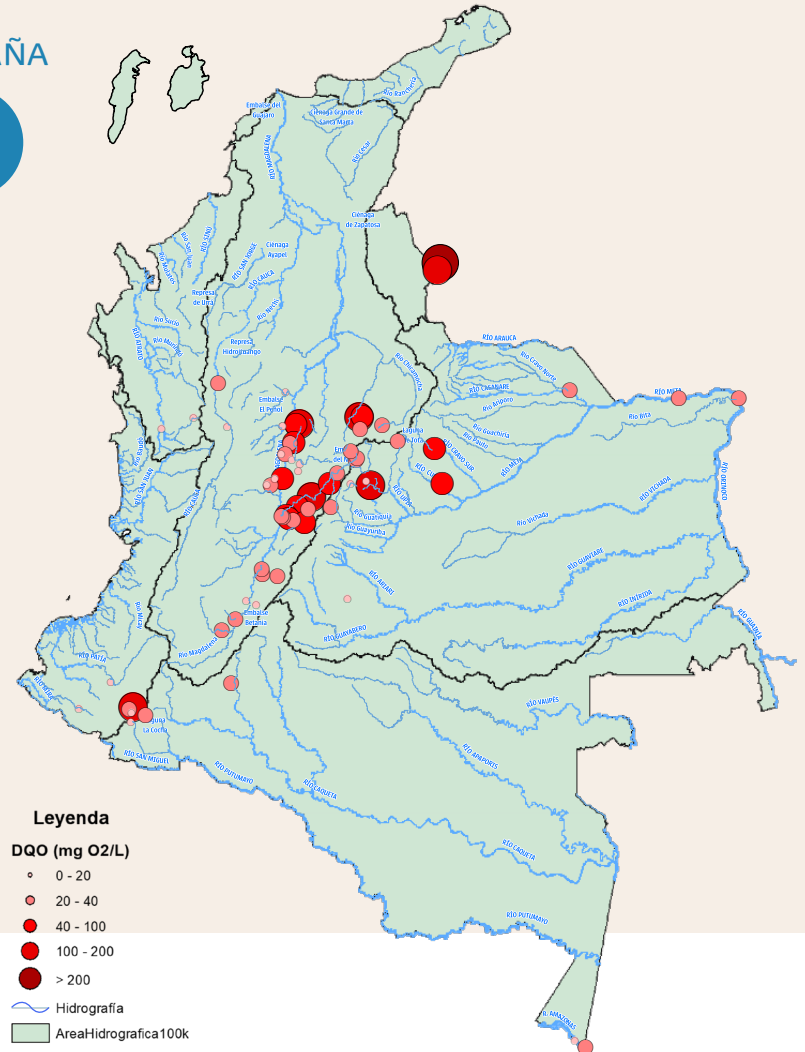
CAMPAÑA

1



CAMPAÑA

2





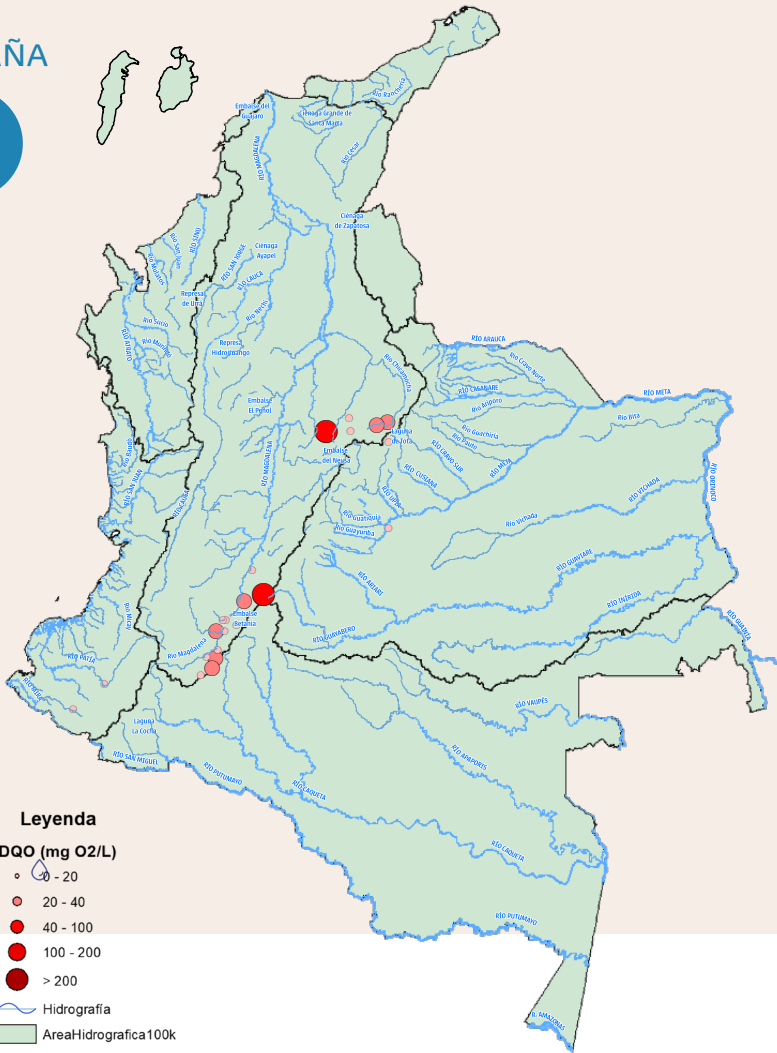
DQO

La DQO es un indicador de la presencia de materia orgánica no biodegradable. La presencia en altas concentraciones puede provocar mayor consumo de oxígeno disuelto y afectación a la fauna acuática.

Los puntos de monitoreo que se encontraron por encima de los 100 mg/L estuvieron ubicados en los ríos Bogotá (Puente Carretera y Puente Portillo), Chivor (Ubalá), Negro (Puerto Libre), Suarez (Puente Nacional), Pamplonita (Aguas Claras) y Pasto (Universidad).

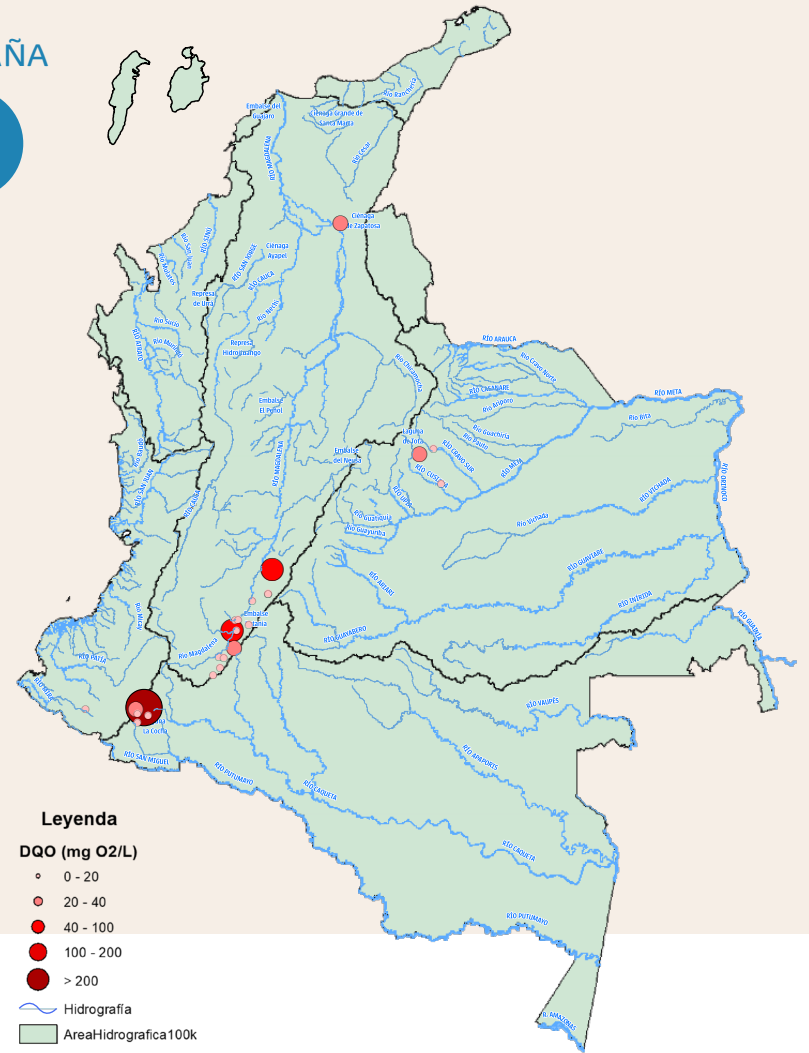
CAMPAÑA

3



CAMPAÑA

4



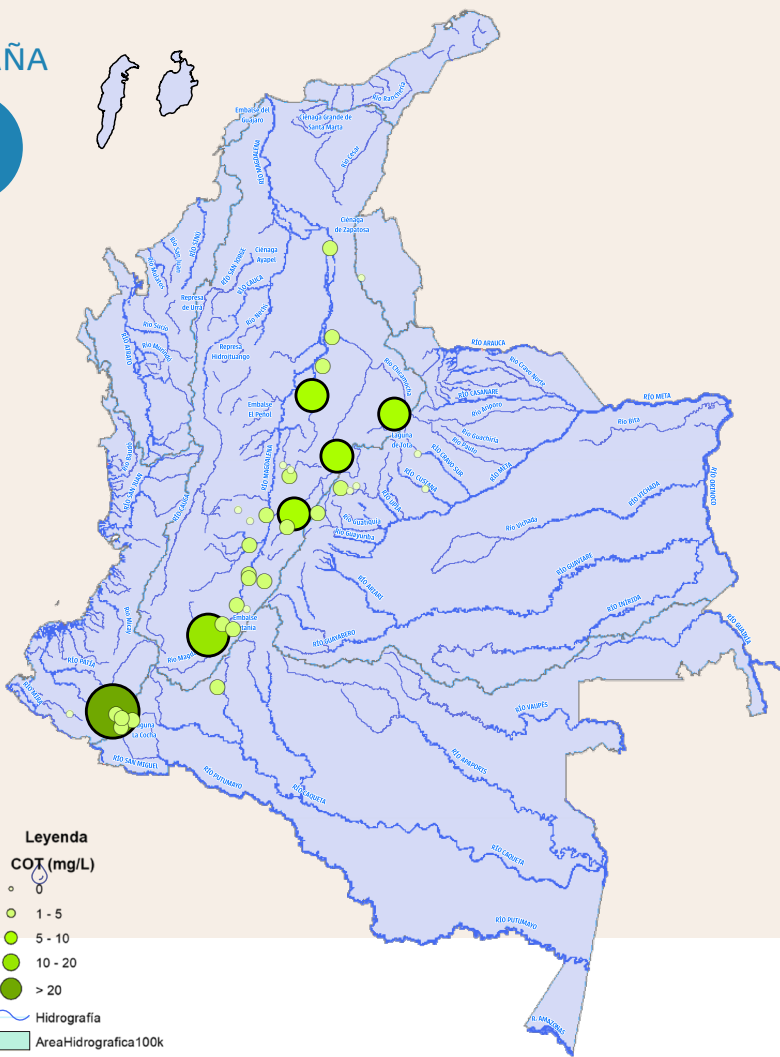


CARBONO ORGÁNICO TOTAL (COT)

Durante el 2024, en las campañas de calidad del agua se identificaron concentraciones por encima de los 20 mg/L en 2 puntos en 4 monitoreos: Universidad, sobre el río Pasto, en tres monitoreos, y Puerto León, sobre el río Zulia, en un monitoreo.

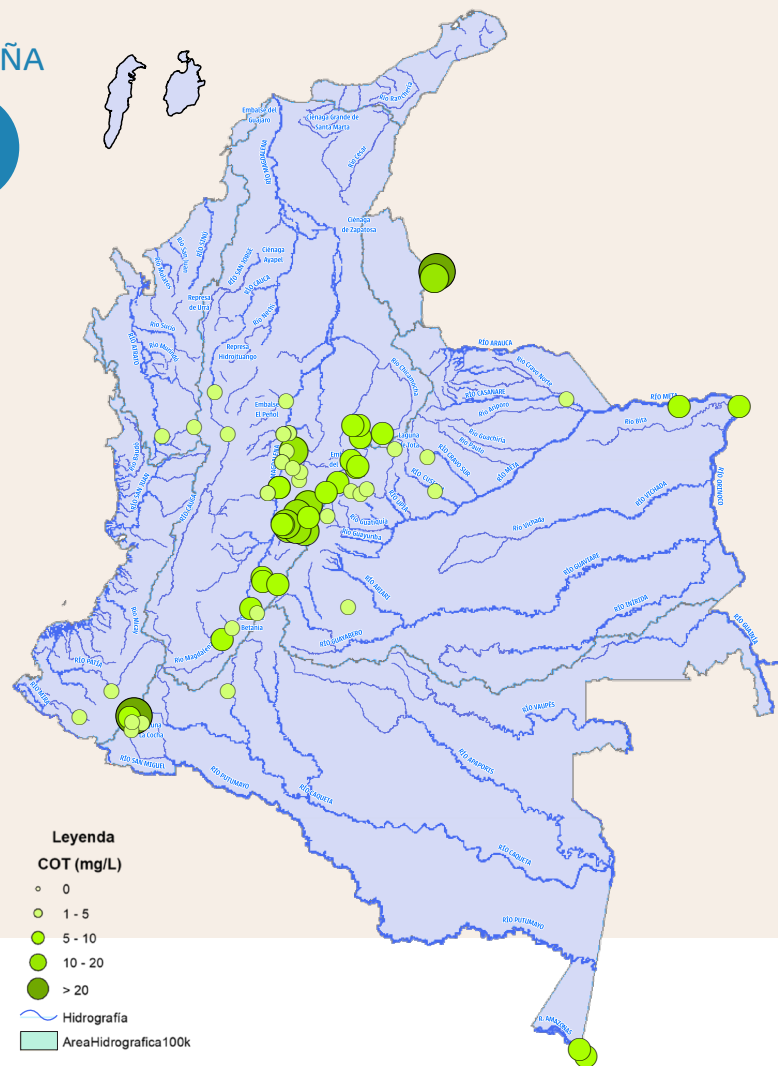
CAMPAÑA

1



CAMPAÑA

2





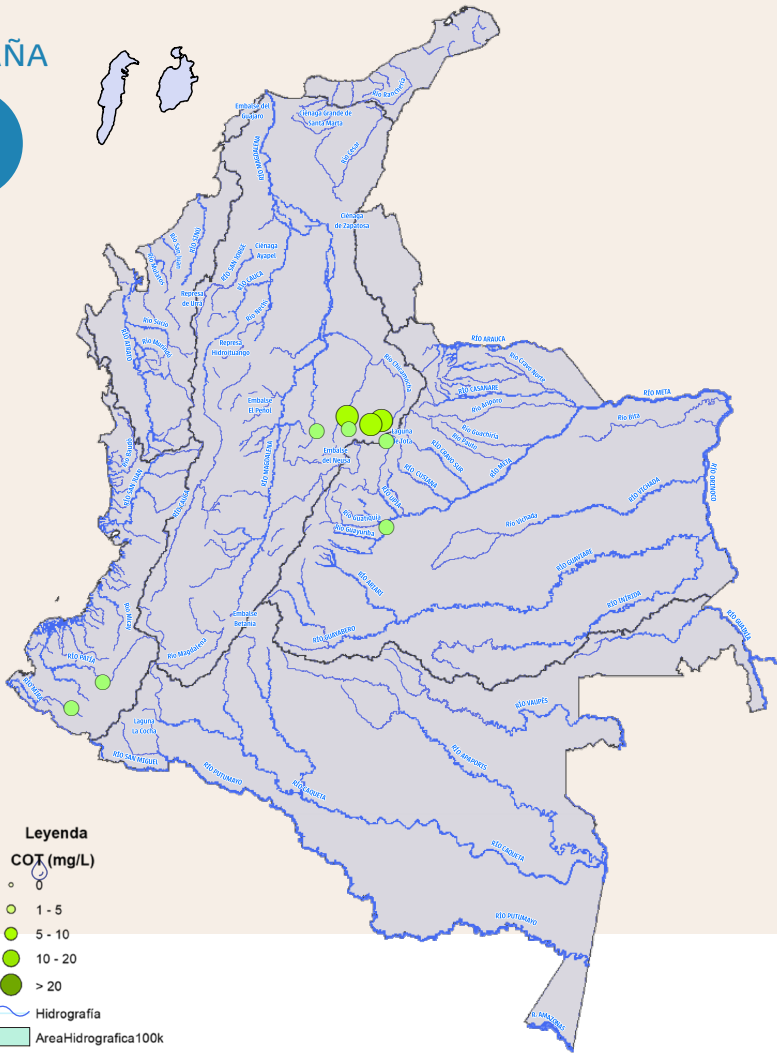
COT

Se identificaron concentraciones de entre 10 y 20 mg/L de COT en los puntos de monitoreo ubicados en los ríos Bogotá (puente carretera La Mesa - Mesitas, puente Portillo y La Campiña), Magdalena (Puerto Salgar), Páez (Paicol), Sumapaz (San Miguel, La Playa, El Limonar), Pamplonita (Aguas Claras) y Pasto (Bocatoma Centenario).

El COT es un indicador de la presencia de materia orgánica en las corrientes hídricas superficiales donde se toma la muestra.

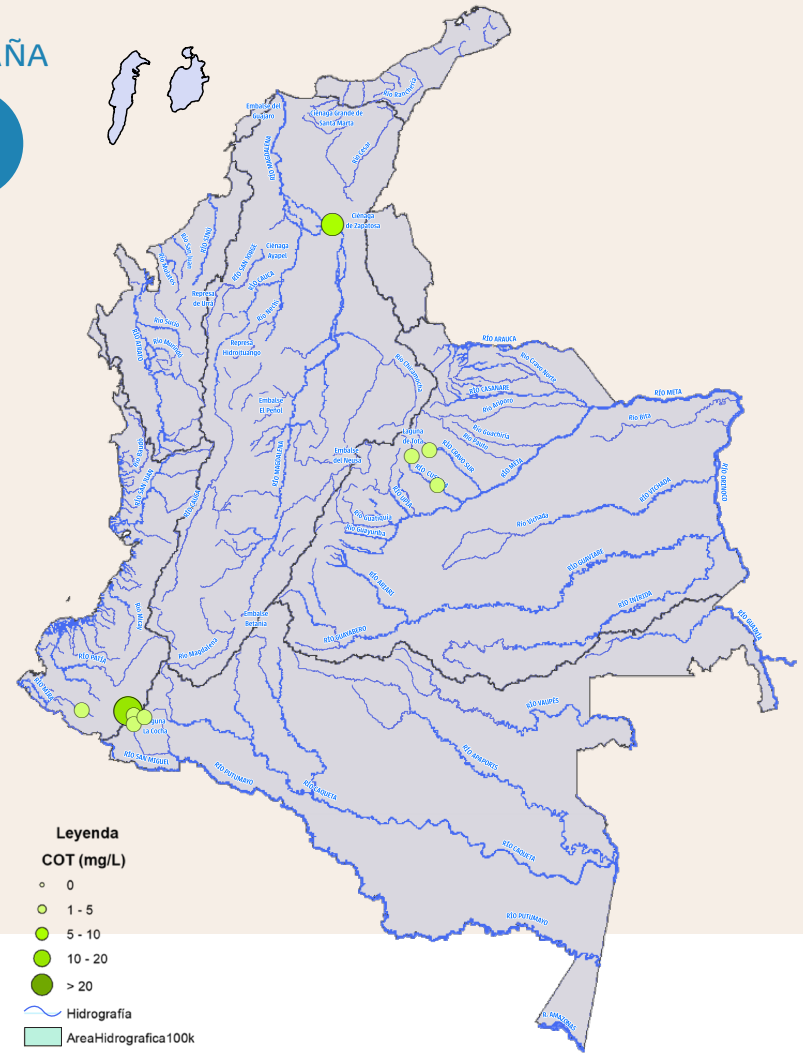
CAMPAÑA

3



CAMPAÑA

4



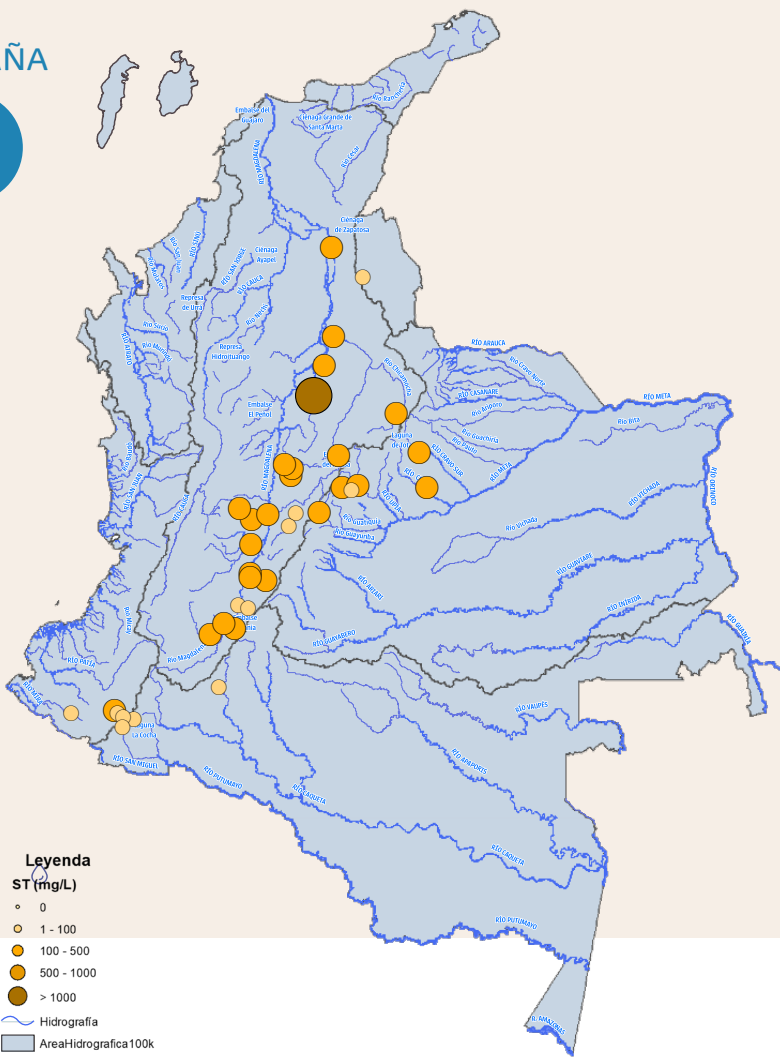


SÓLIDOS TOTALES (ST)

En las campañas de calidad del agua realizadas durante 2024, se identificaron concentraciones por encima de los 1000 mg/L de ST en 8 puntos de monitoreo: Santa Rosa (río Carare), Ubalá (río Chivor), Puente Yopal (río Cravo Sur), Maní (río Cusiana), Angostura (río Magdalena), Borbur (río Minero), Puerto Libre (río Negro) y Puente Nacional (río Suarez).

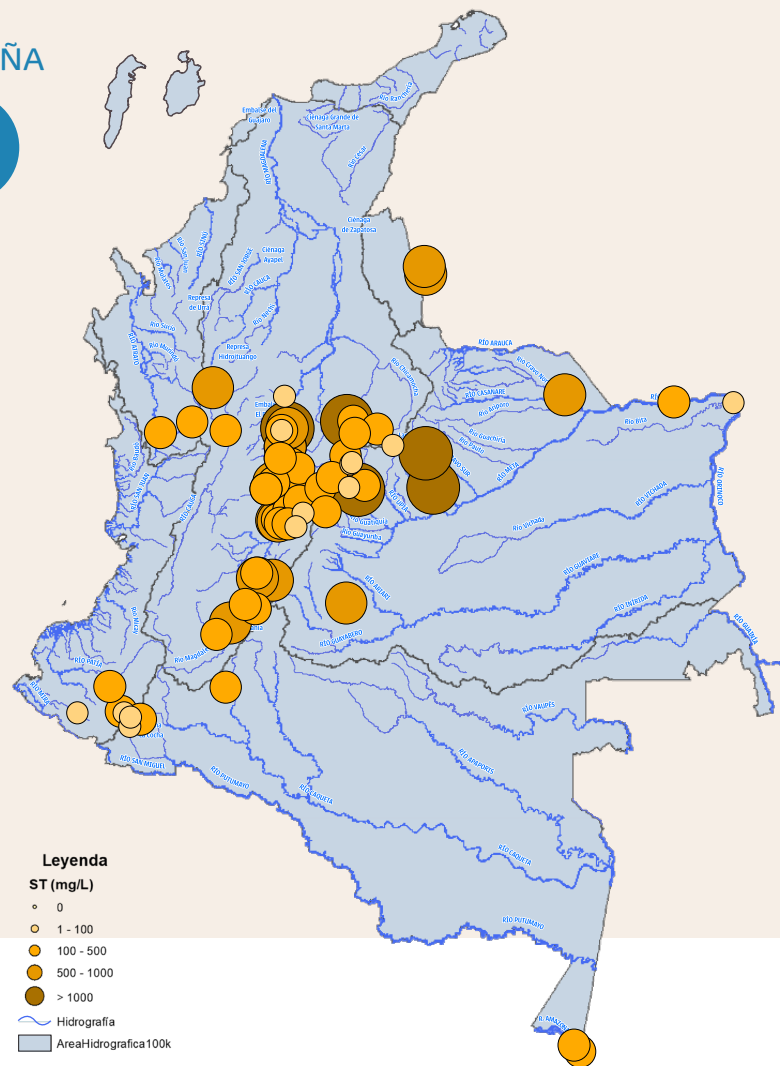
CAMPAÑA

1



CAMPAÑA

2





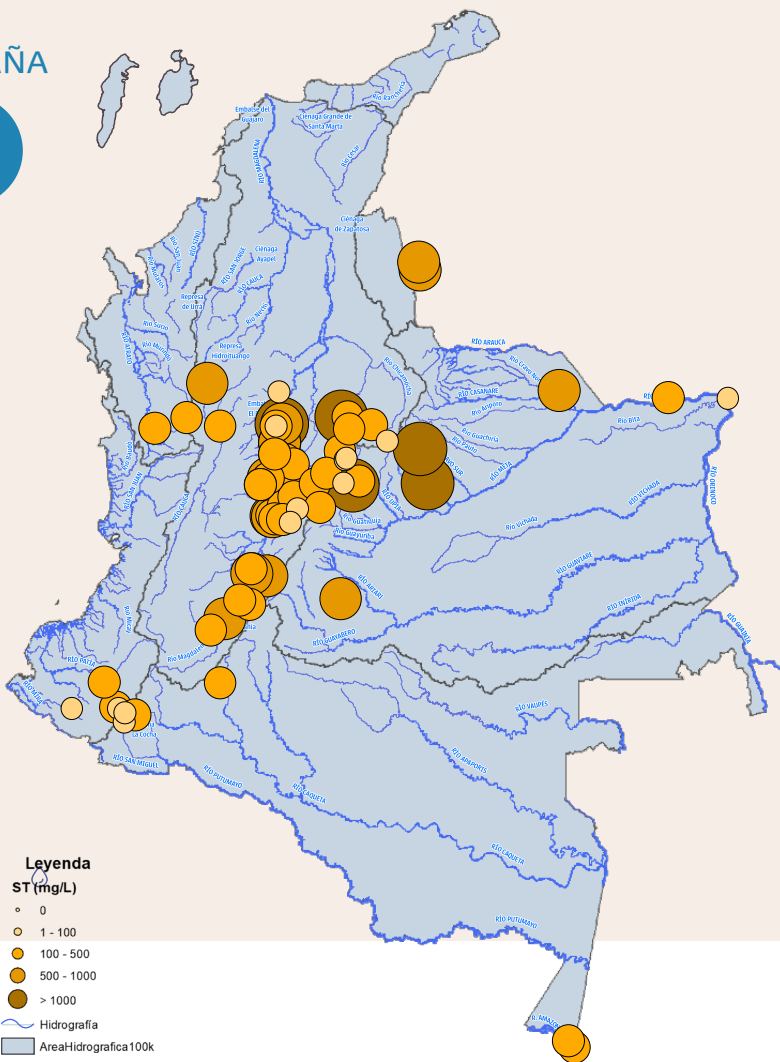
ST

Los puntos de monitoreo que se encontraron entre los 700 y 1000 mg/L de ST estuvieron ubicados en los ríos Magdalena (Puerto Salgar y Angostura), Pamplonita (Aguas Claras), Casanare (Cravo Norte), Cauca (Cañasfrito), Güéjar (Piñalito) y Lagunilla (La Esmeralda).

Los sólidos totales permiten identificar la presencia de sales disueltas en las corrientes hídricas superficiales. Esta variable se puede relacionar con otras variables para indicar afectación por materia orgánica.

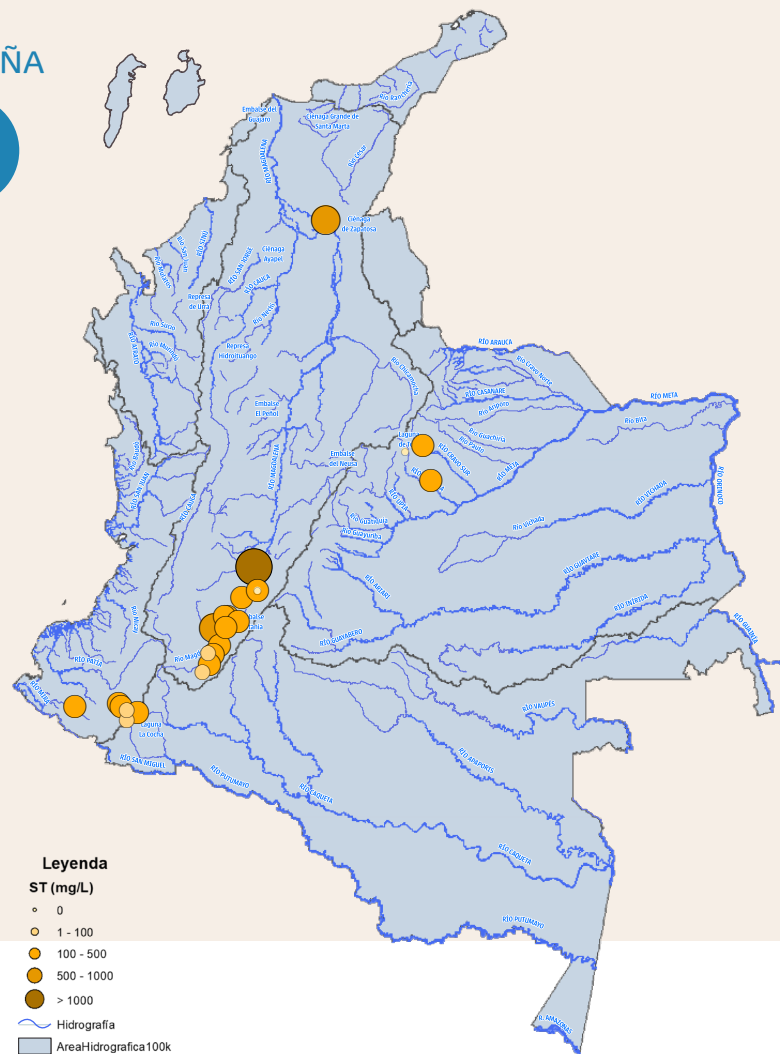
CAMPAÑA

3



CAMPAÑA

4





NITRÓGENO TOTAL (NT)

En las campañas realizadas durante 2024, se identificó 1 punto, en 2 monitoreos, con concentraciones por encima de los 100 mg/L de NT, sobre el río Putumayo, específicamente en el punto de monitoreo El Edén.

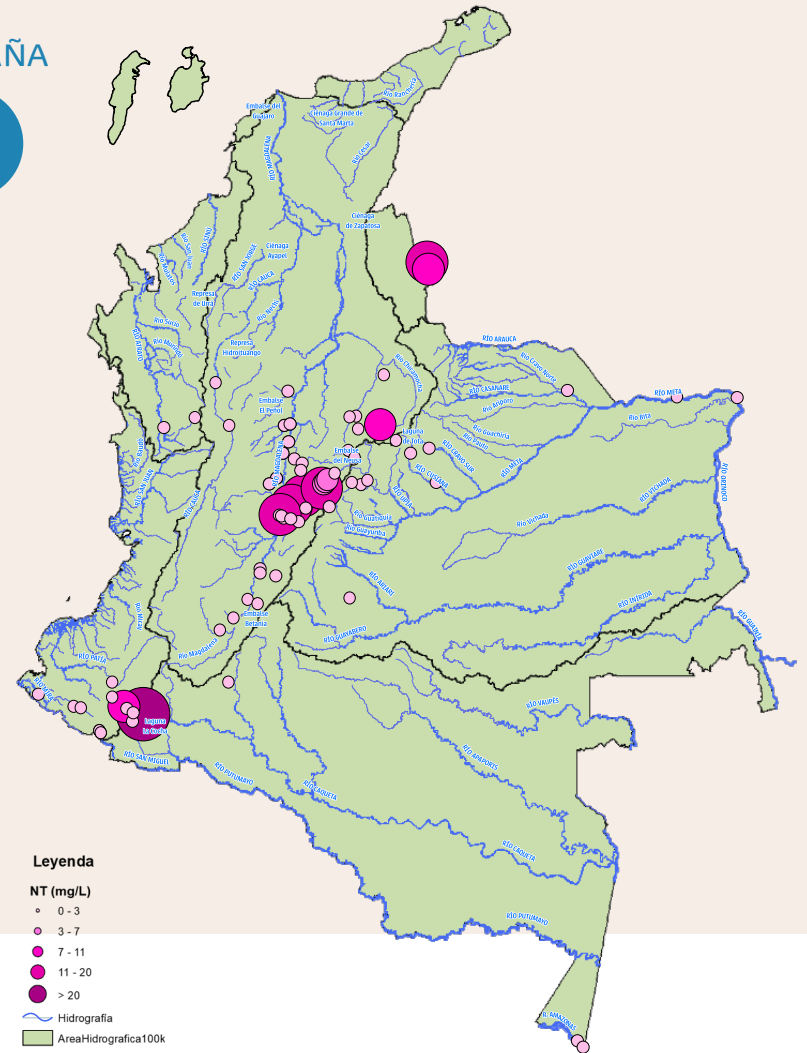
CAMPAÑA

1



CAMPAÑA

2





NT

Los puntos de monitoreo que se encontraron por encima de los 15 mg/L de NT estuvieron ubicados en los ríos Bogotá (Cortijo 37, puente carretera La Mesa – Mesitas, La Campiña y Puente Portillo), Magdalena (El Banco), Zulia (Puerto León) y 2 monitoreos sobre el río Pasto (Punto Universidad).

El nitrógeno total es un indicador que afecta las condiciones de la calidad del agua debido a la presencia de compuestos nitrogenados sobre las corrientes hídricas superficiales. En niveles elevados, estos compuestos pueden provocar crecimiento de algas, lo que provoca eutrofización y afectación a la salud humana por consumo de agua.

CAMPAÑA

3



CAMPAÑA

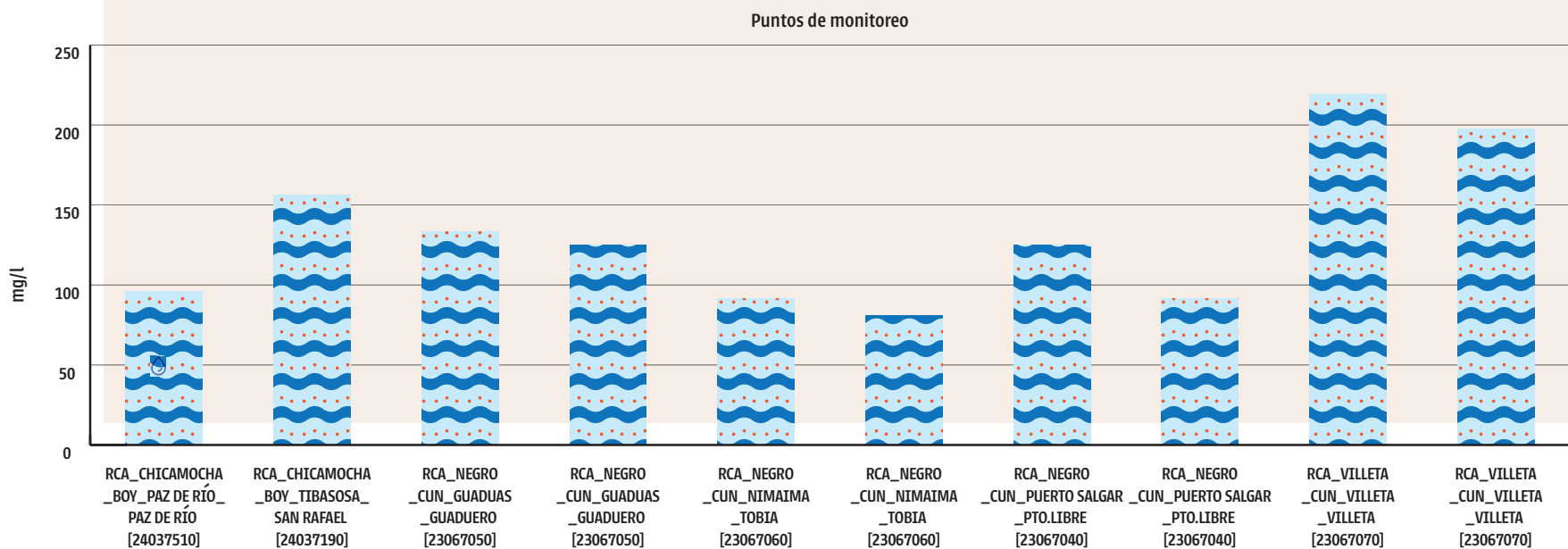
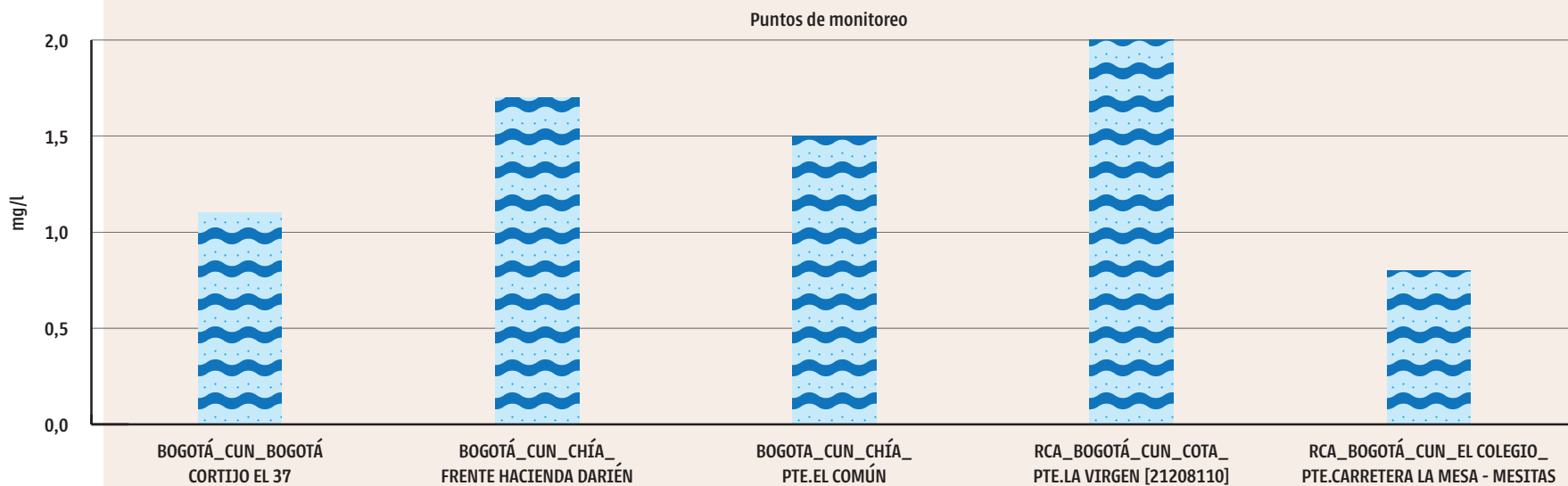
4





OXÍGENO DISUELTO (OD)

Además de las anteriores variables, se identificaron puntos de monitoreo con afectación significativa por concentraciones de **oxígeno disuelto** inferiores a 2 mg/l, en los puntos que se observan en la siguiente figura. Asimismo, se registraron concentraciones de sulfatos por encima de 90 mg/l.





ANÁLISIS DE METALES PESADOS EN SEDIMENTOS

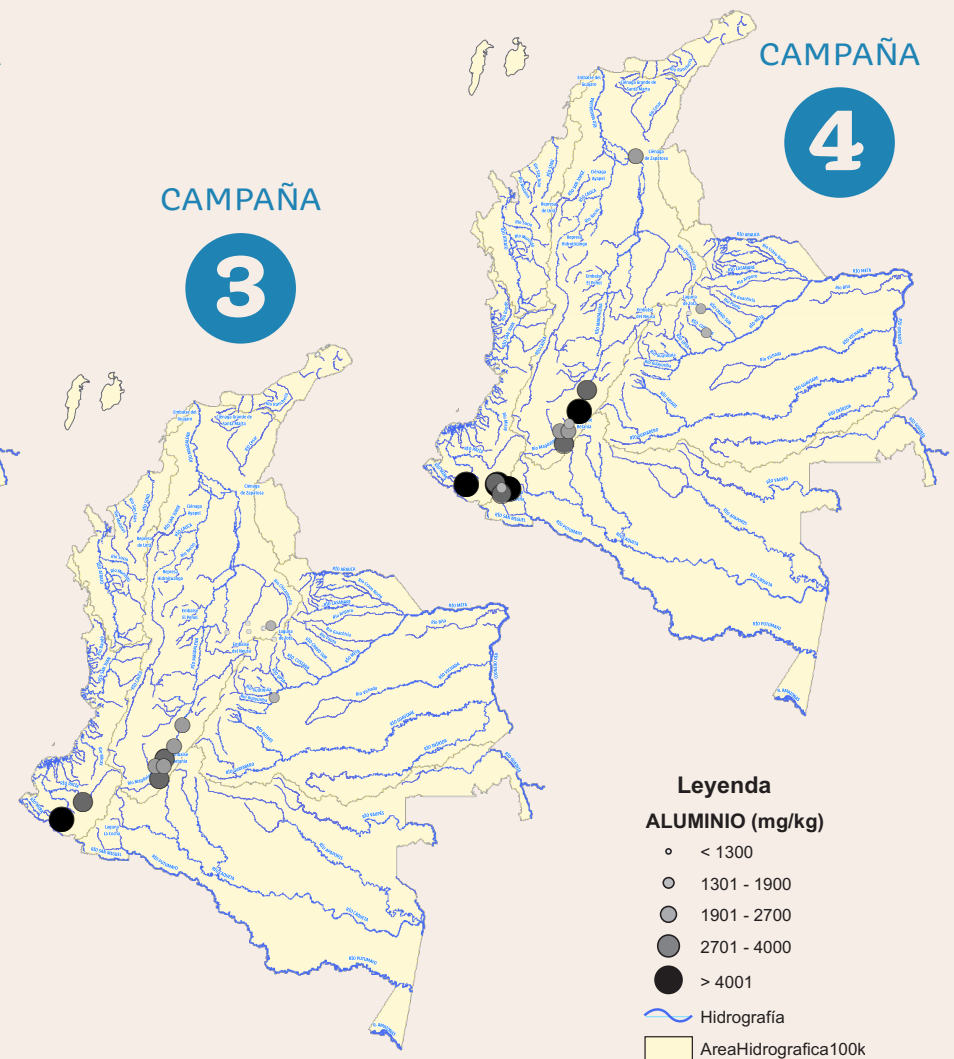
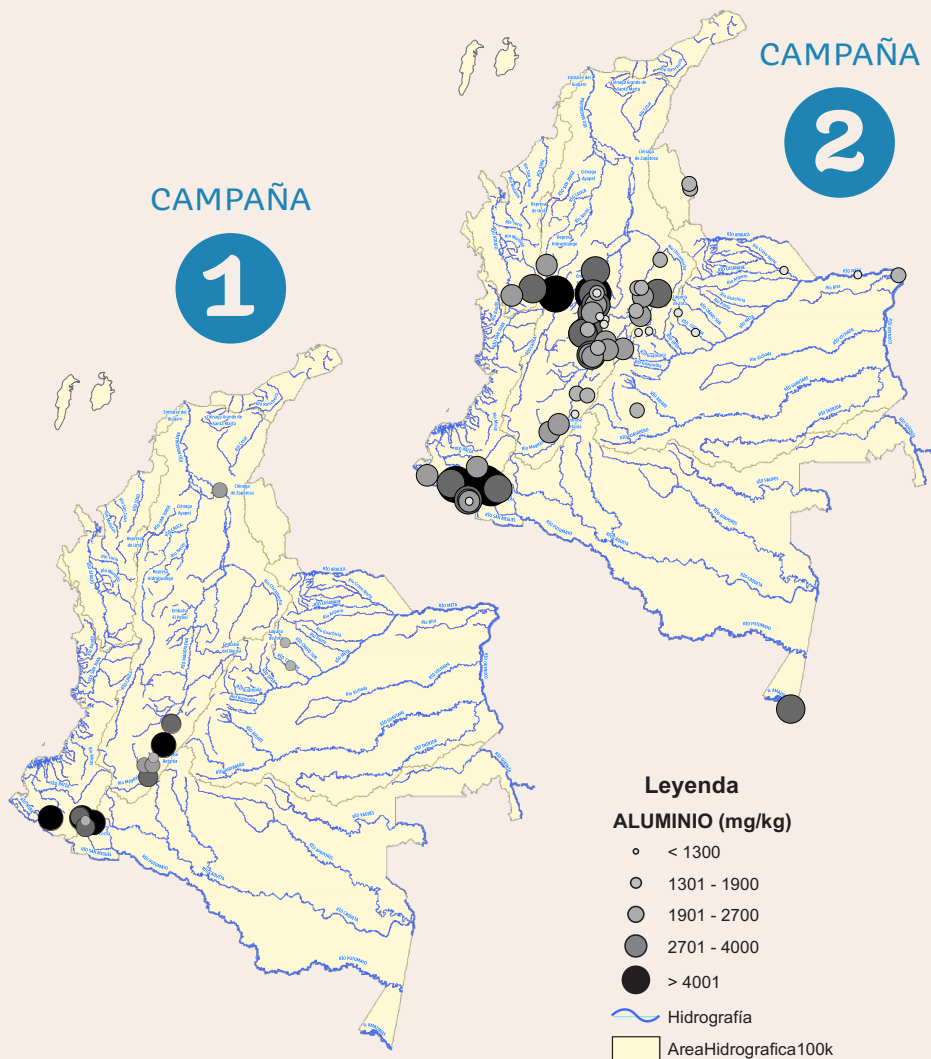
Los metales pesados son elementos que provocan toxicidad y afectan las condiciones de la calidad del agua. En algunos casos, se encuentran de forma natural en el ambiente, cuestión que depende de la morfología de la cuenca. En otros casos, estos metales provienen de actividades económicas como la industria, la minería, la agricultura y las aguas residuales domésticas.

A continuación, se presentan los resultados espacializados de las concentraciones de aluminio y hierro en sedimentos. En las figuras se muestran los puntos de monitoreo con mayor concentración en cadmio y cobre.

- **ALUMINIO BIODISPONIBLE EN SEDIMENTOS**
- **HIERRO BIODISPONIBLE EN SEDIMENTOS**
- **CADMIO Y COBRE EN SEDIMENTOS**

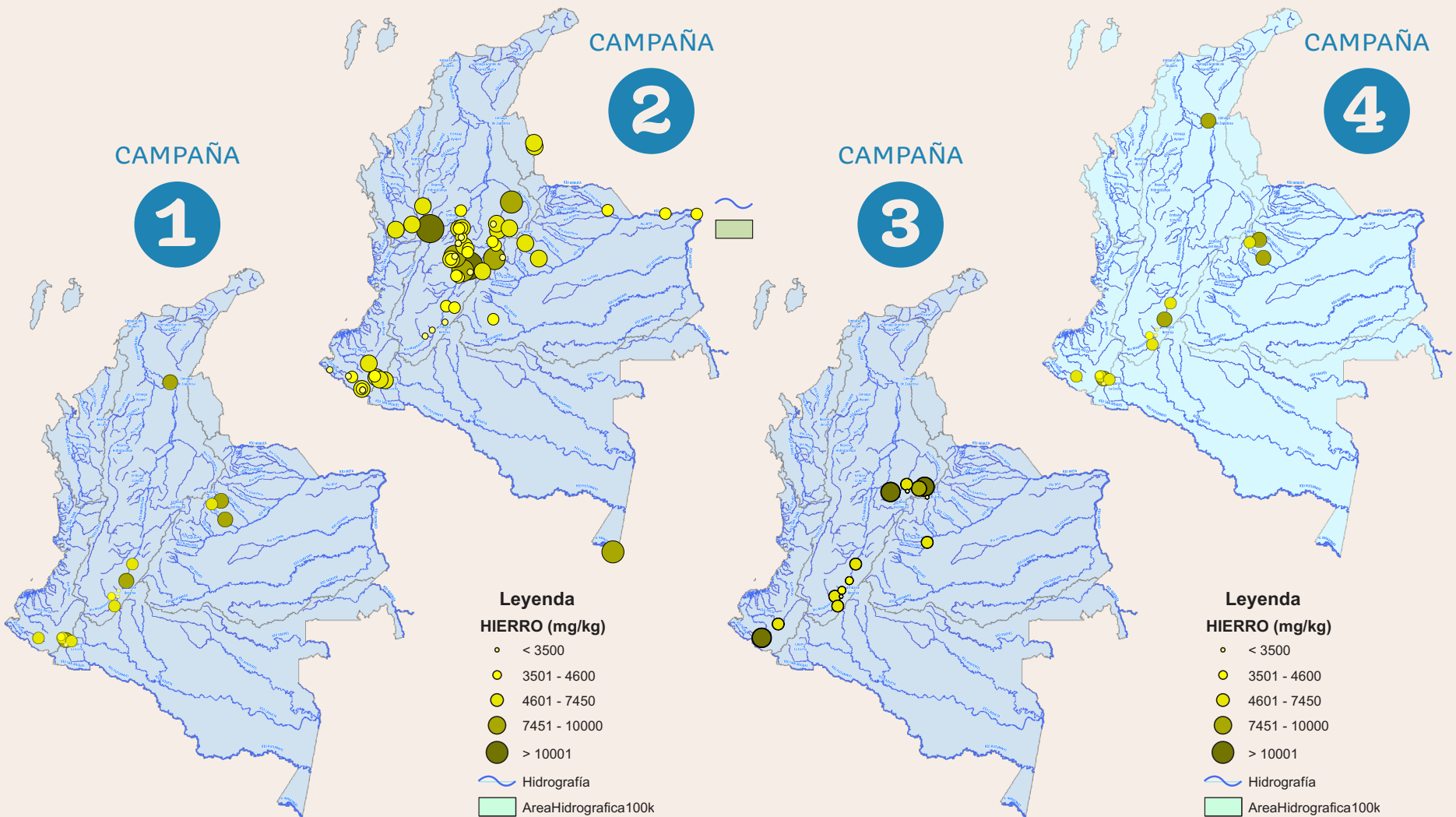
ALUMINIO BIODISPONIBLE EN SEDIMENTOS

Durante los monitoreos realizados en 2024, las concentraciones por encima de 4.000 mg/kg de aluminio en sedimentos se presentaron en los puntos La Pintada (río Cauca), puente carretera (río Guarino), Pilispi (río Guiza), San Miguel (río La Miel), Sindamanoy (Lag. Guamuez), puente Santander (río Magdalena), Bocatoma Centenario y Universidad (río Pasto), y El Edén (río Putumayo).



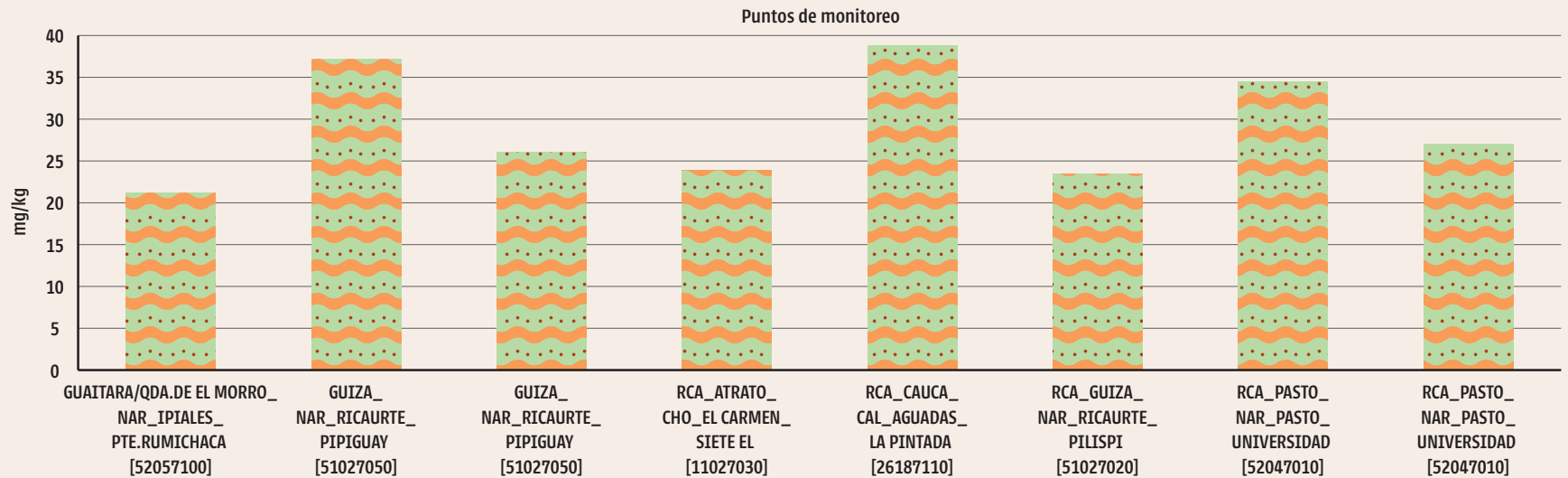
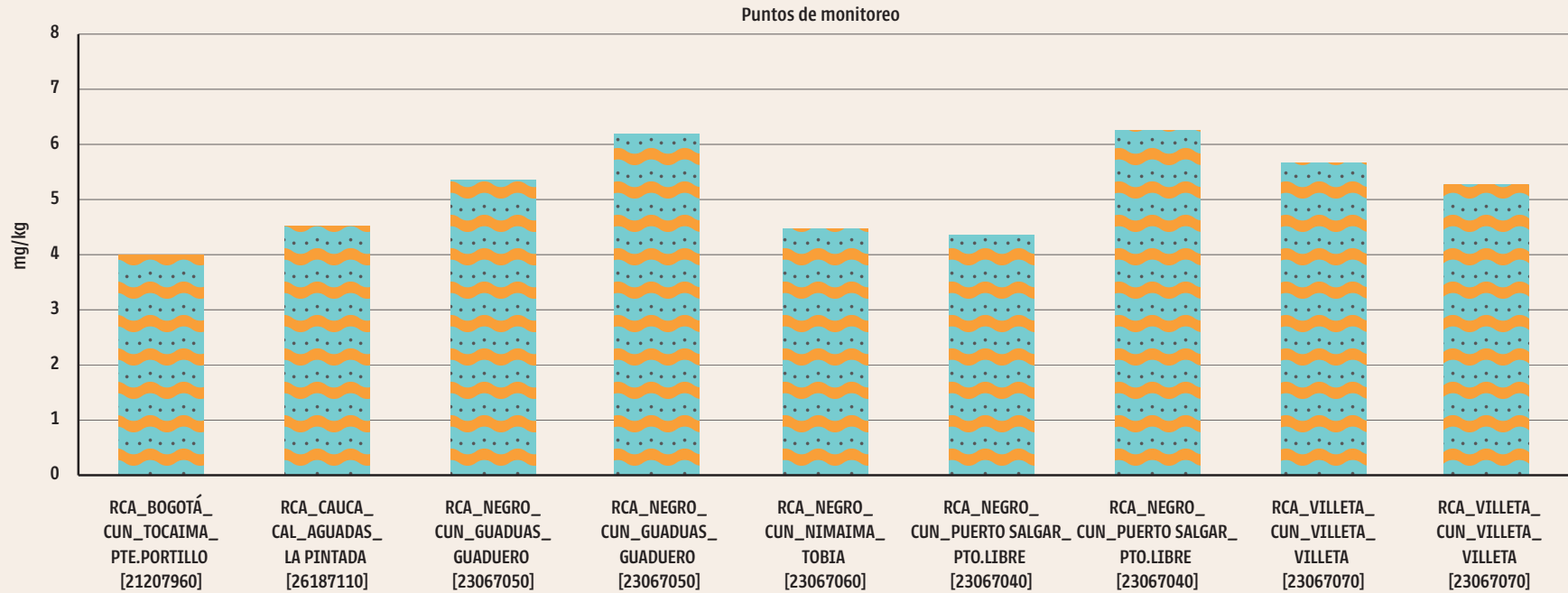
HIERRO BIODISPONIBLE EN SEDIMENTOS

En las campañas realizadas durante 2024, las concentraciones por encima de 10.000 mg/kg de hierro en sedimentos se presentaron en los puntos Puente Carretera La Mesa - Mesitas (río Bogotá), La Pintada (Río Cauca), Paz de Río (río Chicamocha), San Gil (río Fonce) y Puente Reyes (río Guavio).



CADMIO Y COBRE EN SEDIMENTOS EN SEDIMENTOS

En cuanto al cadmio y el cobre en sedimentos, se muestran los puntos de monitoreo con mayores concentraciones identificadas en la campaña realizada durante 2024.





RECOMENDACIONES

- ▶ Se recomienda a las autoridades ambientales formular e implementar su programa institucional de monitoreo del agua, de tal manera que permita conocer el estado y la dinámica del recurso hídrico en la región, y así articular sus esfuerzos con el Programa Nacional de Monitoreo de la Calidad del Agua.
- ▶ Los resultados presentados en este boletín son indicativos del estado de la calidad del agua en las corrientes hídricas superficiales, a la altura de los puntos de monitoreo que hacen parte del Programa Nacional.
- ▶ Se invita a las autoridades ambientales y locales a fortalecer la evaluación y el conocimiento de la afectación del estado de la calidad del agua, para tomar acciones orientadas a su recuperación y conservación.
- ▶ Se recomienda consultar los indicadores de calidad del agua disponibles en el portal web correspondiente y a descargar los datos generados por la Red de Referencia Nacional de Calidad del Agua en el siguiente enlace.
- ▶ Es importante tener en cuenta que los resultados de los monitoreos que se presentan en este boletín se refieren exclusivamente a corrientes hídricas superficiales; y evalúan las condiciones ambientales de la calidad del agua sin revelar cuál es la fuente de afectación, ni tampoco si es apta para algún uso particular.





Ambiente



IDEAM