

Comisión de cuenca rio Yí

División Calidad Ambiental - DINACEA

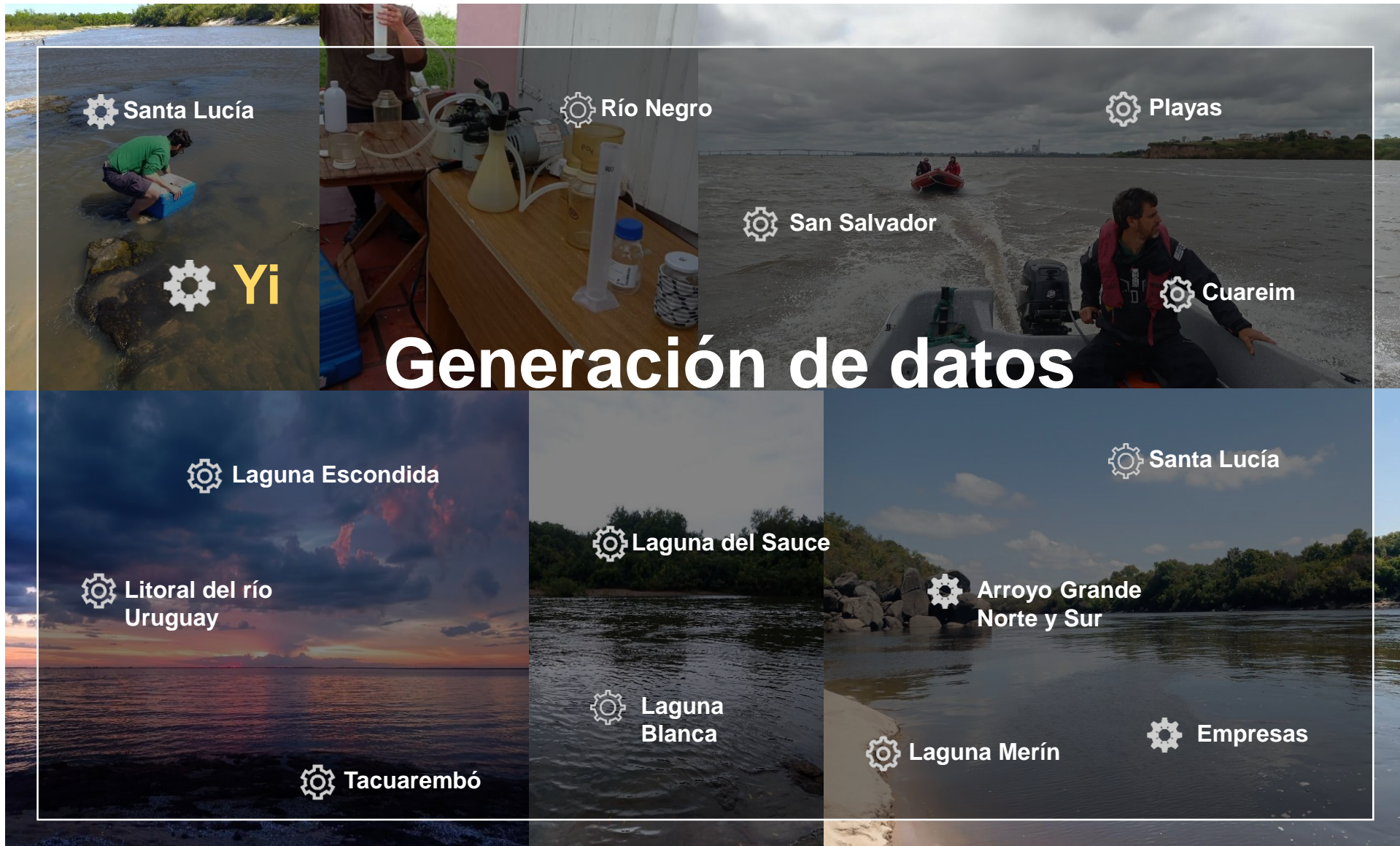
MSc. Natalie Corrales

3 de abril 2024



Ministerio
de Ambiente





Generación de datos

- ± 30 programas de monitoreo
- DINACEA – OSE – Intendencias – CURE
- Ríos, Arroyos, Lagunas, Embalses, Playas
- Agua y sedimentos
- ± 300 sitios (± 100 playas)

Litoral río Uruguay

Playas



Ministerio
de Ambiente

Generación de datos

- >300 parámetros
- 7 grandes grupos

Biológicos

Microbiológicos

Físico-químicos

Ecotoxicidad

**Inorgánicos no
metálicos**

Metálicos

Orgánicos

Generación de datos



Análisis de muestras

Validación de datos

Observatorio Ambiental Nacional

Publicación de datos abiertos

The screenshot displays the Observatorio Ambiental Nacional web application. The top section shows a map of Uruguay with a red dashed circle highlighting a specific area. Below the map, there is a sidebar with navigation options like 'Extracción de datos' and 'Guía de uso'. The main content area is titled 'Filtros' and contains several filter sections: 'Rango de fechas' (2019-01-01 to 2024-03-31), 'Matriz' (Aguas superficiales), 'Grupos de parámetros' (Biológicos, Ecotoxicidad, Físico-Químico), 'Parámetros' (TermoTMF, 2,4-DB, acefato, aldicar), 'Programas' (Agua río Yi DCA), 'Instituciones' (Intendencia de Canelones, Intendencia de Rocha, Intendencia de Colonia, Intendencia de Maldonado), 'Departamentos' (ARTIGAS, CANELONES, CERRO LARGO, COLONIA, DURAZNO, FLORES, FLORIDA, LAV), 'Estaciones' (X0Y1010.S, X0Y1020.S, X0Y1030.S, X0Y1040.S), and 'Tipo de punto de monitoreo' (SUPERFICIE, FONDO). There are buttons for 'Descargar las estaciones seleccionadas' (XLSX), 'Resumen', and 'Descarga'.

Programa de monitoreo de calidad de agua

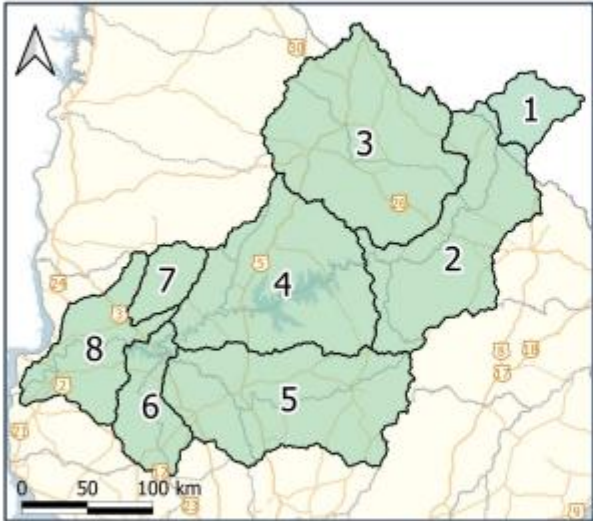
rio Yí



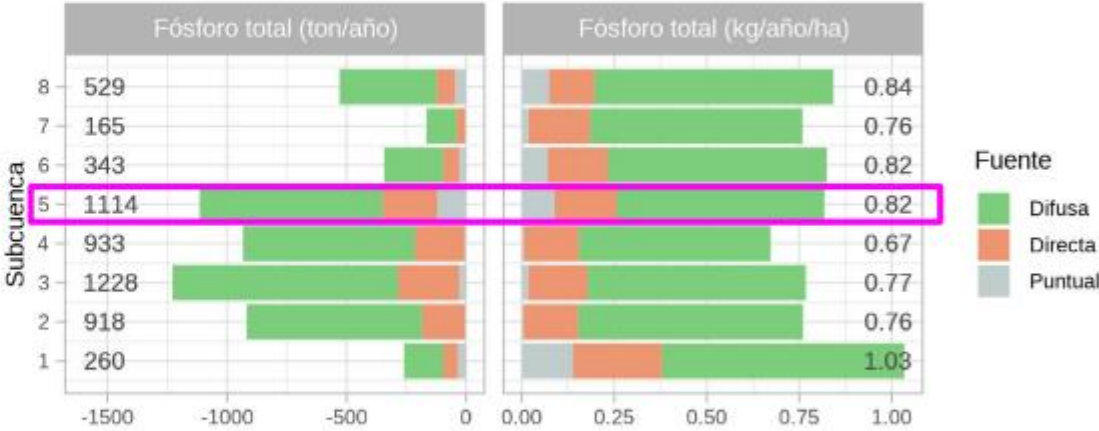
Antecedente

Resultados de cargas de aporte de nutrientes

Resultados de exportación de nutrientes - análisis espacial



1	Río Negro cuenca Brasil	5	Río Yí
2	Río Negro cuenca alta	6	Ao. Grande del Sur
3	Río Tacuarembó	7	Ao. Grande del Norte
4	Río Negro cuenca media	8	Río Negro cuenca baja



Programa de monitoreo rio Yi

- Comenzó en 2019
- Frecuencia trimestral
- 33 Parámetros

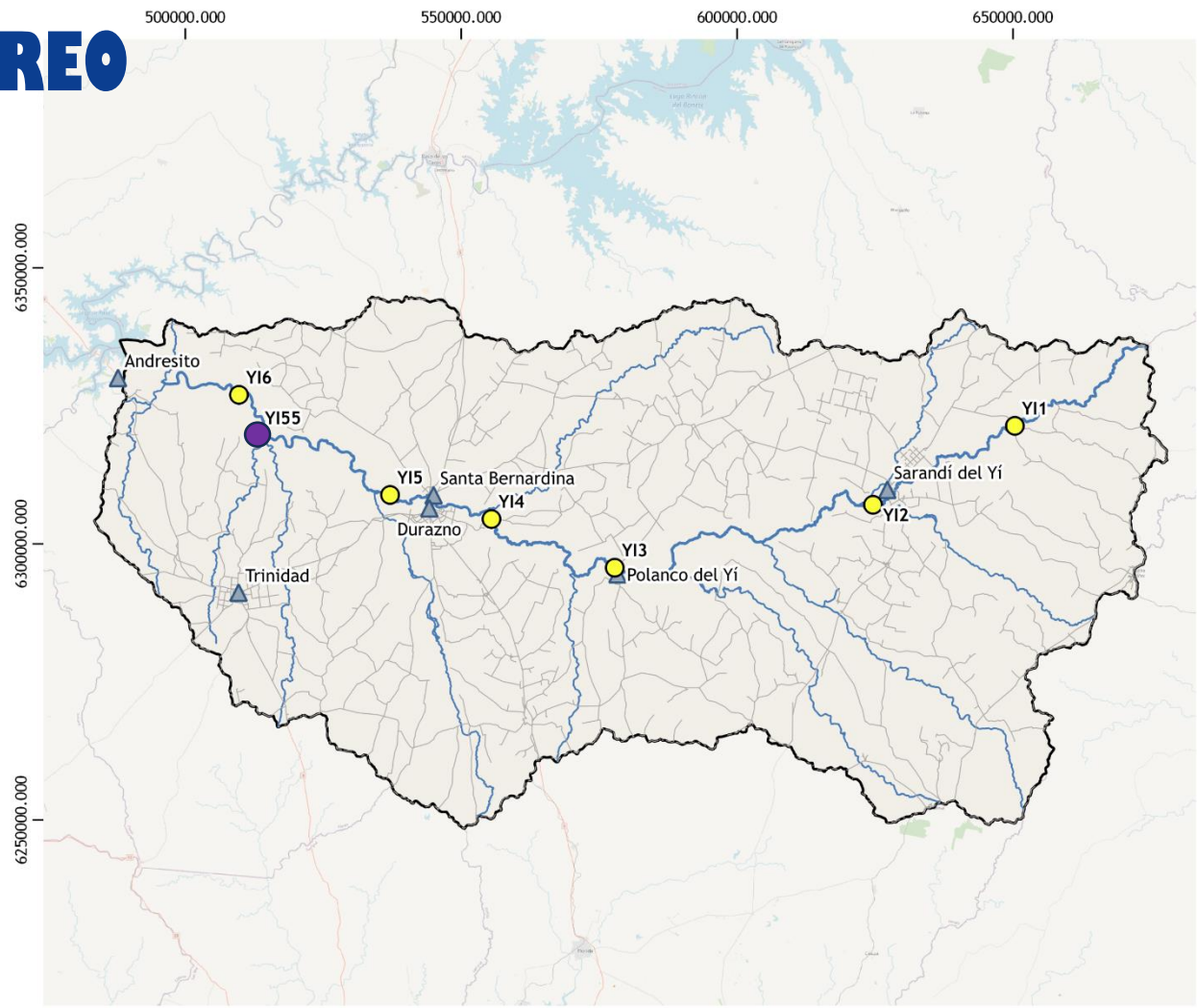
MES		lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi	ju	vi	sa	do	lu	ma	mi
Enero	1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31

Objetivo

Contar con un programa de vigilancia permanente de la calidad del agua del río Yí.

- Evaluar su variación en el tiempo en el corto, mediano y largo plazo.
- Evaluar los cambios en las variables monitoreadas considerando fluctuaciones naturales (e.g. estacionalidad, fenómenos climáticos) y los posibles impactos antrópicos.
- Generar información que permita realizar una evaluación ambiental integrada de la cuenca.

SITIOS DE MONITOREO

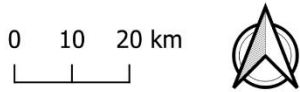


Ministerio
de Ambiente

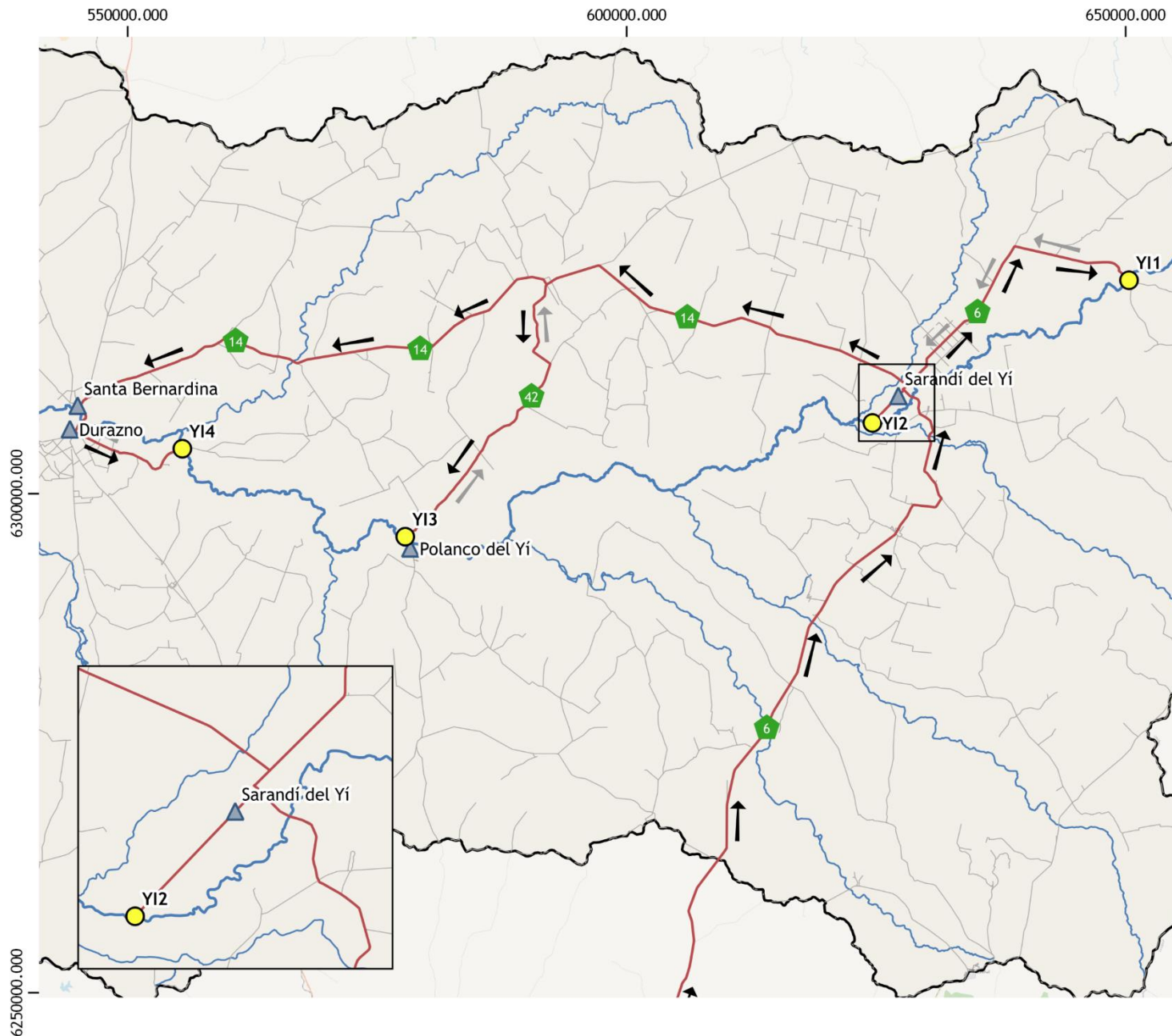
Referencias

- Puntos de monitoreo
 - Localidades
 - Caminería
 - Cursos de agua
 - Límites de la cuenca - Río Yí
- Mapa base: Open Street Map ®
- Punto de monitoreo discontinuado

Fecha:	18/5/2022
Proyección:	WGS 1984
Escala:	1:1.000.000



Elaboración: División de Información Ambiental (D.I.A),
DINACEA, MA
Fuente: División Calidad Ambiental - Departamento de
Evaluación Ambiental Integrada



Ministerio
de Ambiente

Referencias

- Puntos de monitoreo
- ▲ Localidades
- Ruta
- Sentido de la ruta
 - Ida
 - Vuelta
- Caminería
- Cursos de agua
- Límites de la cuenca - Río Yí

Mapa base: Open Street Map ®

Fecha:	18/5/2022
Proyección:	WGS 1984
Escala:	1:550.000

0 5 10 km



Elaboración: División de Información Ambiental (D.I.A),
DINACEA, MA

Fuente: División Calidad Ambiental - Departamento de
Evaluación Ambiental Integrada

Estación	Latitud	Longitud	Descripción
X0YI010.S	-33.236045°	-55.386579°	Aguas arriba de la ciudad de Sarandí del Yí, a aproximadamente 12.5 km de la ruta 6.
X0YI020.S	-33.368252°	-55.660424°	Aguas debajo de la ciudad de Sarandí del Yí, se llega por la calle Camino a la Eternidad.
X0YI030.S	-33.475426°	-56.162569°	Puente sobre ruta 42 a 1.5 km de la localidad de Polanco del Yí.
X0YI040.S	-33.397316°	-56.403469°	Puente paraje San Borja, a aproximadamente 13 km de la ciudad de Durazno.
X0YI050.S	-33.358737°	-56.601257°	Aguas abajo de la ciudad de Durazno. Se accede por el Tambo Estancias del Lago.
X0YI060.S	-33.195833°	-56.895815°	Punto de cierre de cuenca. Se accede por predio privado, a 50 km aguas arriba de la ciudad de Durazno y 10 km aguas arriba del arroyo Porongos.

SITIOS DE MONITOREO

- Estaciones de tendencia
- Estaciones de impacto

Registro de datos *in situ*

Participantes de la campaña:

Criterio para describir cianobacterias cualitativamente: "0" - ausencia de colonias, "1" - presencia de colonias, "2" – floración

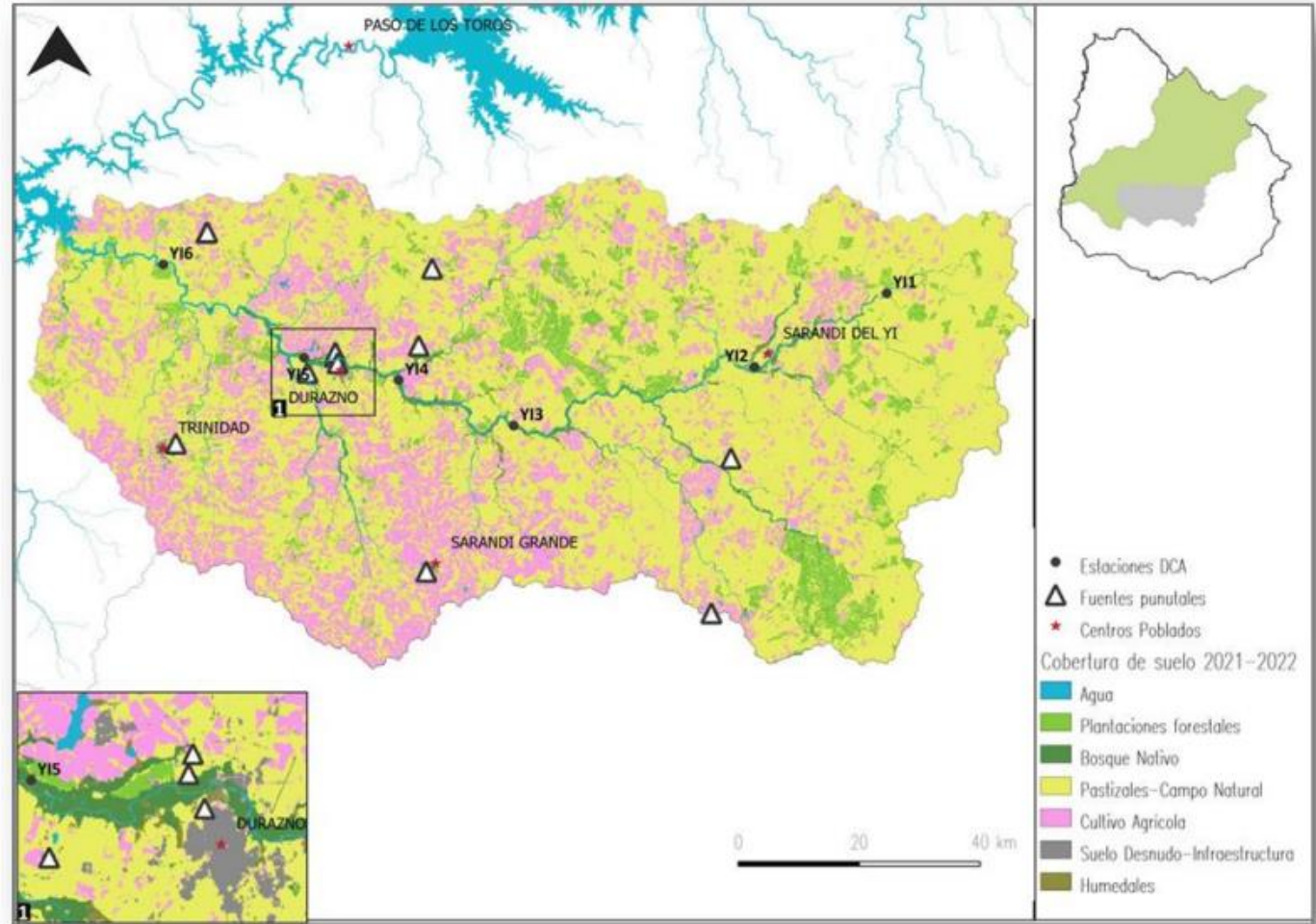
Criterio para describir algas adheridas al fondo: "A" – Ausencia, "P" – Presencia, color verde o marrón sobre rocas o arena, "M" – Matas, filamentos largos de algas sobre fondo o plantas (Fotografiar).

Fecha inicio: / /

Fecha final: / /

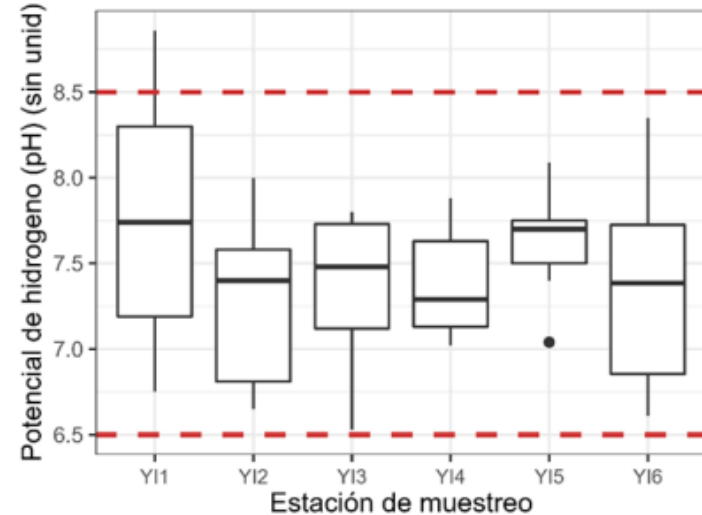
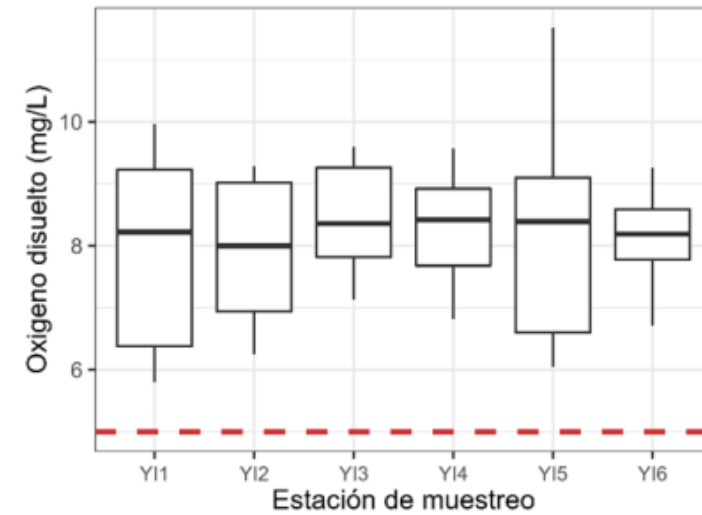
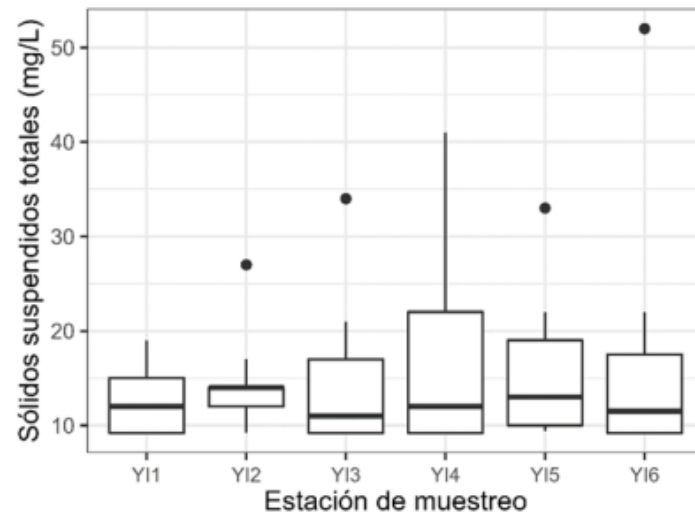
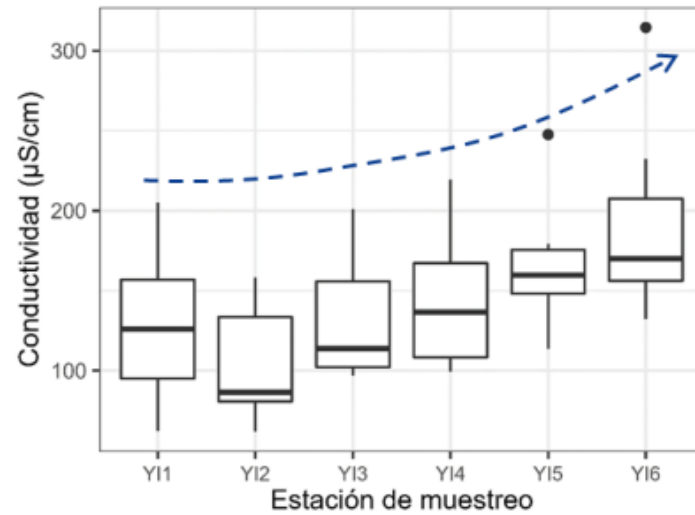
N° frascos	Estación	Día	Hora	Prof. Sitio (m)	Temp (°C)	Cond. (µS/cm)	Cond. SPC. (µS/cm)	pH	OD		Secchi (cm)	Turb. (NTU)	ALG TOR	Cianobac Adheridas		Observaciones: 1. nivel del curso (bajo-crecido), 2. Llovió?, 3.sombra, 4. Plantas flotantes, 5. Ganado, 6. Extracción de áridos, 7. otros
									mg/L	%				0-1-2	A-P-M	
N° equi.																

RÍO YÍ



RÍO YÍ

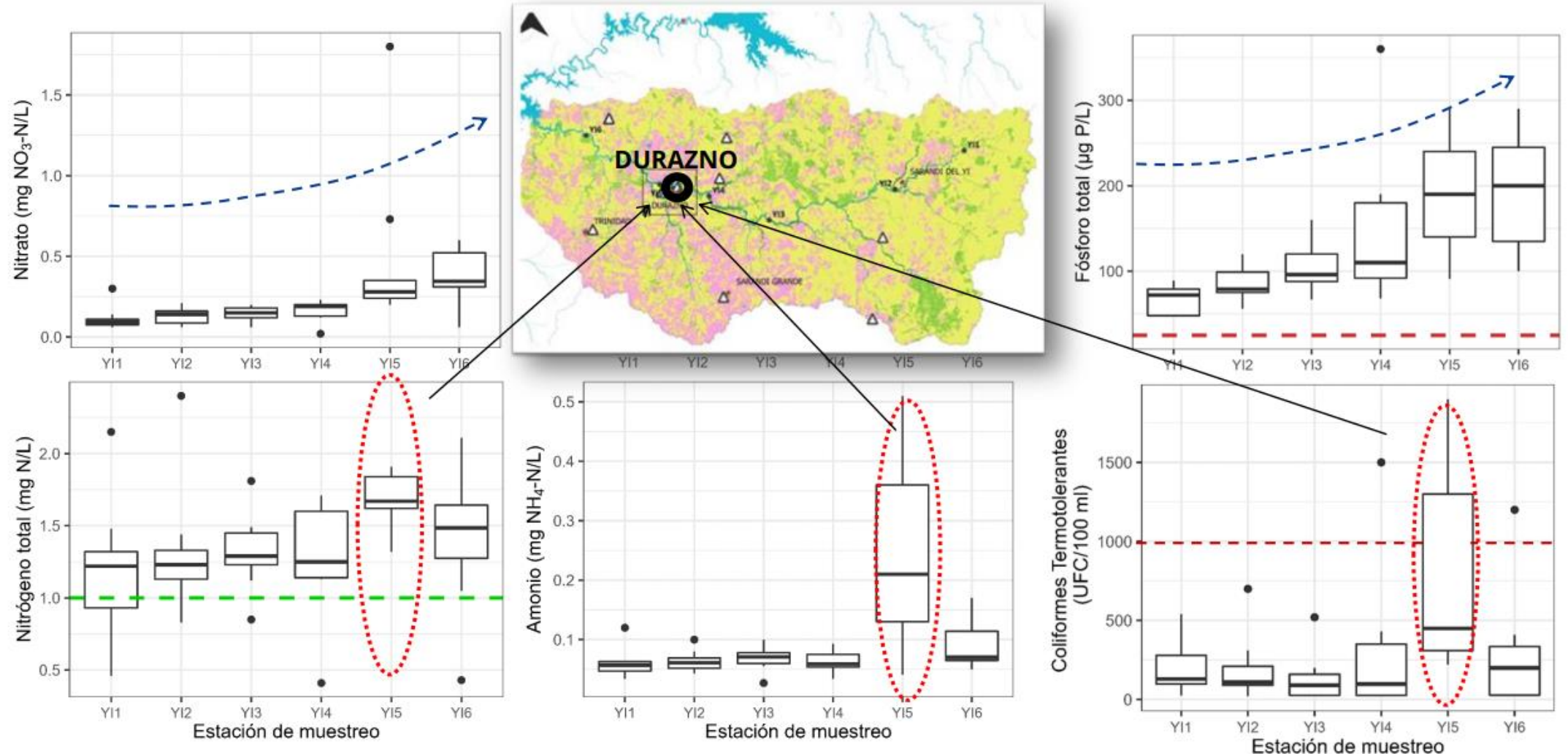
ALGUNOS PARÁMETROS INDICADORES DE CALIDAD DE AGUA



Resultados

RÍO YÍ

ALGUNOS PARÁMETROS INDICADORES DE CALIDAD DE AGUA



En síntesis

- Se observa una pérdida gradual en la calidad del agua a lo largo del cuerpo de agua, que finalmente desemboca en el río Negro.
- La estación de impacto en Durazno muestra un deterioro marcado en la calidad del agua, debido a aportes puntuales.

¿Cómo descargar los datos abiertos?

Inicio Indicadores **Datos ▾** Geoportal ▾ Residuos ▾ Costero-Marino Participación ▾ Documentos Evaluación de Impacto Ambiental ▾

A ▸ Datos Abiertos
▸ Estadísticas


Datos Abiertos

B Buscar: calidad de agua


Conjunto de Datos	Grupo	SubGrupo	Descargar
Buscar...	Filtrar Grupo ▾		↓
Resultados de monitoreos de calidad de agua in situ	Calidad de Agua	Monitoreo de calidad de agua	link C

Mostrando 1 a 1 de 1 Entradas (Filtrado de 100 total entradas)


Anterior 1 Siguiente





Observatorio
Ambiental
Nacional




Ministerio
de Ambiente



 Extracción de datos

 Guía de uso

 Filtros

Rango de fechas:

2019-01-01

2024-03-31

Matriz:

Aguas superficiales

Grupos de parámetros:

Biológicos, Ecotoxicidad, Físico-Quí

Parámetros:

TermoTMF, 2,4_DB, acefato, aldicarl

Programas:

Agua rio Yi DCA

Instituciones:

Intendencia de Canelones, Intendencia de Rocha, Intendencia de Colonia, Intendei

Departamentos:

ARTIGAS, CANELONES, CERRO LARGO, COLONIA, DURAZNO, FLORES, FLORIDA, LAV

Estaciones:

X0YI010.S, X0YI020.S, X0YI030.S, X0Y

Tipo de punto de monitoreo

SUPERFICIE

FONDO

Descargar las estaciones seleccionadas


XLXS

Archivo: cambios y nomenclatura de las estaciones

Resumen

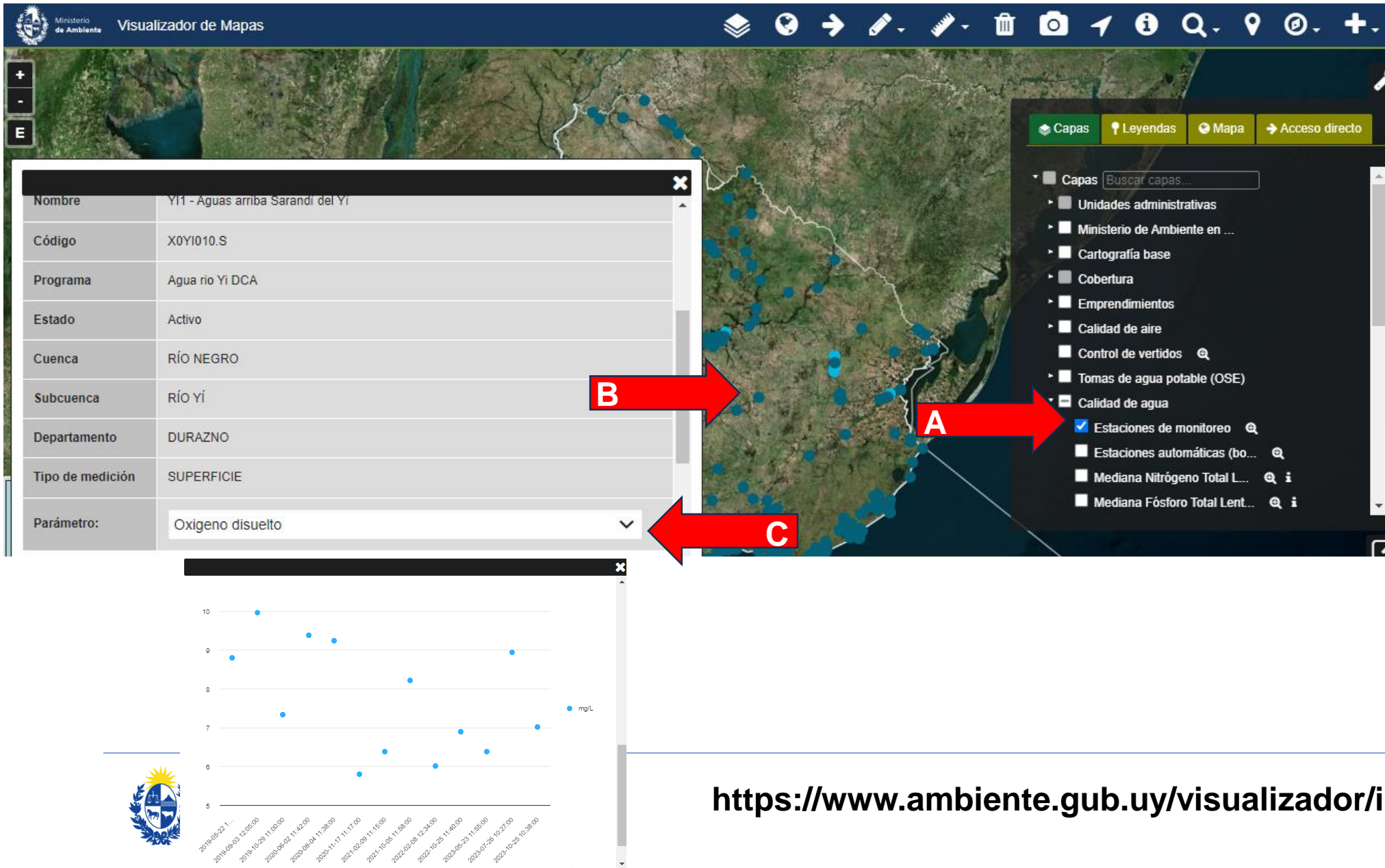
Descarga

	id_institucion	institucion	periodo	an	n	anio_n	fecha_mues	fecha_hora	observaciones	id_matr	id_paramet	param	nombre_clav	parametro
	1	DINACEA	MAYO 2019	2019	5	2019-5	2019-05-22	2019-05-22 11:00:00		6	2000	Clo_a	CloA_(lab)	Clorofila_a
	1	DINACEA	MAYO 2019	2019	5	2019-5	2019-05-22	2019-05-22 11:00:00		6	2001	Feo_a	Feo_(lab)	Feofitina_(l
	1	DINACEA	MAYO 2019	2019	5	2019-5	2019-05-22	2019-05-22 11:00:00		6	2005	AlcT	AlcT	Alcalinidad
	1	DINACEA	MAYO 2019	2019	5	2019-5	2019-05-22	2019-05-22 11:00:00		6	2009	Cond	Conduc	Conductiv
	1	DINACEA	MAYO 2019	2019	5	2019-5	2019-05-22	2019-05-22 11:00:00		6	2017	OD	OD	Oxigeno di
	1	DINACEA	MAYO 2019	2019	5	2019-5	2019-05-22	2019-05-22 11:00:00		6	2018	pH	pH	Potencial d
	1	DINACEA	MAYO 2019	2019	5	2019-5	2019-05-22	2019-05-22 11:00:00		6	2021	SatO	SatO2	Saturación
	1	DINACEA	MAYO 2019	2019	5	2019-5	2019-05-22	2019-05-22 11:00:00		6	2026	SST	SST	Sólidos sus
	1	DINACEA	MAYO 2019	2019	5	2019-5	2019-05-22	2019-05-22 11:00:00		6	2028	STT	ST	Sólidos tota
	1	DINACEA	MAYO 2019	2019	5	2019-5	2019-05-22	2019-05-22 11:00:00		6	2029	STF	STF	Sólidos tota
	1	DINACEA	MAYO 2019	2019	5	2019-5	2019-05-22	2019-05-22 11:00:00		6	2030	STV	STV	Sólidos tota
	1	DINACEA	MAYO 2019	2019	5	2019-5	2019-05-22	2019-05-22 11:00:00		6	2032	Tem	T	Temperatur
	1	DINACEA	MAYO 2019	2019	5	2019-5	2019-05-22	2019-05-22 11:00:00		6	2035	Turb	Turbidez	Turbidez
	1	DINACEA	MAYO 2019	2019	5	2019-5	2019-05-22	2019-05-22 11:00:00		6	2040	AsT	As	Arsénico
	1	DINACEA	MAYO 2019	2019	5	2019-5	2019-05-22	2019-05-22 11:00:00		6	2048	CaT	Ca	Calcio total
	1	DINACEA	MAYO 2019	2019	5	2019-5	2019-05-22	2019-05-22 11:00:00		6	2062	MgT	Mg	Magnesio t
	1	DINACEA	MAYO 2019	2019	5	2019-5	2019-05-22	2019-05-22 11:00:00		6	2066	HgT	Hg	Mercurio tc
	1	DINACEA	MAYO 2019	2019	5	2019-5	2019-05-22	2019-05-22 11:00:00		6	2076	KT	K	Potasio tot
	1	DINACEA	MAYO 2019	2019	5	2019-5	2019-05-22	2019-05-22 11:00:00		6	2082	NaT	Na	Sodio total
	1	DINACEA	MAYO 2019	2019	5	2019-5	2019-05-22	2019-05-22 11:00:00		6	2090	NH4	NH4+	Nitrógeno /



Ministerio
de Ambiente

¿Cómo visualizar los datos abiertos?




<https://www.ambiente.gub.uy/visualizador/index.php?vis=sig>



¿Cómo acceder a los informes?

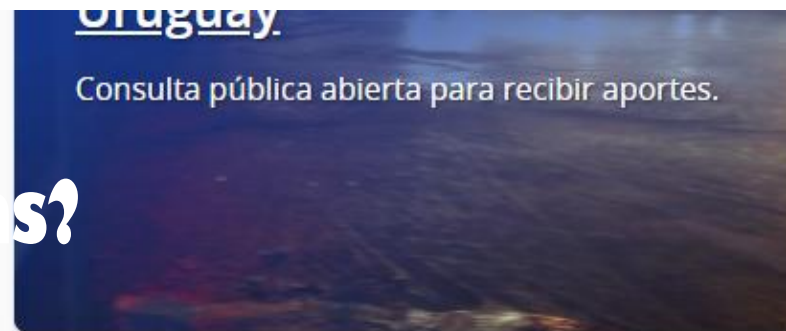
(anuales y quinquenales)

[Inicio](#) [Indicadores](#) [Datos ▾](#) [Geoportal ▾](#) [Residuos ▾](#) [Costero-Marino](#) [Participación ▾](#) [Documentos](#) [Evaluación de Impacto Ambiental ▾](#)

 rio yi

Buscar

<p>► DCA Plan de monitoreo del río Yí. Reporte de datos de calidad de agua. 2022 (2023)</p> <p>El propósito de este reporte de datos es analizar y evaluar los datos provenientes del monitoreo realizado en aguas del río Yí, obtenidos en el correr del año 2022. De esta forma se evalúan los potenciales cambios producidos en dicho curso de agua por efecto de las presiones antrópicas.</p> <p>agua calidad del agua Río Yí DCA</p>	
<p>► DCA – Plan de Monitoreo del Río Yí - Reporte de datos de calidad de agua 2020 (2021)</p> <p>El objetivo es conocer el estado de calidad del agua, en el tramo del río Yí monitoreado. Esto ayudará a evaluar a corto y mediano plazo los cambios en el sistema frente a los posibles impactos producidos en su cuenca, de modo de poder gestionarla más eficientemente.</p> <p>agua calidad del agua</p>	



¿Cómo reportar denuncias?



Atención de Denuncia Ambiental

1DENUNCIAS AMBIENTALES -
INFORMACIÓN**2**DENUNCIAS AMBIENTALES -
INICIO**3**DENUNCIAS AMBIENTALES -
DATOS**4**DENUNCIAS AMBIENTALES
- CONFIRMAR

DENUNCIAS AMBIENTALES - INICIO

Los campos indicados con * son obligatorios.

DENUNCIAS AMBIENTALES - INICIO

Motivo*:

Seleccionar



Elija el motivo de la denuncia.

Identifique el/los posibles infractores causantes de la denuncia*:

	Nombre	Rubro
×	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Muchas gracias!



Ministerio
de Ambiente

natalie.corrales@ambiente.gub.uy

