



Informe de Impacto 2025

Eje: Monitoreo del Agua

Mary González (abril, 2026)



Rocío

Anita



Consu

Phoebe



Mary

Coni



Futaleufú Riverkeeper

Somos una ONG chilena, fundada el 2012, dedicada a la **protección y conservación de la cuenca del Río Futaleufú**, sus ecosistemas acuáticos y de las comunidades que viven en ella.

Ejecución en Futaleufú

Rocío González: Directora Ejecutiva

Ana Casanova: Comunicaciones

Consuelo Urrutia: Riberas y Desarrollo Sostenible

Phoebe Moriarty-Lev: Vínculo socioambiental

Mary González: Ciencia y Agua

Constanza Salinas: *Nueva Coordinadora* PMCA



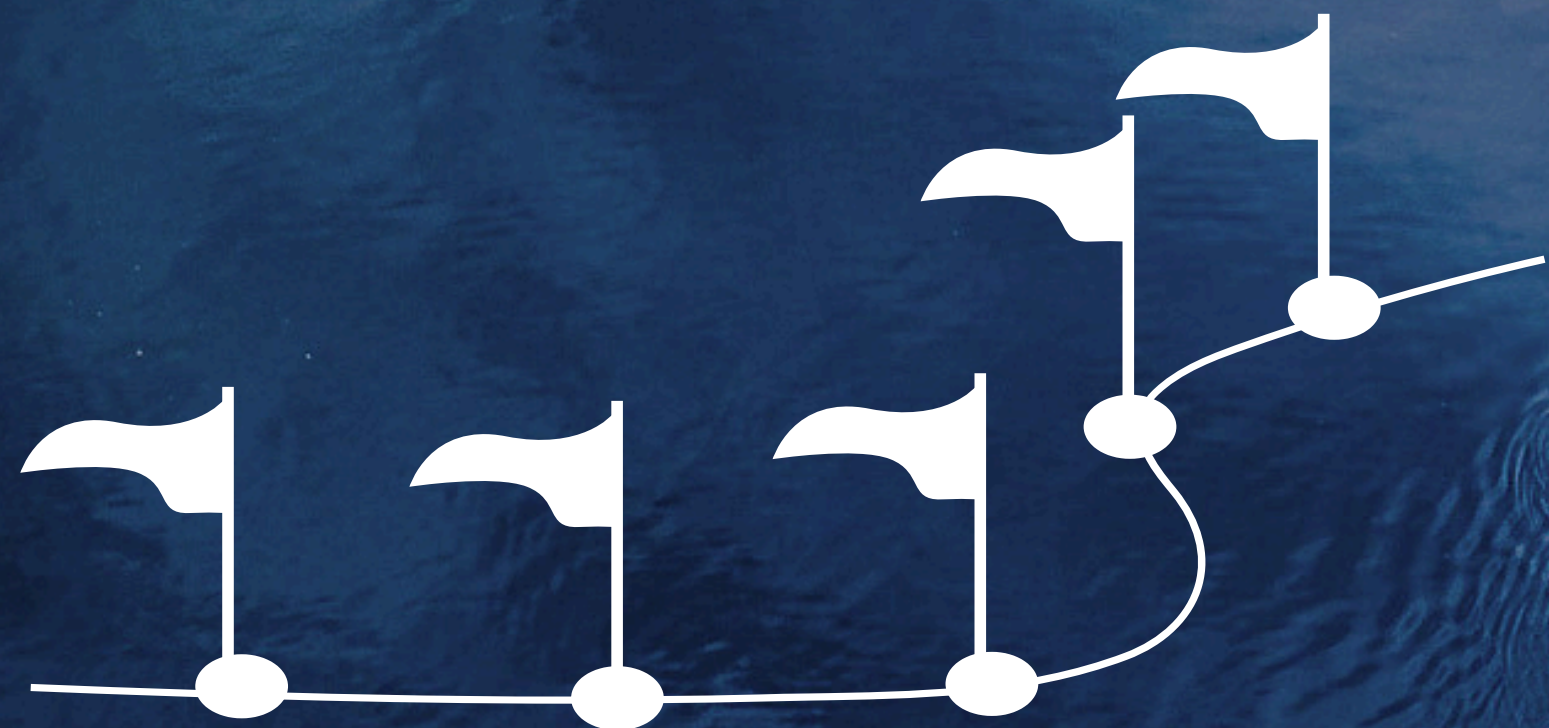
Nuestro programa

- Seis años de monitoreo, que comenzó en el año 2020 con 8 sitios en la cuenca del río Futaleufú y que ahora considera 22 sitios en la cuenca del río Yelcho, desde el río Percy en Argentina hasta el río Yelcho en la desembocadura.
- Monitoreamos 10 parámetros de fisicoquímica y 3 parámetros ambientales cualitativos.
- Más de 10 monitores voluntarios activos en Futaleufú, y alrededor de 20 voluntarios en toda la cuenca.



El Programa: ¿dónde?





Hitos 2025

Capacitación anual

21 y 22 de marzo de 2025

- Se capacitó a más de 12 nuevos monitores voluntarios.
- Recibimos apoyo y cooperación de Voluntarios del río Percy y de la Escuela Puerta del Sol (colaboradores argentinos).



Expansión del Programa: Macroinvertebrados Bentónicos (2025)



Expansión del Programa: Macroinvertebrados Bentónicos

12 Abril, 2025 | 6 Diciembre, 2025

- Se realizaron con éxito los dos muestreos estacionales oficiales (otoño y primavera) utilizando el protocolo del Índice BIOMCI de la Patagonia Argentina.
- Para nuestra evaluación de la cuenca, identificamos cuatro familias de macroinvertebrados que no estaban incluidas previamente en el índice biótico BIOMCI. Estos son bioindicadores reconocidos de buena salud ecológica en los ríos forestales patagónicos.



Expansión del Programa: Macroinvertebrados Bentónicos

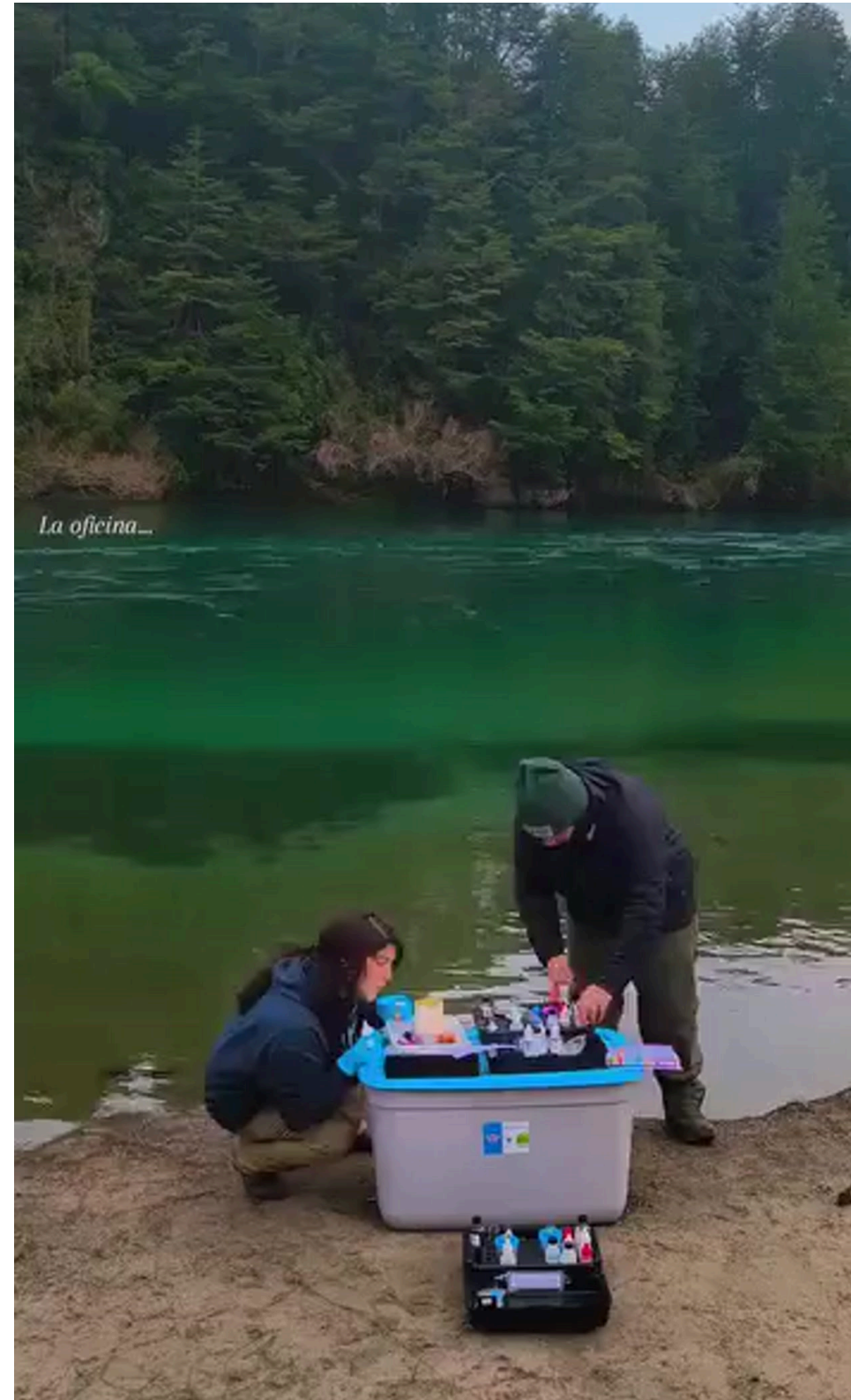
12 Abril, 2025 | 6 Diciembre, 2025

- Identificación taxonómica realizada en colaboración con investigadoras especialistas del [Centro de Investigación Esquel de Montaña y Estepa Patagónica](#) (CIEMEP).
- Fortalece el rigor científico, la estandarización y la posibilidad de comparar datos a nivel transfronterizo en nuestro programa de monitoreo a largo plazo.



Optimización de métodos y herramientas fisicoquímicas (2025)

- Probamos y validamos métodos fisicoquímicos alternativos para **reducir la dependencia de reactivos importados desde el extranjero**, desarrollando y probando en terreno soluciones preparadas localmente como alternativas de monitoreo rentables.
- Este proceso **refuerza la autonomía metodológica y la adaptabilidad en contextos remotos**.



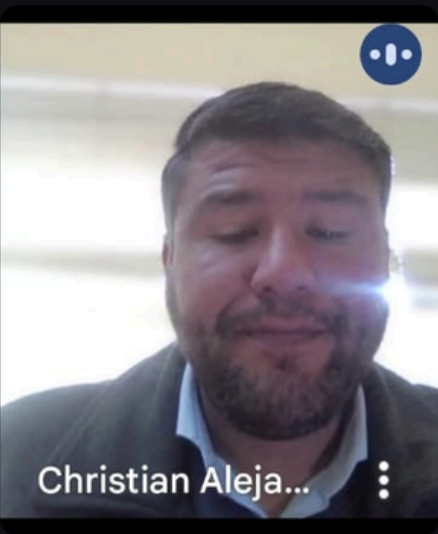
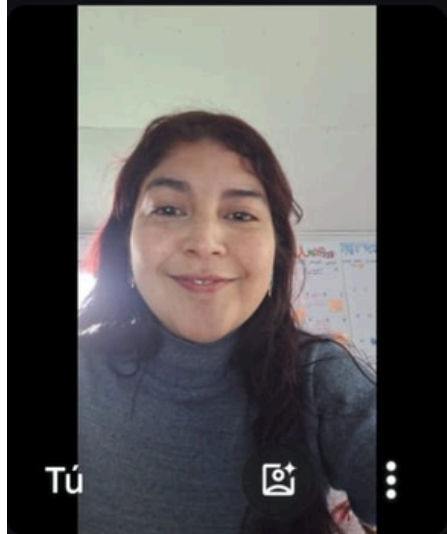
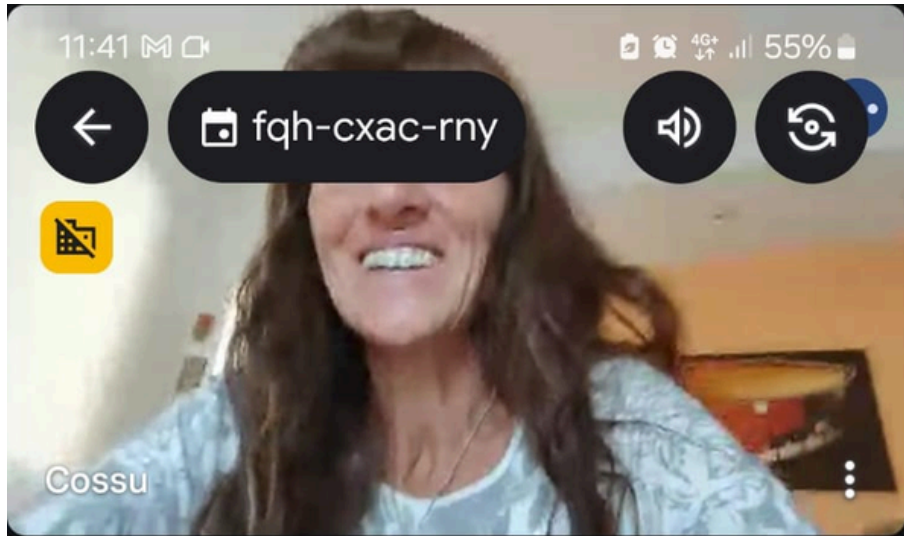
- Para garantizar la continuidad y la precisión de los datos, se adquirieron **3 nuevos sensores para reemplazar equipos obsoletos**. Su implementación se iniciará tras el ciclo de capacitación realizado en marzo de 2026*.



(*). Implementación posterior al período evaluado (marzo 2025 – febrero 2026); sus efectos no se incluyen en este informe.

Alianza Binacional Chile-Argentina

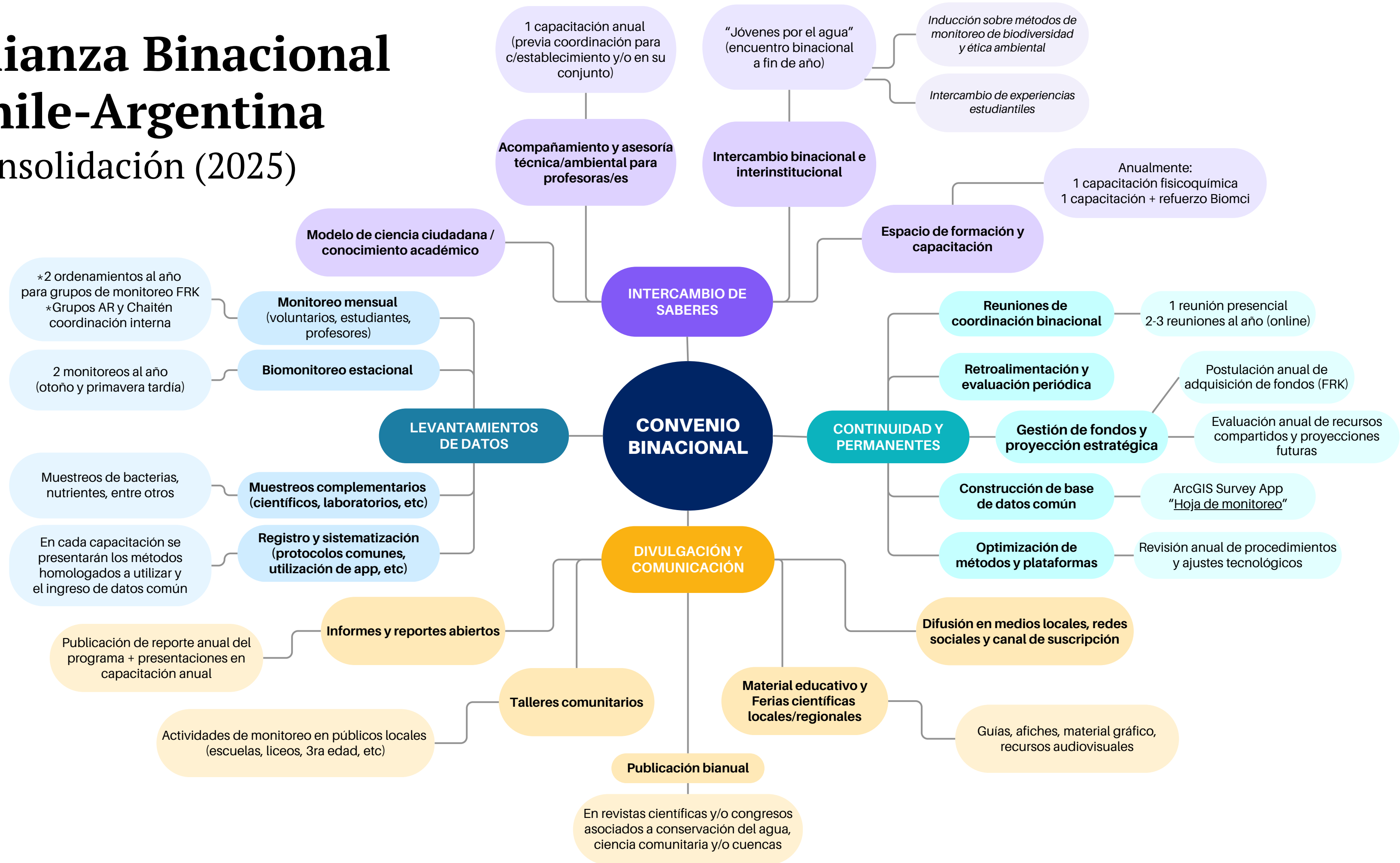
Consolidación (2025)



Se estableció un marco de colaboración estratégica, para optimizar las metodologías entre los grupos de monitoreo y definir prioridades compartidas para la gestión de la cuenca compartida y el monitoreo de la calidad del agua.

Alianza Binacional Chile-Argentina

Consolidación (2025)





Eventos

Feria de Ciencias del Liceo Juan Jose Latorre

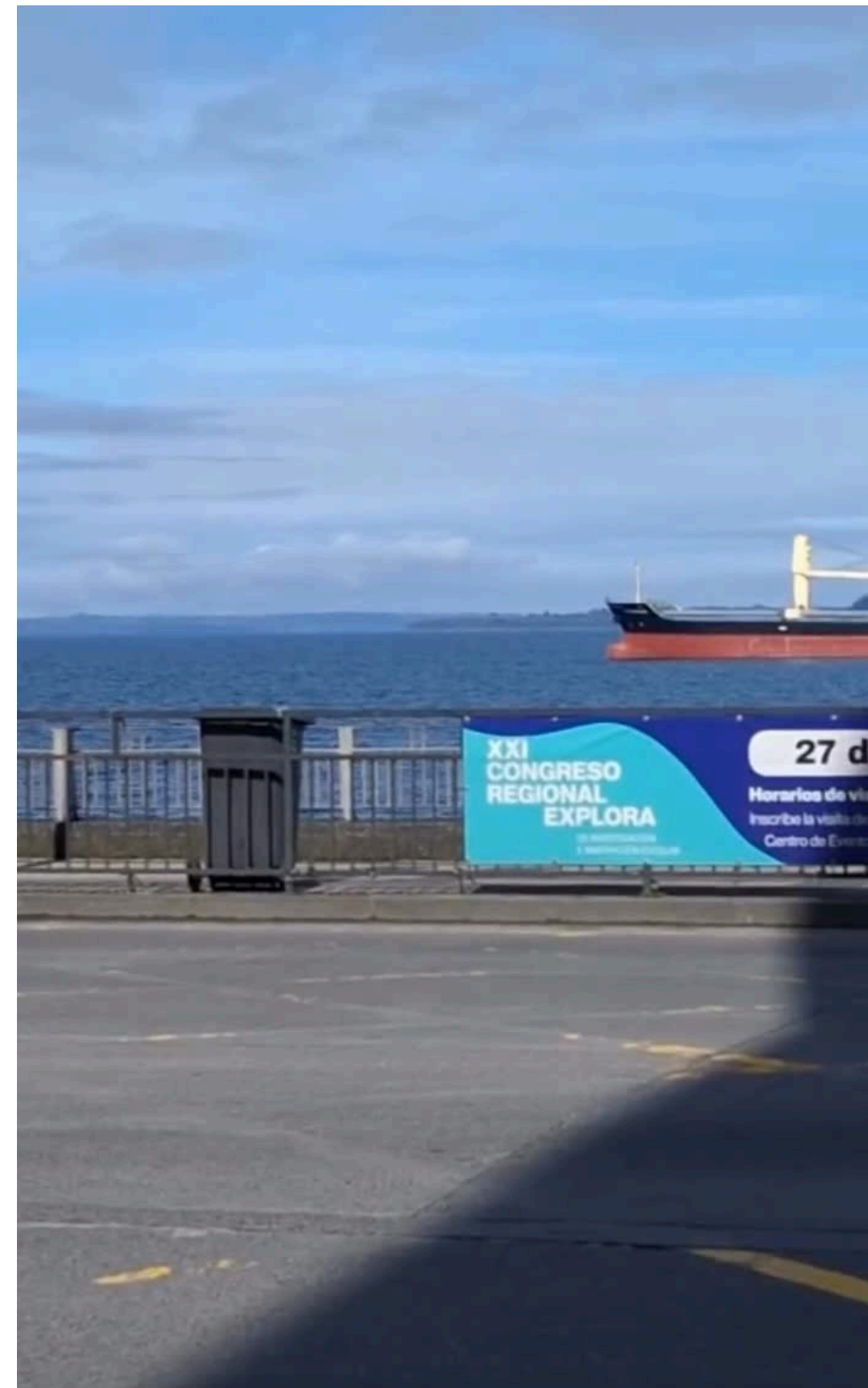
29 de octubre de 2025, Chaitén

Festival Regional de Ciencias XX Congreso Regional Explora de Investigación e Innovación Escolar

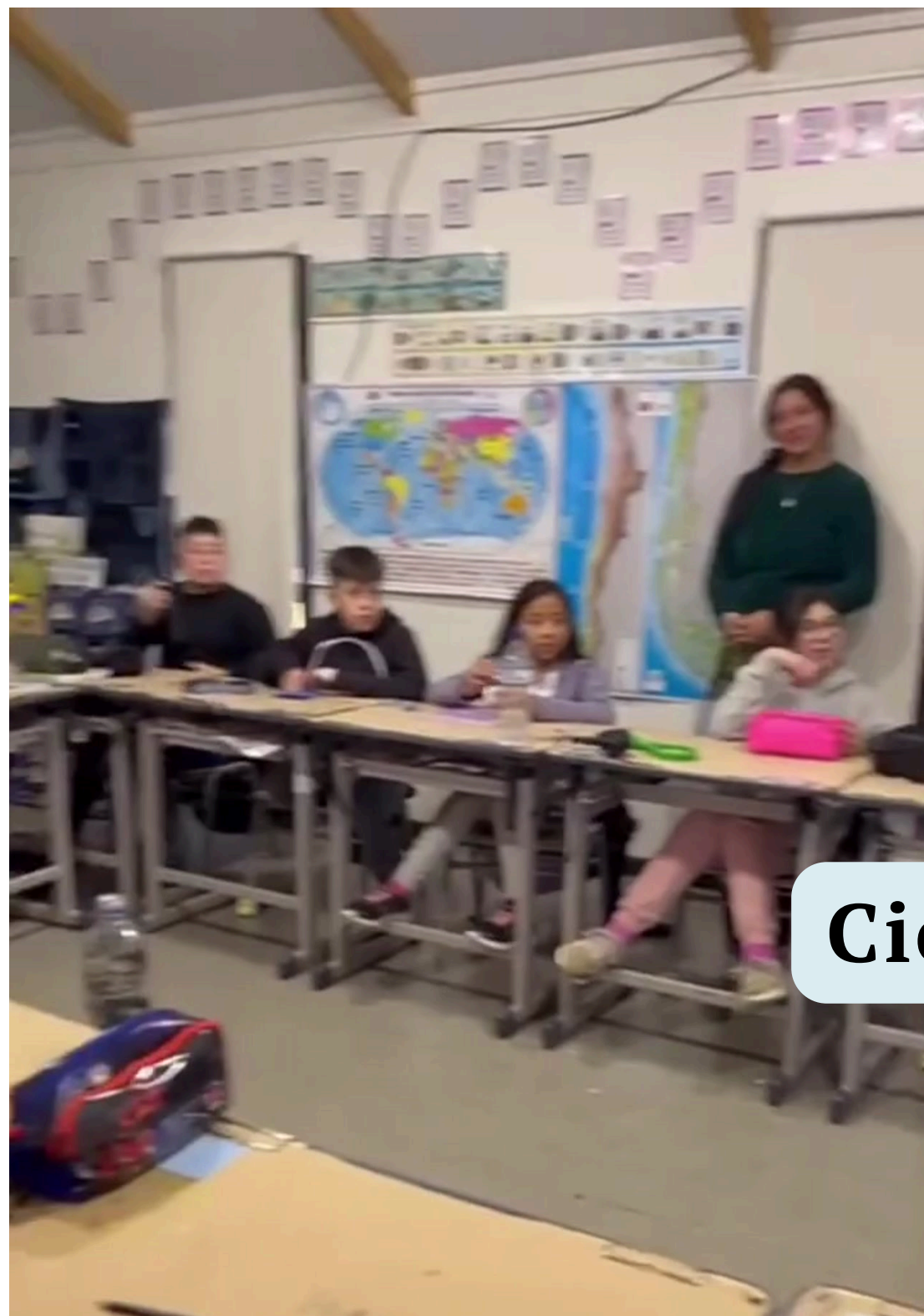
26 de agosto, 2025, Puerto Montt

Feria de Ciencia y Emprendimiento

19 de noviembre de 2025, Trevelin (AR)



Participamos en ferias de ciencias estudiantiles apoyando a jovenes del programa.



Exploración BIOMCI

Abril de 2025, Futaleufú



Ciencia, arte y territorio



Llevamos la ciencia del agua a las escuelas rurales, fortaleciendo el aprendizaje y la conexión de niñas y niños con sus territorios.



Exposición de arte acuático

13 de junio de 2025, Futaleufú

Limpieza Laguna Espejo

7 de octubre, Futaleufú



- Estudiantes del Liceo Bicentenario de Futaleufú llevaron a cabo una jornada de limpieza a lo largo del perímetro del humedal Laguna Espejo, promoviendo la responsabilidad local con el medio ambiente.

Noche de la Ciencia #4

13 de octubre, Futaleufú

- Hablamos sobre perturbaciones fluviales a través de los casos de Chaitén y Futaleufú, destacando la falta de planificación territorial y la necesidad de integrar la geomorfología y la dinámica de ríos en la toma de decisiones.



Encuentro por la biodiversidad Ladera Sur

4 y 5 de septiembre, Santiago (CL)

Participamos del 1er Encuentro sobre Biodiversidad en Chile, que reunió a líderes de la conservación privada, instituciones públicas y ponentes internacionales sobre turismo regenerativo y la conservación.



5to Festival Ladera Sur (Festival de la Naturaleza de Chile)

28 al 30 de noviembre, Santiago (CL)



Participamos en el Festival Ladera Sur, donde instalamos un stand para conectar con un público nacional más amplio.



Resultados 2025

Mediciones por género

Mujeres = 69,9%

Hombres = 30,1%

6 monitores con más de un 70% de cumplimiento anual

10 monitores dejaron el programa

Resultados del monitoreo

- 151 mediciones en 2025
- 785 mediciones totales a la fecha (en toda la cuenca)
- Indica una **calidad de agua generalmente buena en la mayoría de los sitios de monitoreo**, con pocas excedencias puntuales en temperatura y turbidez

Temperatura del agua [°C]	7,7	7,8	8,3	9,2	11,2	11,5	8,2	10,9	10,9	13,1	13,3	11,1	10,4	9,6	10,6	10,3	10,5	15,3	9,6	10,7	11,1	12,4
Temperatura máxima [°C]	25,0	25,0	24,0	14,0	18,0	26,0	16,6	19,0	20,0	23,7	25,0	20,2	19,0	18,0	18,2	17,2	21,0	25,0	17,0	18,0	16,5	16,4
Temperatura mínima [°C]	-2,5	-2,5	-2,0	6,0	7,3	3,0	2,0	4,0	5,0	0,5	4,0	5,7	4,0	5,6	5,7	4,0	5,0	7,8	0,4	0,6	7,2	8,3
pH	7,8	7,7	8,1	7,0	7,7	7,4	7,5	7,2	7,3	7,6	7,8	7,2	7,2	7,2	7,3	7,3	7,2	6,6	7,2	7,3	6,6	6,9
Oxígeno disuelto [mg/L]	10,1	9,7	10,1	10,4	9,9	9,2	10,1	8,6	9,7	8,8	8,9	7,2	10,2	9,8	13,1	9,5	9,1	8,7	10,5	9,9	11,0	10,7
Saturación de oxígeno [%]	84,8	80,8	85,3	89,6	91,2	84,8	83,8	76,9	87,4	82,5	85,5	63,2	89,6	84,4	86,1	84,2	81,2	86,3	91,2	89,5	100,2	100,1
Dureza [mg/L]	33	38	62	19	25	31	30	23	21	38	31	36	25	30	25	16	29	24	19	22	27	28
Alcalinidad [mg/L CaCO ₃]	40	43	47	29	28	30	35	28	23	50	34	38	25	30	26	21	25	21	21	31	27	25
Conductividad [µS/cm]	S/D	S/D	S/D	S/D	53,6	55,7	54,7	41,4	38,2	94,4	63,5	76,0	38,4	49,5	48,8	37,0	34,4	43,6	32,5	51,3	S/D	S/D
Sólidos disueltos totales [mg/L]	S/D	S/D	S/D	S/D	26	38	27	21	29	50	36	36	20	25	25	20	20	22	17	24	S/D	S/D
Turbidez [mL/JTU]	7,6	8,2	7,7	2	S/D	4,8	2	2,9	1,5	1,6	2,9	S/D	3	2	2	1,9	3,7	S/D	S/D	2,6	S/D	S/D
PMCA Sitios	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22

*N/A= No data



Dentro del rango normal

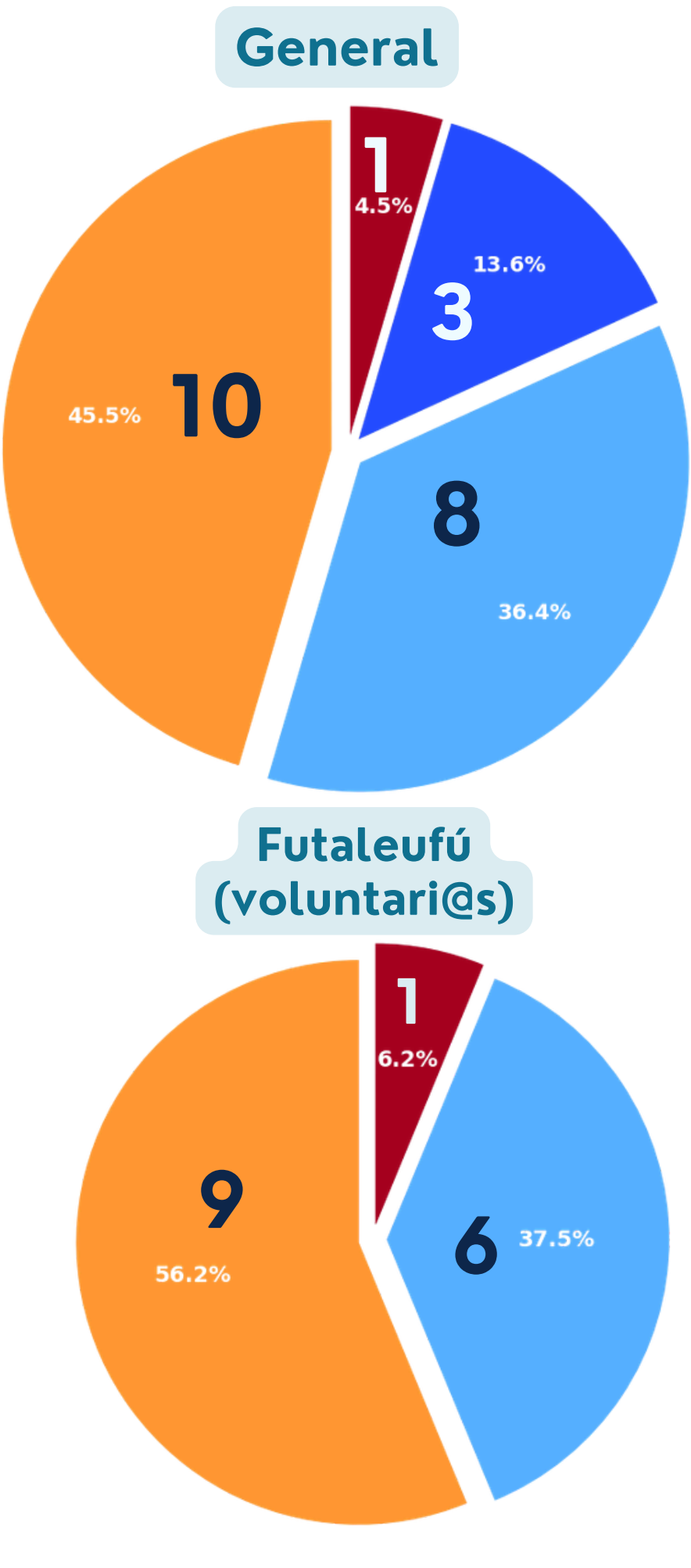
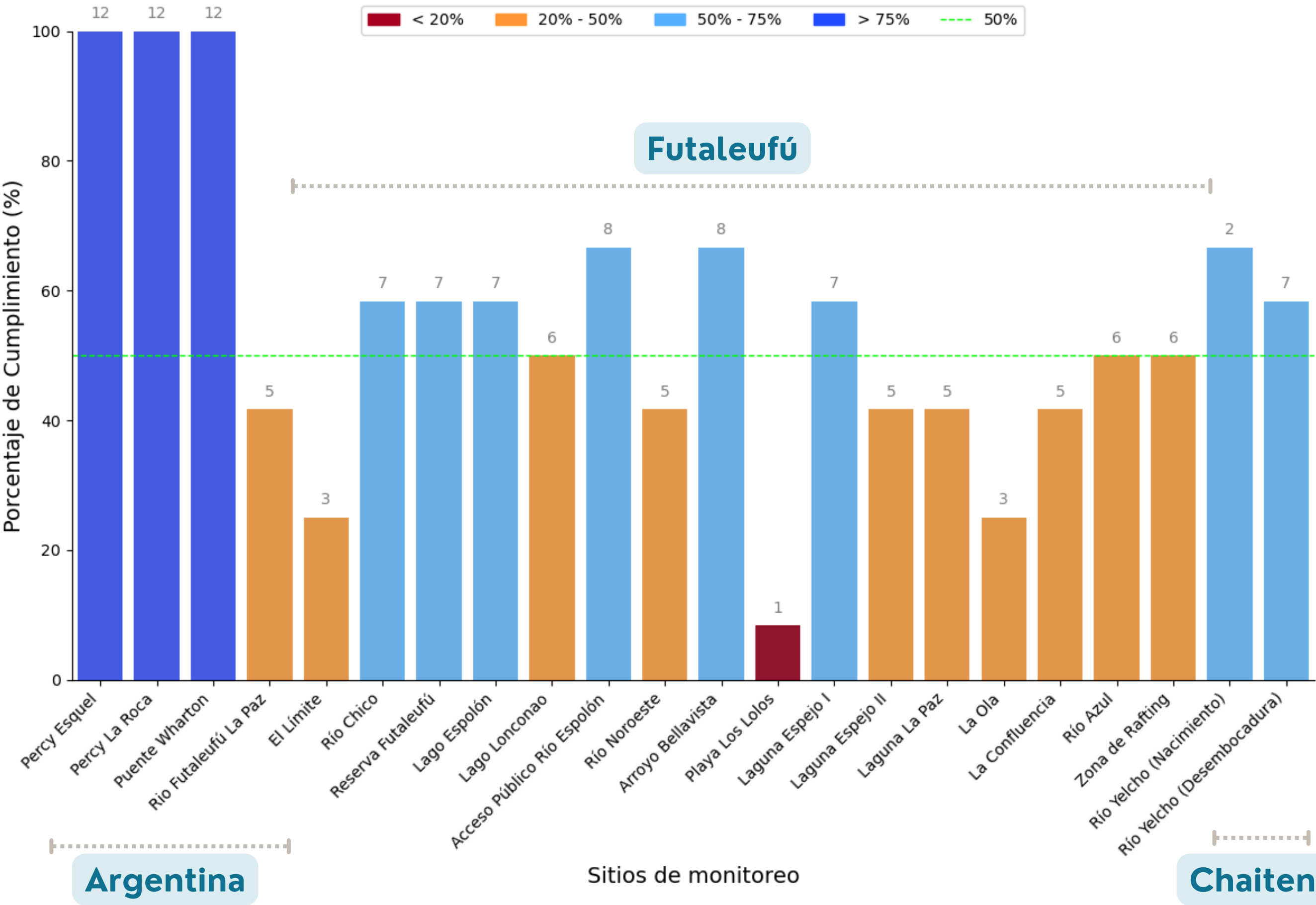


Límite de rango normal



Valor extremo

Monitoreo del 2025: 50% de cumplimiento





Fotomonitoring 2025

Destacad@s del 2025



Alvaro Martínez
“Caballito de Batalla”



Edith Roldán
“Compromiso”



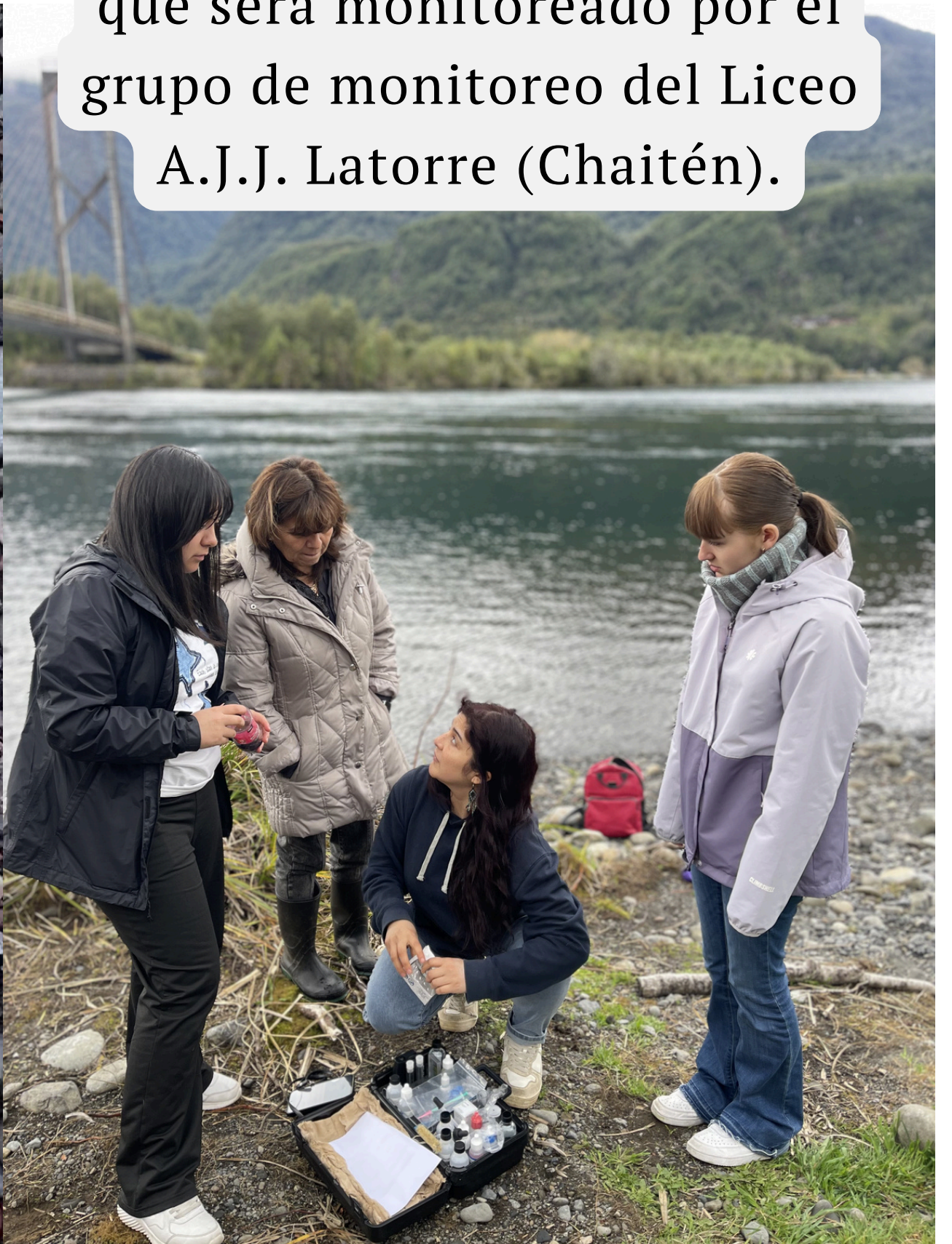
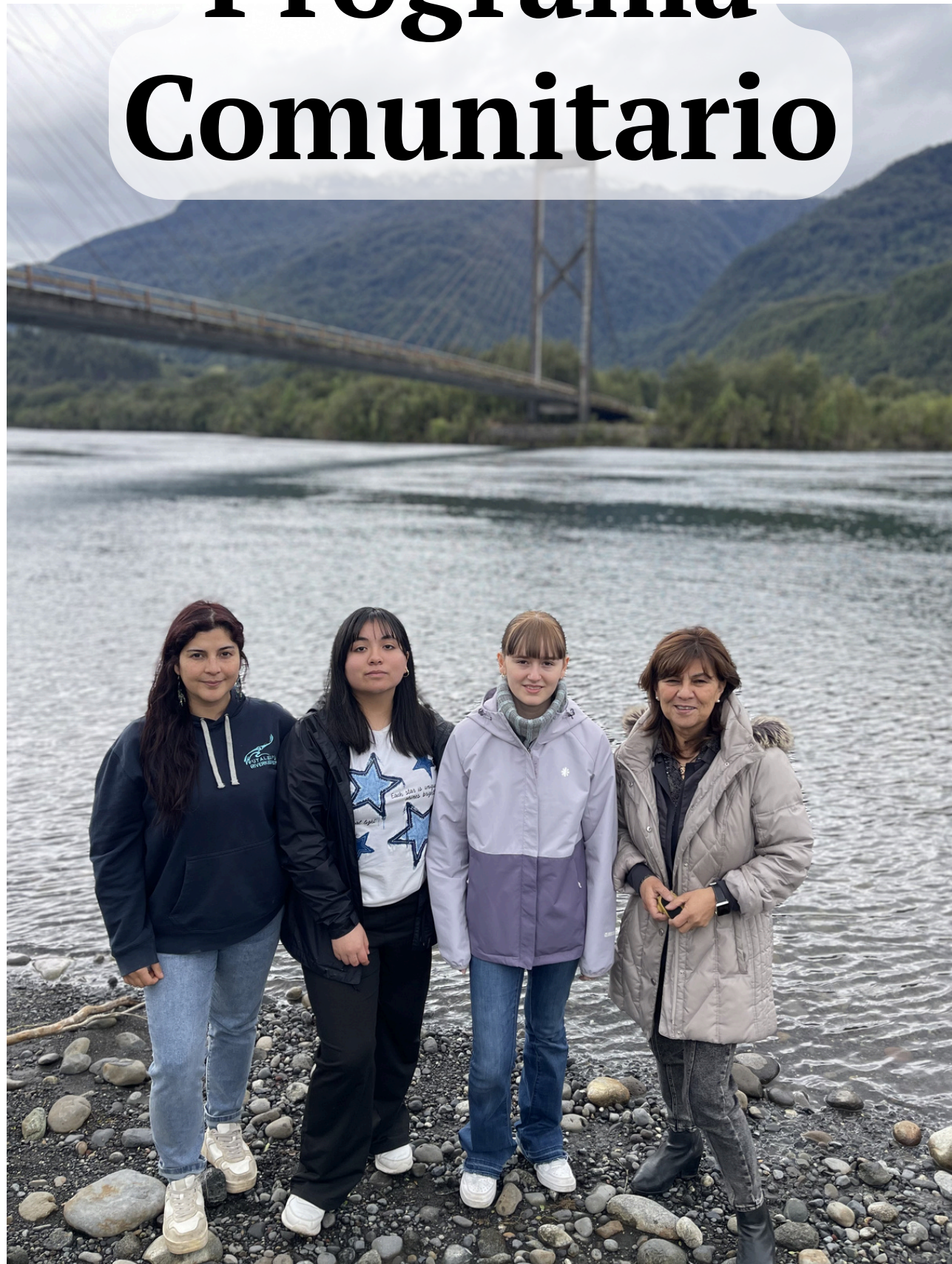
Avances



Expansión del Programa Comunitario

29 de octubre de 2025,
Chaiten

Nuevo punto de monitoreo en el nacimiento del río Yelcho, que será monitoreado por el grupo de monitoreo del Liceo A.J.J. Latorre (Chaitén).



Nuevo enfoque para acortar
la brecha de información
necesaria en la cuenca:
Cantidad de agua

SEGURIDAD HÍDRICA

Mapeo comunitario como metodología participativa para la
seguridad hídrica rural en la comuna de Futaleufú

¿Cuál es el problema?

¿Por dónde podemos avanzar?

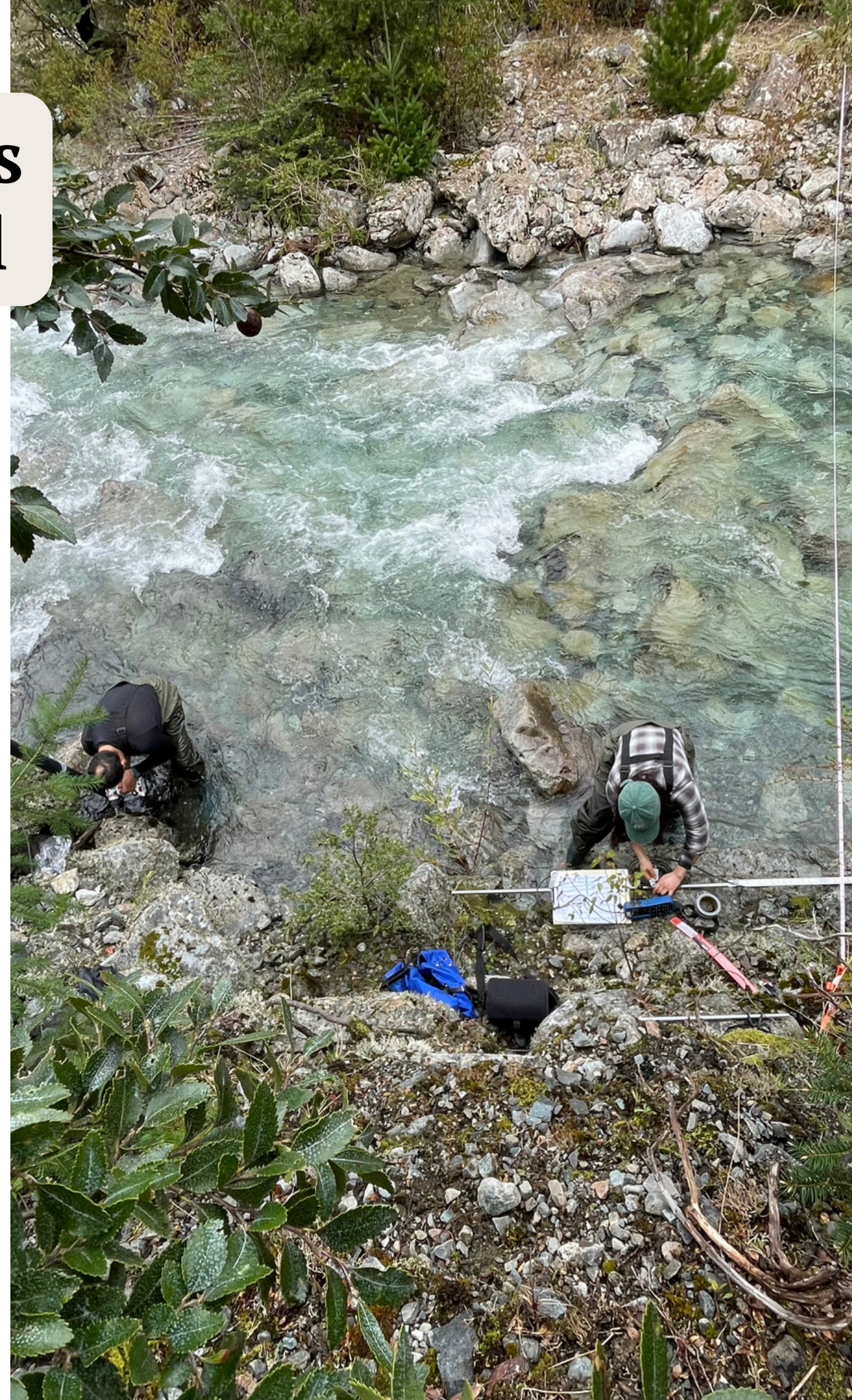
¿Qué nos falta para empezar?



Instalación de estaciones de monitoreo del caudal

Octubre de 2025, Futaleufú

- Se instalaron cuatro estaciones de monitoreo del nivel del agua utilizando sensores LTE Riverkin para evaluar la variabilidad del caudal en cuatro sitios rurales en Futaleufú.
- Tres de estos sitios son utilizados actualmente por las comunidades locales para el suministro de agua para consumo humano, mientras que uno de los sitios (Quila Seca) es utilizado exclusivamente por la Escuela Rural de Las Escalas.



Riverkin: “500Sensors”



Río Noroeste

Octubre 2025



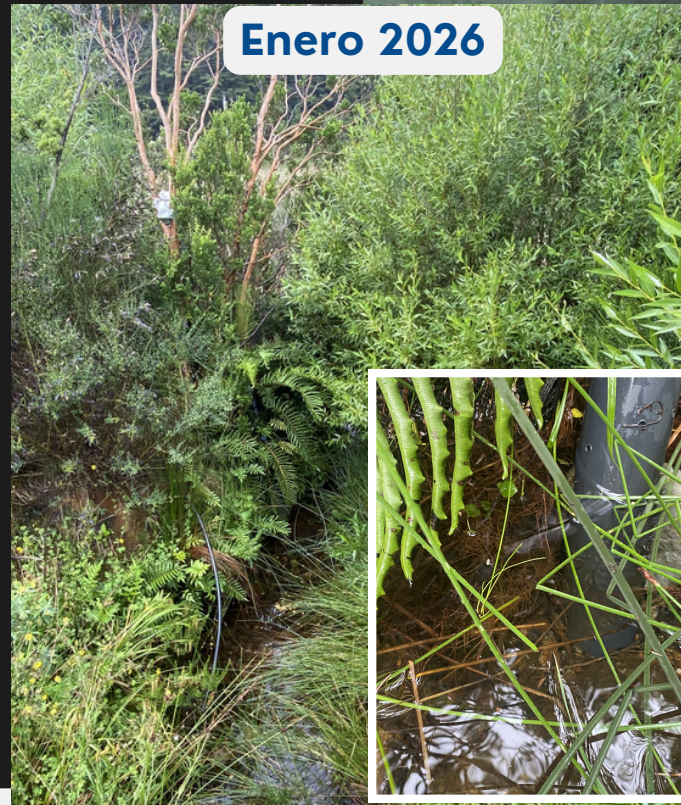
Enero 2026



Octubre 2025



Enero 2026



Afluente del Lago Lonconao

Arroyo Bellavista

Octubre 2025



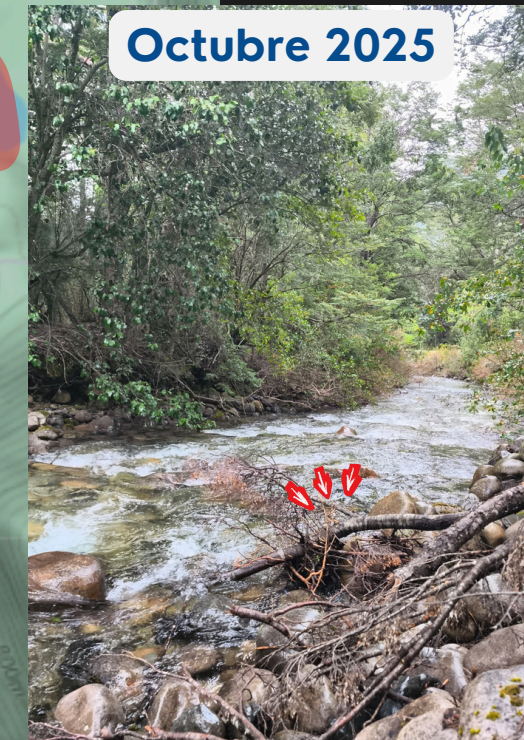
Enero 2026



Río Espolón

Río Futaleufú

Octubre 2025



Enero 2026



Río Quila Seca



Nueva alianza estratégica: INFOR (Instituto Forestal)

Octubre de 2025 | 16 de febrero de 2026



- Se reforzó la colaboración para abordar las principales deficiencias en la capacidad de monitoreo de agua dulce en nuestra cuenca.
- Gracias a esta colaboración, **tenemos acceso a un medidor de velocidad del agua (OTT MF Pro)**. Esto nos permite recopilar datos de profundidad y velocidad en secciones transversales del arroyo, **sentando las bases para futuros cálculos de caudal** (cantidad de agua).



Actualmente se espera concretar un acuerdo formal de colaboración, que incluye un plan de trabajo conjunto para fomentar la cooperación a largo plazo.

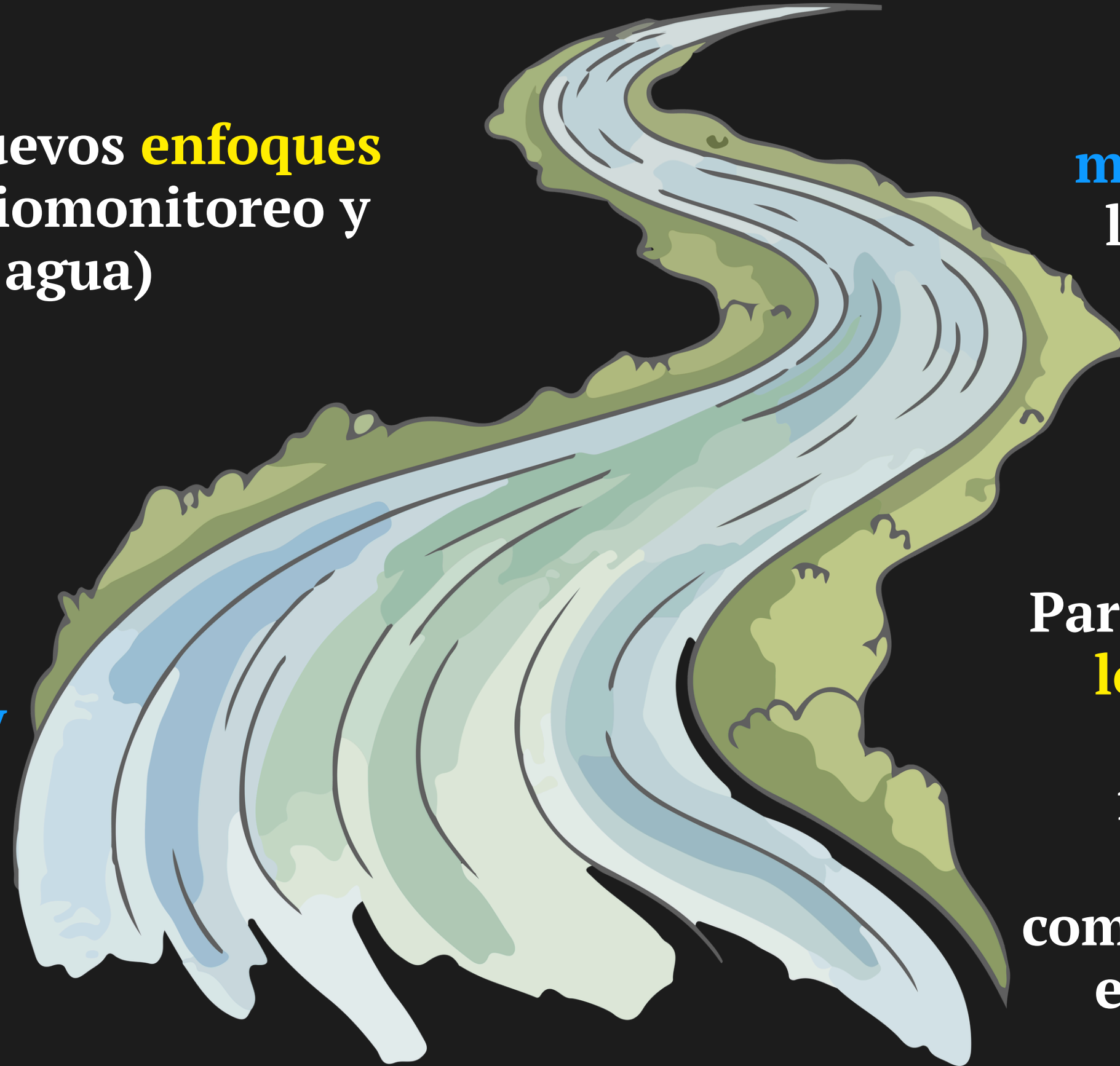


Aprendizajes y Desafíos

Logros 2025

Incorporamos nuevos **enfoques de monitoreo** (biomonitoreo y nivel de agua)

La colaboración **transdisciplinaria y binacional** nos permite un **monitoreo más integral**



Participación mayoritaria de **mujeres (~70 %)** en la recolección de datos

Participamos en **ferias locales y espacios comunitarios**, fortaleciendo la confianza y el compromiso territorial en toda la cuenca

APRENDIZAJES DEL PROCESO

OPTIMIZACIÓN

El proceso requiere paciencia y perseverancia, siendo necesario un **enfoque de prueba y error** para mejorar constantemente.



CONSTRUIR COMUNIDAD

Es necesario **adaptarse al ritmo de cada persona**, reconociendo que avanzar juntos no siempre significa avanzar de manera unificada.



COORDINACIÓN

La clave para gestionar un equipo es estar siempre disponible y comprometido con el proceso.

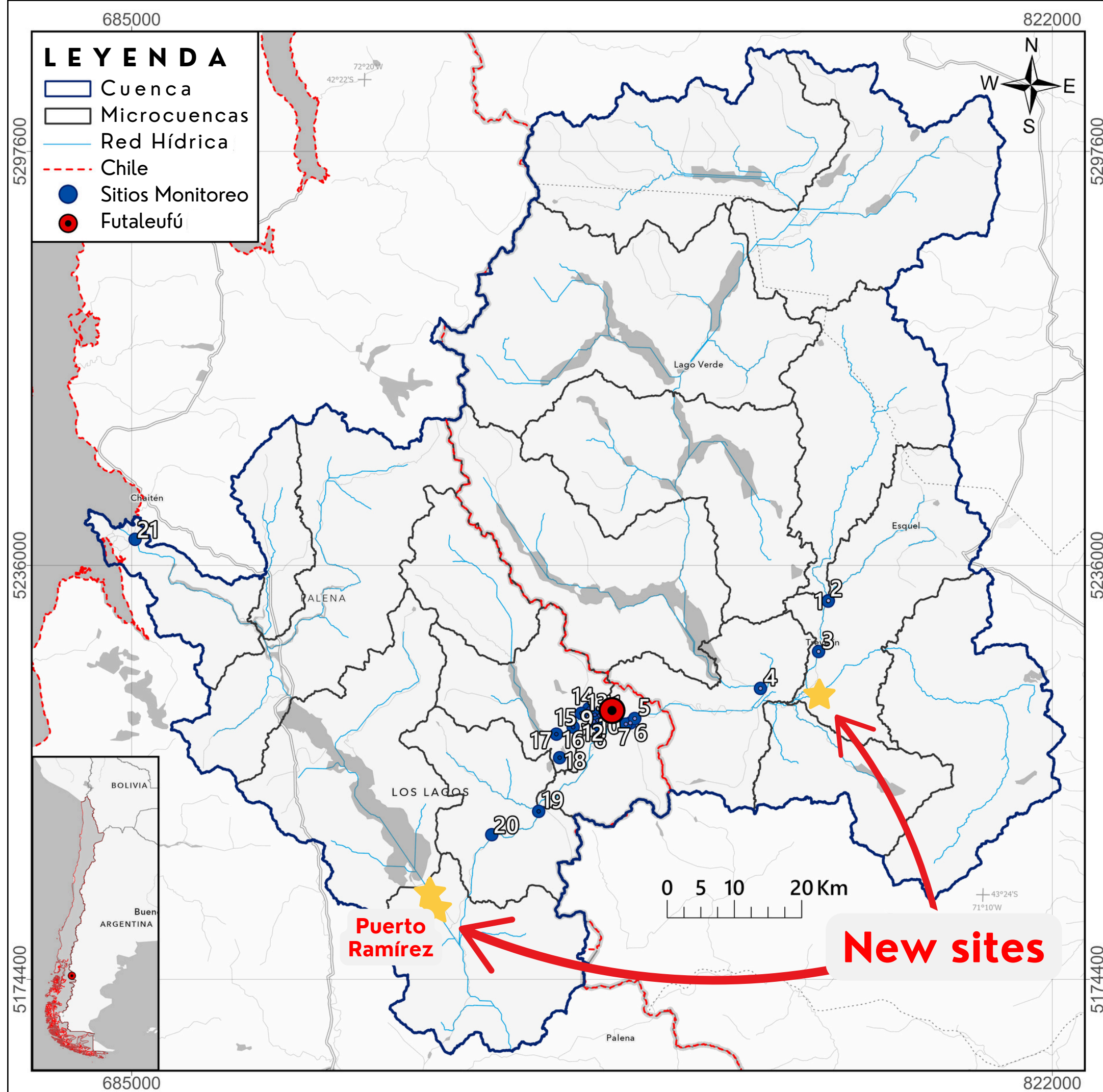
La unión hace la fuerza!



OBJETIVOS

Los objetivos son amplios y conllevan tareas complejas. Es crucial **replantear los objetivos año a año** para mejorar el programa.





Ahora

- **Se monitorean 22 sitios** en la cuenca binacional del río Yelcho utilizando una base de datos compartida y metodologías estandarizadas. **Se planean 3 nuevos sitios para el 2026** (1 Argentina y 2 Chile).
- La comunidad de **Puerto Ramírez se suma**, para monitorear **2 nuevos sitios clave** en la desembocadura del río Futaleufú.
- Se incorpora **el río Corintos (Argentina)**, que se une al río Percy antes de su desembocadura en el río Futaleufú.

Ahora

- El objetivo es **garantizar el mantenimiento óptimo del programa comunitario**, proporcionando equipos y formación técnica a todos los grupos.
- Apoyaremos al **equipo argentino para sumar más voluntarias/os y reforzar objetivos de monitoreo** en respuesta a las amenazas emergentes (loteos, contaminación, etc).
- Continuaremos **fortaleciendo el monitoreo del agua** mediante la incorporación y consolidación de metodologías como la medición de caudal y el biomonitoreo.

Somos un **río** de
personas unidas
por el **río**.



Muchas gracias



Email:

info@futaleufuriverkeeper.org

Redes:

@futakeeper

www.futaleufuriverkeeper.org