

GRUPO TÉCNICO DEL COMITÉ DE CUENCA DEL RÍO CHUBUT

Asamblea Ordinaria del Consejo de Gobierno del Comité de Cuenca del Río Chubut

Gaiman

24 de octubre de 2024



Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Pesca
Argentina



Grupo Técnico del Comité de Cuenca del Río Chubut

Grupo Técnico (GT)

Conformación del GT

El GT se conformó en el año 2014 y se ha consolidado a través del desarrollo de actividades conjuntas, incluyendo diagnósticos de la situación hídrica, proyectos de investigación, establecimiento de sistemas de monitoreo, talleres, ciclos de charlas de difusión, actividades de comunicación, etc

Misión del GT

Somos un grupo científico-técnico interinstitucional e interdisciplinario, comprometido en generar conocimiento y espacios de diálogo para aportar una mirada integral de la Cuenca del Río Chubut. Nos motiva generar un vínculo entre la ciencia y otros sectores de la sociedad, en respuesta a problemáticas socioambientales.

Objetivo General del GT

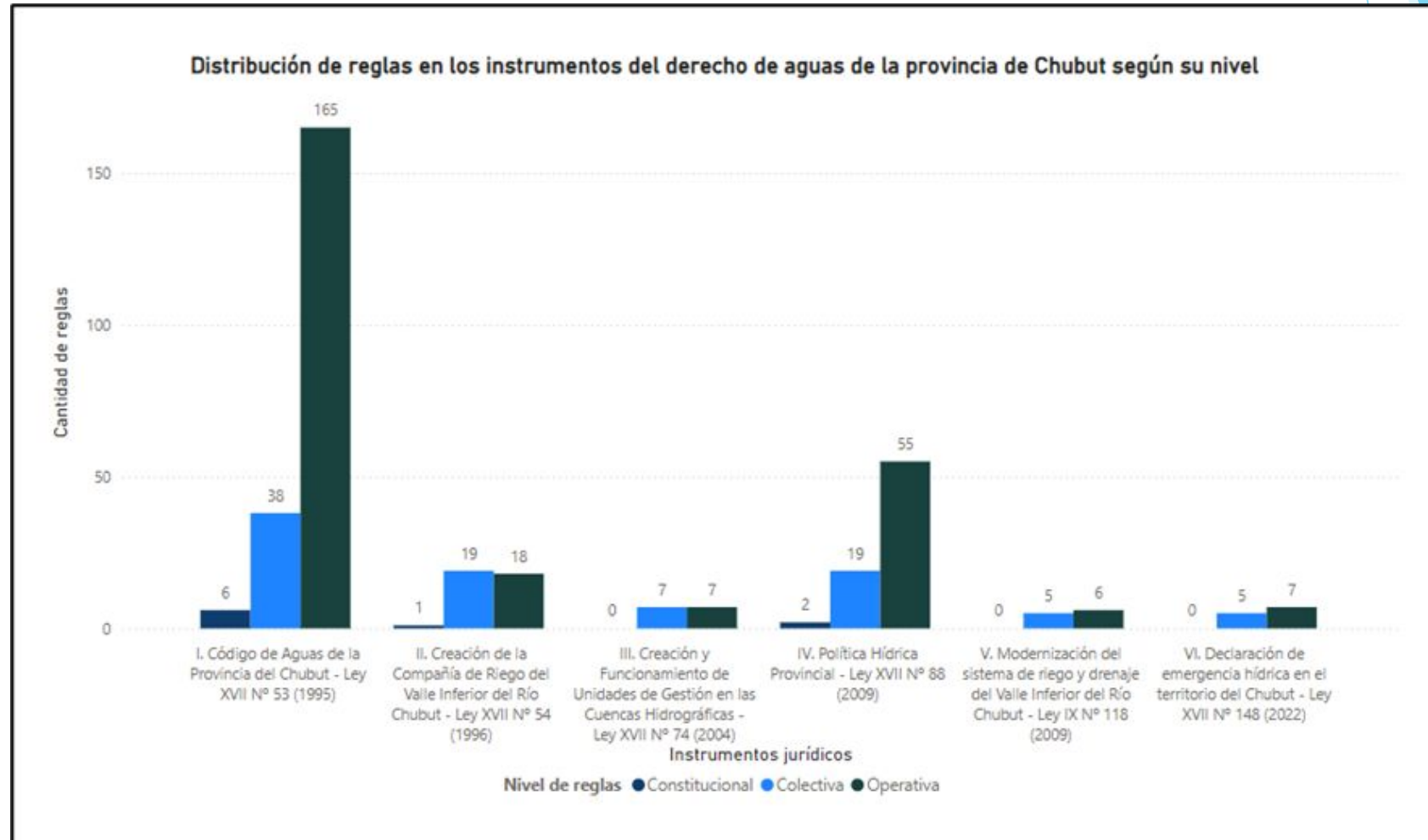
Abordar las problemáticas asociadas al agua en la Cuenca del Río Chubut de manera interdisciplinaria y a través de la articulación entre instituciones científico-técnicas de la región.

Análisis jurídico-institucional para la gobernanza del agua

Cambios institucionales en la evolución del derecho de aguas de la provincia de Chubut (1994 - 2024)

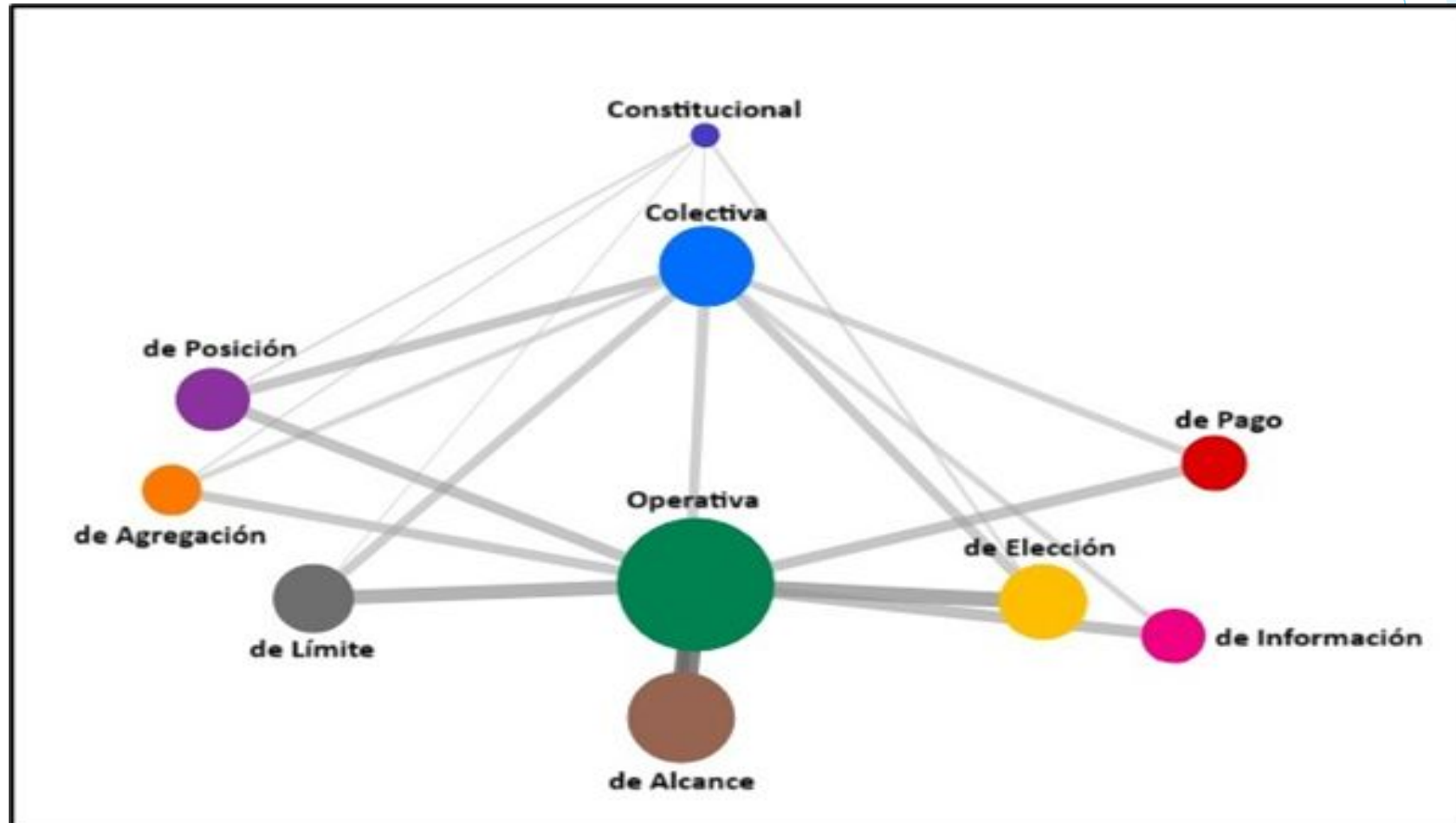


Análisis jurídico-institucional para la gobernanza del agua



Análisis jurídico-institucional para la gobernanza del agua

Relación de fuerzas entre tipos de reglas y situaciones de acción en el derecho de aguas de la provincia de Chubut



Análisis jurídico-institucional para la gobernanza del agua

Vinculaciones entre tipos de reglas y situaciones de acción en el derecho de aguas de la provincia de Chubut



Experiencias en la organización comunitaria para la gestión del agua de riego

Comunero Thomas:

- Infraestructura
- Beneficio volumétrico
- Beneficio ambiental
- Organización de regantes

Comunero La Angostura: Organización de regantes

Eje socio-organizativo:

Espacios de encuentro y de diálogo

Metodologías participativas



Experiencias en la organización comunitaria para la gestión del agua de riego

- ▶ Disminuir la conflictividad (acceso al agua para riego)
- ▶ Realizar acuerdos para:
 - Operación de las compuertas
 - Uso de tajamares
 - Limpieza y mantenimiento



Experiencias en la organización comunitaria para la gestión del agua de riego

Autonomía de los regantes:

Establecer, cumplir y hacer cumplir los acuerdos

Resolver problemas ...

Asumir roles



INSTRUCTIVO PARA EL USO DEL CANAL COMUNERO



Agua circulando por el comunero, primavera del 2021.

Para **USAR EL CANAL**, debemos saber que:

→ Si queremos regar, tenemos que ir a abrir la compuerta de ingreso de agua al canal comunero, sin excepciones. Esta compuerta tiene un volante que se gira.

La unidad de medida que utilizamos es el "número de vueltas" de ese volante.

→ Una vez que el agua llega a la chacra, frecuentemente se utilizan tajamares. Los tajamares son estructuras (compuerta, tablas, plástico, otros) que se colocan en el canal para levantar el nivel de agua (embalsar) y que pueda ingresar a la chacra.



Tajamar, enero 2023.

→ Si queremos regar y no abrimos la compuerta, estaríamos utilizando "agua que tiene dueño". Esto es conocido como "robar agua".

→ Este canal finaliza en un canal de drenaje. Si evitamos generar excedentes de agua que se deriven hacia el drenaje estamos cuidando más el agua. Utilicemos el drenaje sólo en situaciones de emergencia.

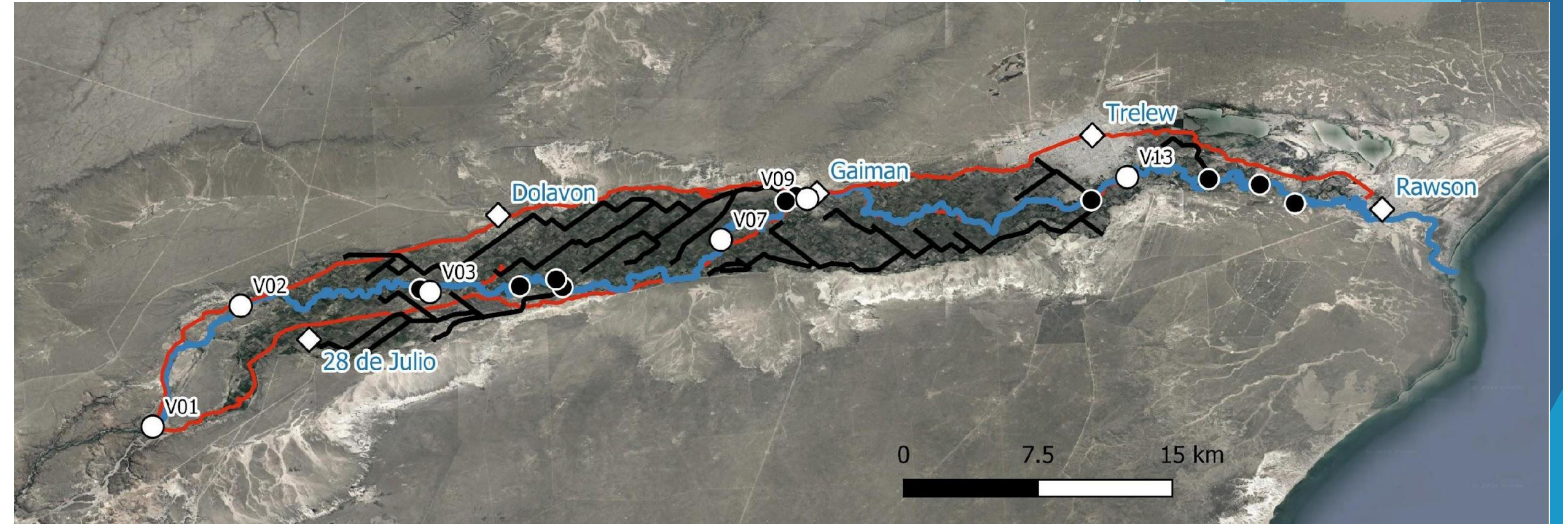
PRINCIPALES
ACUERDOS PARA
USAR EL CANAL

1. mantenimiento
2. uso de la compuerta
3. uso de tajamares

Balance de agua en el valle irrigado

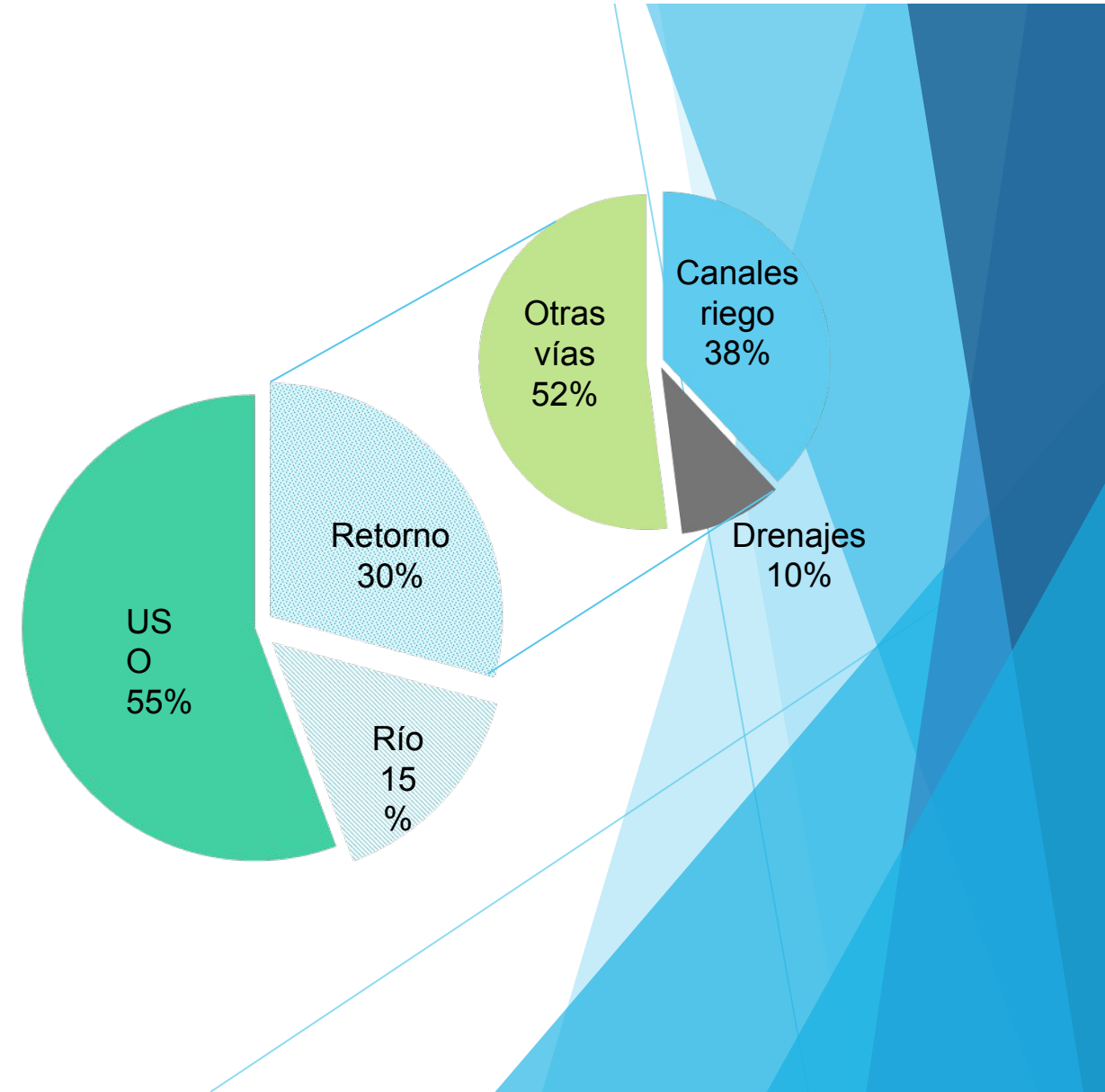
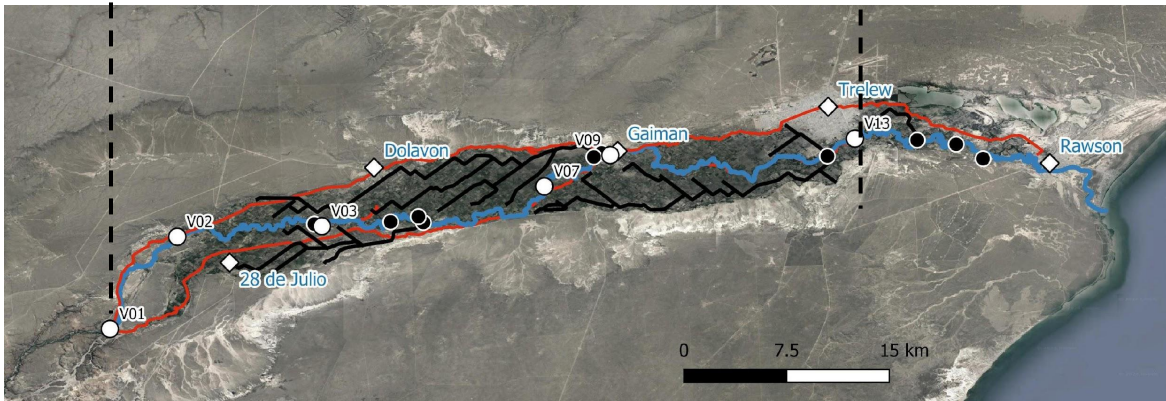
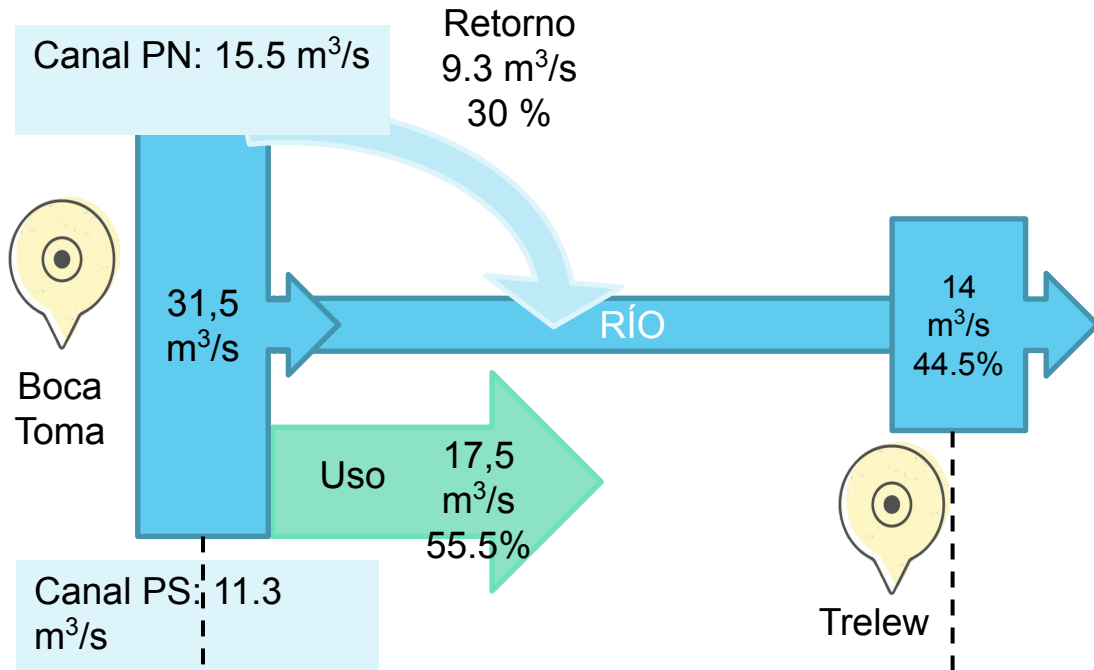
Febrero 2023 (6 al 9 / 02/ 2023)

Medición de velocidad en sección transversal con molinete

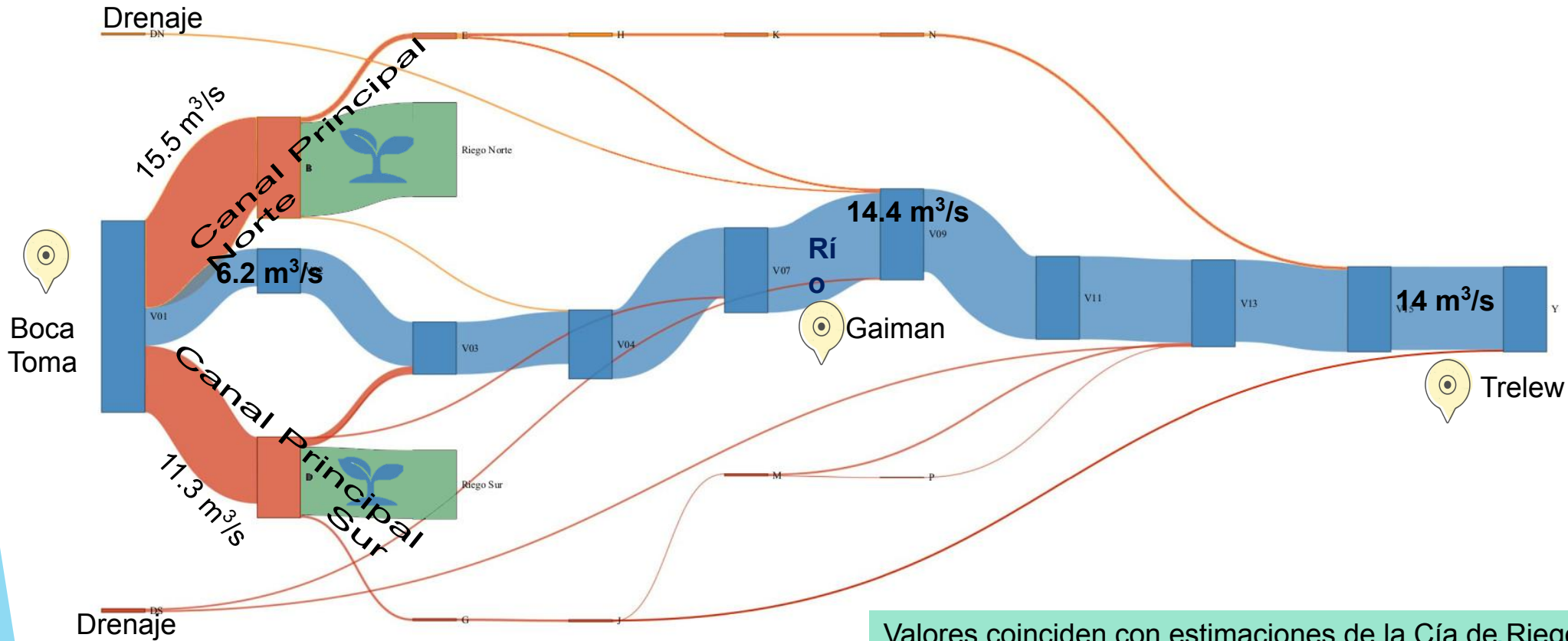


- 6 sitios en el río (en secciones representativas en base a Feb. 2022)
- 7 canales de riego (de 9 identificados por la Cia de Riego)
- 1 canal de drenaje (de 3 grandes drenajes)

Balance de agua en el valle irrigado



Balance de agua en el valle irrigado



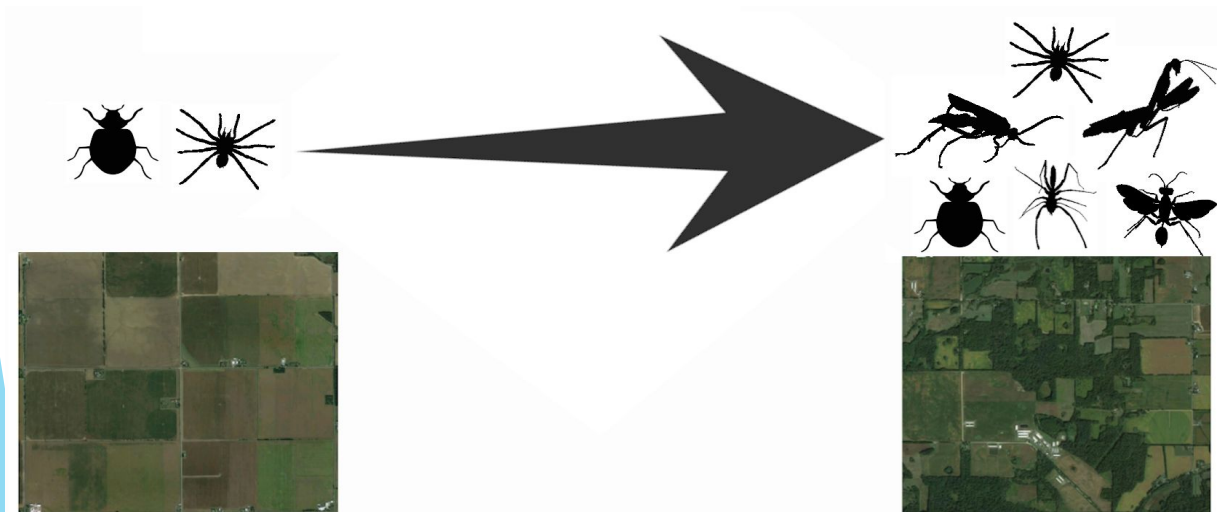
El largo de los segmentos es proporcional al caudal

Valores coinciden con estimaciones de la Cía de Riego
Aporte de agua subterránea se da con retraso (otoño-invierno)
Repetir estimaciones en otros meses y en años con distintas condiciones
Combinar con balance de nutrientes
Evaluar caudal ambiental en todo los tramos

Contribución de la biodiversidad de la cuenca al control biológico de plagas.

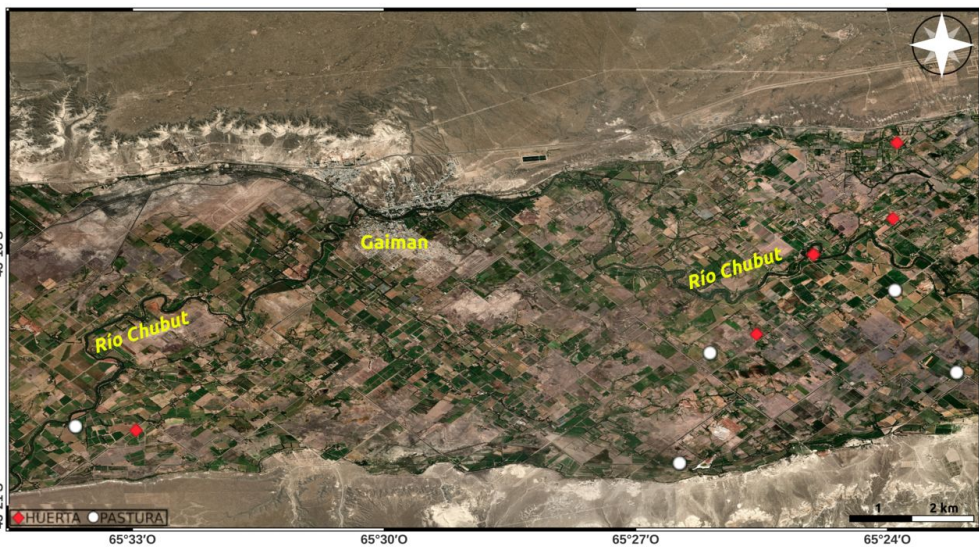
Control biológico conservativo

- Generar condiciones favorables para los enemigos naturales de las plagas (EN) que habitan un agroecosistema.
- Optimizar el control biológico de plagas y reducir el uso de plaguicidas químicos.



- ¿Cómo es el manejo de plagas en el VIRCh?
- ¿Qué sabe la población acerca de la fauna benéfica?
- ¿Cuáles son las especies de EN que podemos encontrar en el VIRCh?
- ¿Qué condiciones favorecen a los EN?

Contribución de la biodiversidad de la cuenca al control biológico de plagas.



Entrevistas.
Conocimiento local.



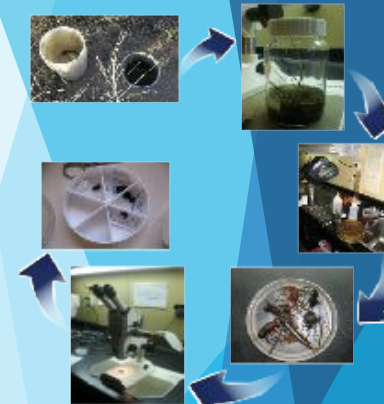
Muestreo



Variables ambientales



Laboratorio



- Resultados preliminares solo para arañas.
- 43 especies. Gran variación de diversidad entre cultivos.
- Relevancia de los bordes de cultivos.



Contribuciones de la cuenca al bienestar de las personas

#CienciayPosgradoFRCh #GesDTA



TALLER PARTICIPATIVO

ROEDORES: Manejo - Reguladores naturales- Experiencias
Desafíos - Prácticas locales - Colaboración - Estrategias...

 **Lunes 11 de noviembre 18hs.**
Escuela Agrotécnica N°733 "Benito Owen"
Chacra N° 175 Bryn Gwyn, Gaiman.

Destinado a habitantes y/o
trabajadores de las chacras del VIRCH.

Actividad gratuita.
Contacto: gesdta@frch.utn.edu.ar
Inscripción: bit.ly/TallerGesDTA-FRCh2024



Contribuciones de la cuenca al bienestar de las personas

Atributos biológicos

- Colonia de Flamencos
- Presencia invernal o
- Sitio de descanso para grandes bandadas de especies de aves norte .
- Presencia todo el año más de 100 especies

Propuesta de Reserva Natural Urbana (2022)



oreo
uso
res
nte
ntre
el
arril

Biología, Ecología y Distribución del bagre aterciopelado *Diplomystes mesembrinus* Ringuelet, 1982 (Diplomystidae-Siluriformes) en el Río Chubut

¿Por qué es importante conocerlo?

- Es la especie con mayor ausencia de información
- Presenta características encontradas en bagres fósiles
- Se realizaron 42 campañas de muestreo, en 26 sitios de pesca (10 en el VIRCh)



Información preliminar de su biología

Reproducción:

- Puesta entre noviembre y diciembre.
- Los machos maduran a partir de los 12 cm y las hembras a partir de los 14 cm.

Alimentación:

- Se reconocieron hasta el momento 35 tipos de presa, se destacan larvas de insectos acuáticos, caracoles e insectos terrestres.

Diversidad de peces en el Río Chubut Inferior

Especies nativas



Bagre aterciopelado (*Diplomystes mesembrinus*)



Bagre de torrente (*Hatcheria macraei*)



Perca (*Percichthys trucha*)



Pejerrey patagónico (*Odontesthes hatcheri*)



Lamprea (*Geotria macrostoma*)

Diversidad de peces en el Río Chubut Inferior

Especies introducidas/invasoras



Trucha arco iris (*Oncorhynchus mykiss*)



Trucha marrón (*Salmo trutta*)



Salmón Chinook (*Oncorhynchus tshawytscha*)



Madrecita de agua (*Cnesterodon decemmaculatus*)

Fuentes de Información

- ▶ Trabajos científicos. Disponibles en el Repositorio digital CCT CONICET CENPAT:
<https://www.repositorio.cenpat-conicet.gob.ar/handle/123456789/533>
- ▶ Resúmenes de investigaciones y material de comunicación. Disponibles en:
www.unriotodaslasaguas.com.ar