



LA ESCASEZ DE AGUA EN EL VALLE INFERIOR DEL RÍO CHUBUT, REFLEXIONES DESDE QUIENES RIEGAN

Raguileo, Daniela¹ - Díaz, Lucas² – Hernández, Márcos¹ - Salvadores, Franco²

¹Agencia de Extensión Valle Inferior del Río Chubut. Estación Experimental Agropecuaria Chubut. Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria. Centro Regional Patagonia Sur. E-mail: raguileo.daniela@inta.gob.ar

² Estación Experimental Agropecuaria Chubut. Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria. Centro Regional Patagonia Sur.

Resumen

El agua tiene gran relevancia social, política, económica y ecológica. Los valles bajo riego se han estructurado en torno al agua y sus distintos usos no han estado ajenos a tensiones que se incrementan en contextos de escasez. Nuestro estudio se localizó en el Valle Inferior del Río Chubut, donde a través de encuestas a regantes, analizamos las opiniones que ellos y ellas tienen sobre la posible escasez de agua que pronostican trabajos realizados en la zona, entendiendo a la escasez como una construcción social atravesada por cuestiones ecológicas y sociales. Nuestro objetivo fue contribuir a la comprensión del sistema de riego del Valle Inferior del Río Chubut, haciendo hincapié en las opiniones de quienes riegan sobre la potencial escasez de agua en la región y las estrategias posibles para contrarrestarla. Con estas reflexiones buscamos aportar algunos elementos que contribuyan al diálogo para un mejor uso del agua, donde se destaca la coexistencia de distintas formas de vivir y pensar la escasez y, más allá de los conflictos, las relaciones cooperativas que se mantienen entre regantes.

Palabras claves: Patagonia- Riego- Crisis hídrica

THE SCARCITY OF WATER IN THE LOWER VALLEY OF THE CHUBUT RIVER, REFLECTIONS FROM THOSE WHO IRRIGATE

Abstract

Water has great social, political, economic and ecological relevance. The valleys under irrigation have been structured around water and its different uses have not been immune to tensions that increase in contexts of scarcity. Our study was located in the Lower Valley of the Chubut River, where through surveys of irrigators, we analyzed the opinions that they have about the possible shortage of water that's predicted by the works carried out in the area, understanding scarcity as a social construction crossed by ecological and social issues. Our objective was to contribute to the understanding of the irrigation system of the Lower Valley of the Chubut River, emphasizing the opinions of those who irrigate about the potential water scarcity in the region and the possible strategies to counteract it. With these reflections we seek to contribute some elements to add to the dialogue for a better use of water, where the coexistence of different ways of living and thinking about scarcity stands out and, beyond conflicts, the cooperative relationships that are maintained between irrigators.

Keywords: Patagonia- Irrigation- Water crisis

Recibido: 03/12 – Aceptado: 13/12

Introducción

El agua es un recurso fundamental y limitado, de gran relevancia social, política, económica y ecológica. Los valles irrigados, atravesados por redes de canales con distintos niveles de organización, se arraigaron fuertemente a la producción de alimentos aportando elementos materiales e inmateriales a la construcción territorial. En este caso, nos enfocamos en el Valle Inferior del Río Chubut (VIRCh), sumando estas reflexiones al estudio realizado en el marco de la caracterización del sistema de riego, donde a través de encuestas a regantes, analizamos las opiniones que tienen sobre el sistema de riego en la región y algunas de sus implicancias (Díaz et al, 2021).

Siguiendo a Matus (2007), entendemos que cada persona interpreta y reconoce su propia realidad y a partir de la misma, interviene en la sociedad. Desde esta perspectiva, los sujetos pueden entenderse tanto como resultado de procesos históricos como también consecuencia de sus propias decisiones y prácticas. En la misma línea, las estructuras sociales son la condición y el resultado de las prácticas de dichos sujetos. De este modo, centrarnos en las opiniones de quienes riegan posibilitó aproximarnos a una mejor comprensión del sistema de riego, reconociendo que las opiniones se construyen teniendo como referencia la propia experiencia, los valores personales, las relaciones entre pares y el contexto actual (Vanclay et al., 2006; Van der Ploeg, 2010).

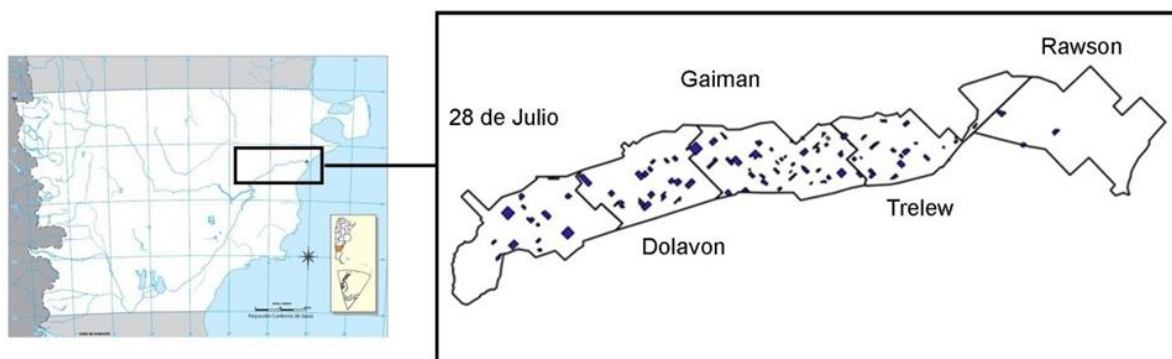
Siguiendo con el análisis, existen estudios llevados a cabo en la región que plantean una drástica disminución en los caudales del río Chubut como consecuencia del cambio climático (Pessacq et al, 2020). Con estas predicciones, si las tendencias se confirman y las prácticas de uso se mantienen, nos preguntamos qué opinión tienen sobre la posible escasez de agua quienes son los mayores usuarios del agua disponible en este valle, es decir los y las productoras agropecuarias. Esto también nos permitió, profundizar en las prácticas que podrían realizar ante esta situación, como también las desiguales relaciones de poder existentes en torno al agua en el VIRCh. En este punto es oportuno ampliar el concepto de escasez de agua y no acotarlo a una explicación exclusivamente natural. Como expresa Grosso Cepparo (2013), esta mirada omite las razones económicas, sociales y políticas de la falta de agua, y en este sentido, también quedan expuestas las relaciones de poder asociadas. Estos cuestionamientos son necesarios porque nos brinda la oportunidad de “un nuevo abordaje de la cuestión hídrica, (...) otras preguntas (...) más aún, en tierras secas en donde el territorio suele verse como un espacio homogéneo, con similares problemáticas, análogas causas y por consiguiente, mismas soluciones” (Grosso Cepparo, 2013, p 34).

Por lo antes descripto, nuestro objetivo fue contribuir a la comprensión del sistema de riego del VIRCh, haciendo hincapié en las opiniones de quienes riegan sobre la potencial escasez de agua en la región y las estrategias posibles para contrarrestarla.

Materiales y métodos

El presente trabajo, complementa la información comprendida en la publicación “Caracterización del sistema de riego del Valle Inferior del Río Chubut. Análisis desde las representaciones y opiniones de quienes riegan” (Díaz et al, 2021). Es producto del análisis cualitativo de las opiniones vertidas en torno a las proyecciones futuras de escasez de agua en la región. Estas opiniones, fueron obtenidas a través de encuestas semiestructuradas realizadas a 102 regantes del VIRCh durante la temporada de riego 2019/2020 (Figura 1).

Figura 1. Distribución espacial de las opiniones relevadas



Fuente: elaboración propia

Con el fin de ordenar los relatos, se tuvieron en cuenta ejes temáticos construidos con las opiniones que los y las regantes fueron realizando a lo largo de la encuesta semiestructurada. Estos son:

- Causas de la posible escasez de agua y estrategias para afrontarla
- Desiguales relaciones de poder asociadas al acceso al agua de riego
- Cambios territoriales que impactos en los usos del agua
- Redefinición del papel de la Compañía de Riego

Siguiendo a Cohen y Seid (2019), se identificaron palabras, frases u oraciones textuales que dieron sentido al relato, constituyéndose como categorías de análisis. Luego, relacionando dichas categorías se concluyó en una reflexión general, la cual representa un

aporte para la discusión en torno a una temática de relevancia como es el agua en este valle bajo riego.

Causas de la posible escasez de agua y estrategias para afrontarla

En principio, un elemento que aporta a la comprensión de las opiniones y actitudes de las personas encuestadas, se refiere a que en su memoria cercana no está presente la escasez de agua en la región. En contraposición, los problemas relacionados al agua en el VIRCh los asocian a inundaciones, exceso de precipitaciones, etc. Los periodos cuando faltaba agua están ubicados previamente a la construcción del dique Florentino Ameghino en la década de los '60. En esos años, fue necesaria y útil la organización entre regantes mediante turnos de riego, práctica que es común en otros valles bajo riego de la Argentina, como el Alto Valle del río Negro. A partir de esto se puede decir que la construcción del dique contribuyó a la regularidad de los caudales del río Chubut, evitando inundaciones y periodos de sequía, pero también desarticuló algunas de las redes sociales conformadas alrededor del agua de riego.

Por otro lado, el cambio climático es entendido como la principal causa de un futuro escenario con escasez de agua en el VIRCh y es reconocido como un hecho del orden natural. En este sentido, lo asocian a cuestiones externas y ajenas a sus prácticas y decisiones, adoptando una postura de resignación ante una situación que consideran indefectiblemente ocurrirá. Además, espacialmente ocurre lejos, en la cordillera de los Andes donde “nieva menos” o “no hay deshielo”, y temporalmente también se ubica lejos, en el futuro. Esta actitud pasiva, podría indicarnos que no se sienten como parte del problema y tampoco con las capacidades o habilidades de hacer algo para cambiar el futuro. Sin embargo, aparecen ciertos cuestionamientos que se escapan del orden natural, dando lugar a que la escasez de agua podría no ser sólo producto de ese cambio climático reconocido como ajeno, sino que están ocurriendo otras tensiones en el ámbito social, que estarían provocando la disminución de los caudales del río o potencialmente podrían hacerlo. En este sentido, es importante remarcar, como argumenta Grosso Cepparo (2013) la necesidad de deconstruir el concepto de escasez y evitar caer en reduccionismos que promueven ciertos discursos que omiten las variables políticas y sociales que la atraviesan.

Profundizando en las tensiones que actualmente estarían afectando la disponibilidad de agua, mencionaron al manejo inadecuado del sistema de riego por parte de los organismos públicos que suponen deberían hacerse cargo como el Instituto Provincial del Agua (IPA) y también la Compañía de Riego. Resulta muy interesante la mención a otros emprendimientos agropecuarios que se ubican aguas arriba del VIRCh, como actores que también contribuyen

a la reducción del caudal del río Chubut, indicando y rescatando el sentido de territorialidad del agua que tienen quienes riegan. Para las personas encuestadas, el cambio climático es una de las principales causas de la disminución o escasez de agua en el futuro, y en el presente prevalecen las originadas por el uso excesivo o manejo inadecuado que realizan otras personas. Es evidente que tanto el agua, como el río y el sistema de riego, se encuentran atravesados y tensionados por distintos intereses, dimensiones y procesos, y quienes usan el agua para regar reconocen esta complejidad. También es importante remarcar que si bien hay gran consenso sobre la existencia de conflictos asociados al agua de riego en el VIRCh y lo entienden como parte de un sistema más complejo, el compromiso individual para revertir la situación es relativamente bajo.

Continuando con el análisis y teniendo en cuenta lo mencionado anteriormente, la posibilidad de contar con menor disponibilidad de agua en los canales de riego, la asocian de manera directa con la organización entre regantes. Es decir que la reducción del caudal de agua movilizaría a las personas a (re)construir redes y adoptar prácticas para sobrellevarla. En línea con este último punto, ya se han evidenciado cambios en las prácticas individuales actuales cuando la disponibilidad de agua es crítica. Dentro de estas estrategias se desatacan la adopción de cultivos con menores requerimientos hídricos, la adopción de horarios de riego distintos a los vecinos (nocturnos o fines de semana), incluso en casos extremos, se han establecido en otras zonas del valle para desarrollar su actividad productiva. Este escenario complejo, da cuenta de las relaciones complementarias, contradictorias, conflictivas y cooperativas que caracterizan al sistema de riego en el VIRCh.

Indagando en las distintas estrategias adoptadas, podemos decir que son producto de procesos organizacionales localizados para acceder al agua, que están frecuentemente atravesados por conflictos entre regantes. De este modo, se visibilizan las desiguales relaciones de poder asociadas al agua en el VIRCh, donde quienes no cuentan con determinados privilegios, están obligados a modificar sus prácticas. Un caso particular es el de quienes relocalizan su unidad productiva a sectores de menor grado de confrontación, más alejados de las ciudades principales, como son Trelew y Gaiman, y que pueden llegar a tener menor aptitud agrícola. Quienes podrían llegar hacerlo, no poseen títulos de propiedad de la tierra o instrumentos legales robustos que garanticen el acceso al agua, lo cual profundiza la desigualdad, apareciendo otro elemento relevante en el VIRCh: los conflictos e irregularidades asociados al acceso a la tierra (Owen et al, 2007).

De acuerdo con estas reflexiones, para quienes riegan en el VIRCh la escasez de agua se resolvió con la construcción del dique Florentino Ameghino y en la actualidad no consideran

que se trate de una problemática. Sin embargo, exponen que la frágil organización en torno al sistema de riego contribuye a la desigual distribución y acceso al agua que padecen actualmente algunos sectores. Teniendo en cuenta la drástica disminución en los niveles del río Chubut pronosticada, quienes usan el agua para riego priorizarían las estrategias organizacionales, de planificación y de diseño predial, antes que la incorporación de infraestructura o sistemas de riego tecnificados, reconociendo el alto costo que implicarían esas adopciones tecnológicas.

Desiguales relaciones de poder asociadas al acceso al agua de riego

Retomando las reflexiones planteadas anteriormente sobre las relaciones de poder asociadas al agua de riego en el VIRCh, es necesario resaltar que las tensiones entre regantes indican el incumplimiento de los acuerdos establecidos por un grupo de personas, en un lugar delimitado y con distintas escalas, tanto temporales como espaciales. A nivel de canales comuneros, espacios organizativos clave para asegurar el acceso al agua de numerosas chacras (Díaz et al, 2021), pueden estar presentes actores que, haciendo uso de sus privilegios, debilitan o desestabilizan las estrategias organizativas que apuntan al ordenamiento para el uso del agua. En esta misma línea, ciertos sistemas productivos que irrumpieron en el entramado social se impusieron, como fue el caso de la producción de cerezas, y condicionaron las decisiones de regantes vecinos, que tuvieron que adaptarse en cuanto al momento de riego y elección de cultivos. La aparición de nuevos actores en un sistema provoca tensiones, ya que no todos tienen las capacidades y habilidades para aplicar sus reglas, adaptarse a las establecidas o construir nuevas. A partir de estas disputas, propias de los territorios, se pueden visibilizar quienes cuentan con mayor poder de negociación y de este modo aportar a la comprensión de las relaciones sociales asociadas al sistema de riego del VIRCh. También, es preciso destacar que, si bien la aparición o desarrollo de nuevos sistemas de producción irrumpen en la dinámica organizacional vinculada al riego, no siempre es negativa, existiendo situaciones positivas de adaptación a estos cambios.

Otros espacios donde se revelan estas relaciones de poder asimétricas están dados entre medieros y dueños de la tierra, regantes y tomeros¹, y entre regantes y la Compañía de Riego. En la primera situación, y como se mencionó anteriormente, se entrecruzan conflictos asociados a la tenencia de la tierra, porque quienes tienen posibilidad de acceder a los espacios de decisión son los propietarios, es decir que ellos son quienes gestionan ante la Compañía de Riego o incluso acuerdan con los vecinos. De esta manera, los dueños de la

¹ Trabajadores de la Compañía de Riego que recorren los canales del sistema y se ocupan de la distribución del agua.

tierra actúan como intermediarios entre quienes efectivamente usan el agua para riego y quienes tienen poder de decisión. El segundo escenario, visibiliza por un lado el papel relevante de los tomeros, figuras clave para la distribución del agua y que materializan a la Compañía de Riego en la práctica cotidiana (Díaz et al, 2021). También, son a quienes acuden para resolver algunos problemas en la distribución del agua por los canales de la red. En esta acción se revelan discrepancias, porque según las opiniones de quienes riegan, los tomeros o la Compañía de Riego responden de manera diferencial según sea quien realice el reclamo. También, se hace visible la presencia de regantes que, por su trayectoria familiar en la zona o influencia, son priorizados por los organismos encargados del sistema de riego del VIRCh. Por último, y en línea con el segundo escenario, las relaciones entre regantes y la Compañía, también suelen ser diferenciales al momento de exigir el pago del canon de riego, siendo mencionada en reiteradas oportunidades la presencia de deudores crónicos.

Cambios territoriales e impactos en los usos del agua

Otros aspectos que se pueden identificar a partir del análisis de las opiniones que tienen quienes riegan, son las dinámicas territoriales que afectan al uso del agua en el VIRCh. Estos procesos de cambios dan cuenta del dinamismo y complejidad del valle, y también del marco donde los regantes deciden prácticas o estrategias referidas al riego. Ante estos procesos de cambios, se puede reconocer una alta responsabilidad atribuida al gobierno provincial y una baja, casi nula, participación que les dan a los gobiernos municipales. Sin embargo, se debe prestar atención al creciente grado de involucramiento en temáticas vinculadas al riego por parte de los municipios, puntualmente en las últimas acciones referidas a la normalización o reorganización de la Compañía de Riego².

En líneas generales, el gobierno provincial es objeto de críticas por la falta de planificación y por los recurrentes problemas económicos que atraviesan sus instituciones. Lo cual no sólo ha generado y profundizado el descreimiento en las mismas, sino que también fomenta el discurso que indica la falta de interés de los dirigentes en el VIRCh porque “*no es un valle productivo como otros*”. Respeto a esta última reflexión, sería necesario que las políticas públicas dirigidas a este territorio sean capaces de reconocer el valor económico, social y ecológico del río Chubut, del sistema de riego y de las prácticas que se han construido alrededor. Un ejemplo de esta situación es la débil planificación territorial del VIRCh que describen quienes riegan a través de sus opiniones. Mencionan que la instalación de emprendimientos, como mataderos y desarrollos inmobiliarios en tierras productivas, con

2 <https://www.elchubut.com.ar/nota/2020-7-17-22-31-0-presentaron-a-municipios-del-valle-el-borrador-del-proyecto-de-ley-para-normalizar-la-compania-de-riego>

escasa planificación, son promotores de conflictos que podrían llegar a incrementarse en el futuro. En la misma línea, otros proyectos como el de “Meseta intermedia” o el de “Megaminería” son cuestionados porque profundizarían el modelo de desarrollo provincial que desconoce los impactos sociales y ecológicos negativos que provocarían en el sistema, en línea con otros sectores de la sociedad³.

El VIRCh, también es atravesado por procesos sociales característicos de la ruralidad, donde se destacan la migración, el desarraigo de la juventud rural y el crecimiento de las ciudades. Estos atributos son percibidos por los regantes como determinantes en el manejo del agua de riego y en la actual configuración del valle. En primer lugar, las migraciones bolivianas han sido las más importantes de los últimos 30 años y han generado un gran impacto social y productivo, particularmente en el sector hortícola, reconociéndose como el gran dinamizador de la producción agropecuaria en el VIRCh (Owen et al, 2007; Bai y Jones, 2019). La incorporación de estos nuevos productores y productoras, con sus propias lógicas y prácticas, irrumpió en un entramado social distinto, con acuerdos para el uso del agua construidos a través de los años y a los cuales debieron integrarse. Este sector, también es el que presenta mayor movilidad espacial, definiendo una dinámica particular que tensiona con las dinámicas tradicionales del VIRCh y aporta activamente a la transformación territorial. Por lo tanto, resulta necesario afrontar el desafío de construir nuevas formas de gestionar el agua que incluya a los sistemas hortícolas como participantes activos y no sólo como quienes tienen que adaptarse a las reglas tradicionales.

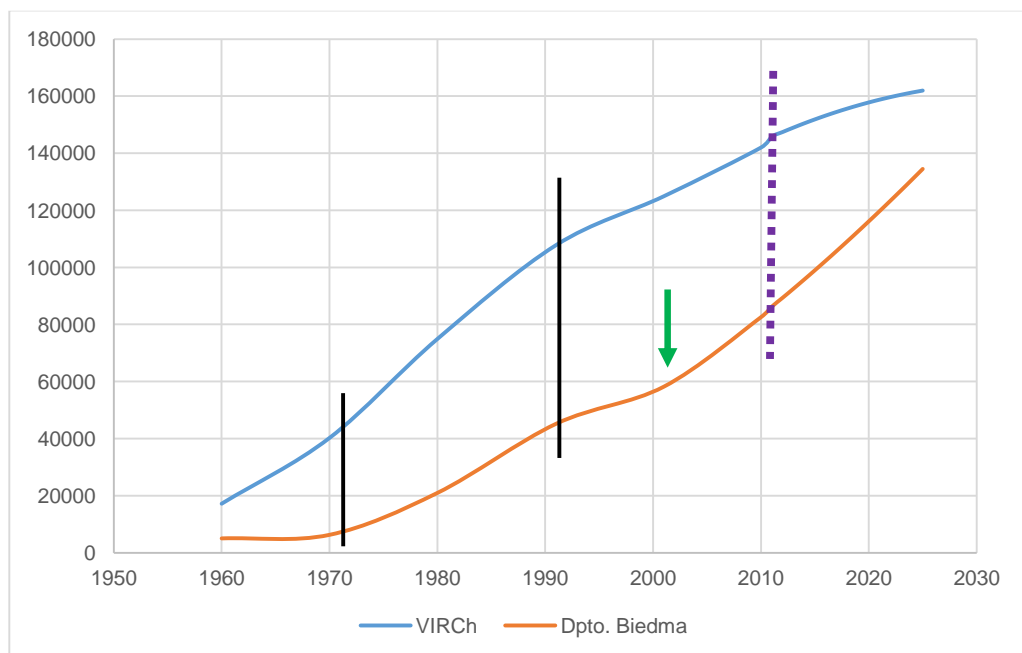
Por otro lado, el desarraigo de la juventud rural y la concentración de la población en las ciudades también tienen impacto en el sistema de riego y son reconocidas por quienes usan el agua como condicionantes a la hora de elegir o modificar sus prácticas. El caso de los y las jóvenes que se alejan de los espacios rurales familiares, es para tener en cuenta al momento de promocionar o difundir determinadas tecnologías de riego o estrategias de organización, ya que la falta de apropiación o participación pueden estar dadas en parte por estas situaciones. También resulta sumamente interesante tener en cuenta la estructura etaria construida a partir del relevamiento, posiciona al VIRCh como un valle más joven que otros de la provincia (Díaz et al, 2021). A partir de estas observaciones, surgen varios interrogantes que, si bien no son objetivo de este trabajo, sin dudas afectan a la dimensión social del sistema de riego. La incertidumbre existente en numerosas familias por el futuro de sus chacras, cuyos hijos e hijas se han ido a las ciudades por trabajo, estudio o decisiones personales, son cuestiones que deberían interpelar las estrategias de desarrollo que se impulsan en el

3 <https://ipcsh.conicet.gov.ar/wp-content/uploads/sites/46/2021/02/Informe-Mesa-Tecnica.pdf>

territorio y repensar las políticas públicas que están siendo dirigidas hacia la juventud rural. En este sentido, también sería interesante identificar si es un proceso que afecta de manera diferencial a los distintos sistemas productivos que conforman el VIRCh.

Por último, el crecimiento acelerado de las ciudades es percibido como un hecho que afecta la disponibilidad del agua, condiciona los usos de la misma y también visibiliza la falta de políticas públicas integrales: “*más personas, menos agua, más ciudades*”. La población del VIRCh, según datos de los últimos censos nacionales de población, hogares y viviendas (1960-2010), aumenta sostenidamente, con una mayor velocidad entre las décadas de 1970 y 1990 (Figura 2). Un comportamiento similar ha mantenido el departamento Biedma, donde Puerto Madryn, ciudad cabecera, además presenta las mayores tasas de crecimiento desde el año 2000 hasta la fecha, lo cual también se mantiene en las proyecciones realizadas para el período 2010-2030. Estas dinámicas poblacionales no son ajenas a procesos que ocurren en otros lugares del país, donde la población se concentra en grandes ciudades principalmente motivada por oportunidades laborales.

Figura 2. Dinámica poblacional del Valle Inferior del Río Chubut y el Departamento Biedma

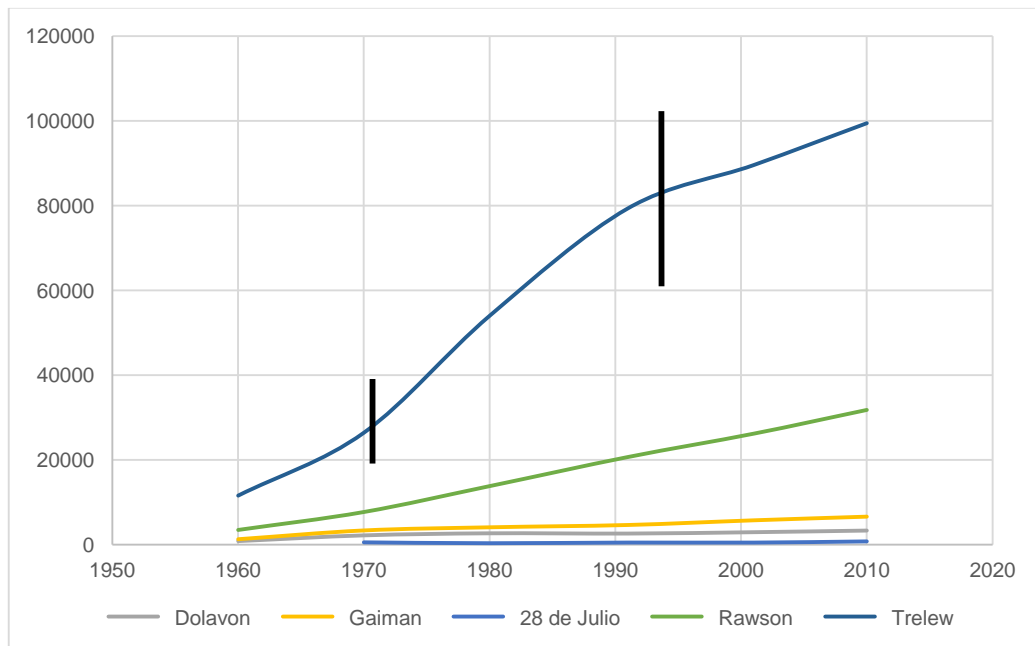


Fuente: elaboración propia, en base a datos de Dirección General de Estadísticas y Censos

Las líneas negras indican el período de mayor crecimiento registrado para ambas regiones. La flecha verde señala el inicio del segundo ciclo de mayor crecimiento del Departamento Biedma. Desde la línea violeta punteada, se muestran las proyecciones estimadas

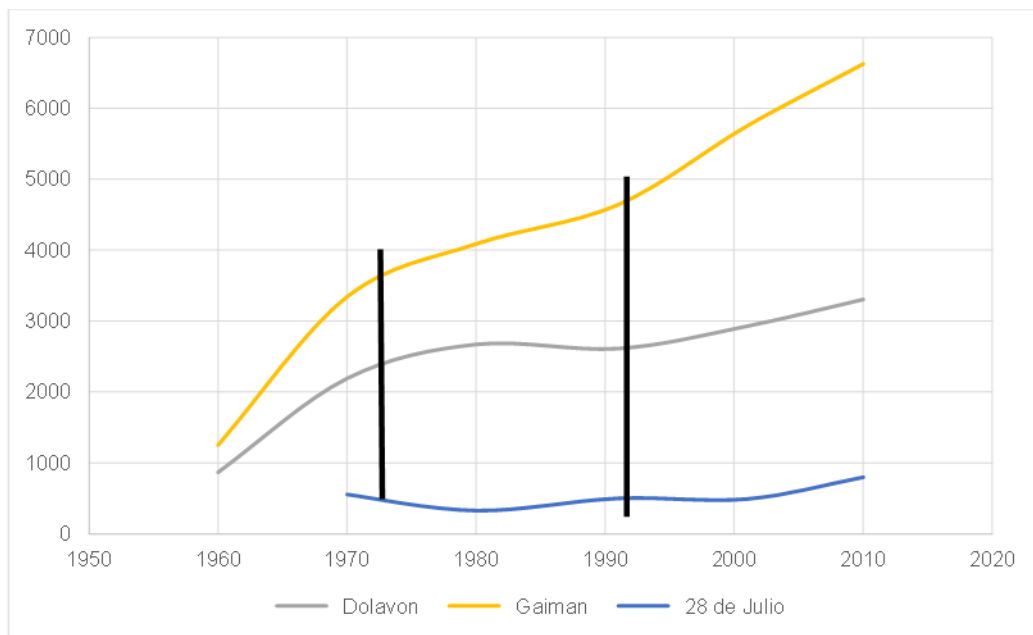
Particularmente entre las ciudades que conforman el VIRCh, es notablemente mayor el crecimiento de Trelew (Figura 3), con un período de mayor velocidad entre las décadas de los '70 y '90. En contraposición, tanto 28 de Julio, como Dolavon y Gaiman, para la misma etapa mostraron las menores tasas de crecimiento poblacional, incluso en 28 de Julio disminuyó la cantidad de habitantes (Figura 4).

Figura 3. Dinámica poblacional discriminada por localidad que conforman el Valle Inferior del Río Chubut



Fuente: elaboración propia en base a datos de Dirección General de Estadísticas y Censos

Las líneas negras indican el período de la mayor tasa de crecimiento poblacional de la ciudad de Trelew (1970-1992).

Figura 4. Dinámica poblacional de las localidades de 28 de Julio, Dolavon y Gaiman.

Fuente: elaboración propia en base a datos de Dirección General de Estadísticas y Censos
Entre las líneas negras se indica la etapa de menor crecimiento demográfico

Las dinámicas poblacionales y el agua se encuentran estrechamente relacionadas. Teniendo en cuenta que el río Chubut es la única fuente de agua dulce en el VIRCh y Puerto Madryn, hace que sea un territorio sumamente frágil y en este contexto, es necesario que el agua, y particularmente el sistema de riego del VIRCh, sean entendidos o comprendidos como parte de un entramado social más amplio que involucra actores con trayectorias y objetivos distintos.

Redefinición del papel de la Compañía de Riego

A través del análisis de las opiniones de las personas que riegan en el VIRCh, se visibilizó la necesidad de comprender al sistema de riego dentro de una compleja red de relaciones sociales, cuestión que no siempre es reconocida como tal. Esta premisa debería tenerse en cuenta al momento de planificar y promover políticas públicas dirigidas a la gestión del agua, y de este modo minimizar el desfase entre ellas y lo que efectivamente ocurre en el territorio. Esto va en línea con lo reportado en otros trabajos realizados en la región y también en otros valles bajo riego de la provincia, donde se expresa la debilidad institucional en torno al riego (Olivier et al, 2018; Raguileo, 2020; Raguileo y Salvadores, 2021). Particularmente en el VIRCh, la Compañía de Riego (CR) es la entidad reconocida ampliamente por quienes riegan como quien organiza el sistema y dada esta centralidad es

cuestionada en cuanto a su accionar y su estructura (Díaz et al, 2021). Teniendo en cuenta los cambios de la configuración territorial, descritos en el apartado anterior, la CR pareciera que no ha podido adaptarse a ellos y sumadas las reiteradas crisis que la afectan, debilitan la institucionalidad de la misma. Atendiendo el proceso de “normalización” que atraviesa, sería oportuno incluir en el debate elementos que reconozcan esta transformación. Como se manifestó en otras oportunidades⁴, sería pertinente profundizar mecanismos democráticos que aseguren la pluralidad de voces, considerando en el debate propuestas generadas por grupos de usuarios y usuarias del sistema de riego, que tradicionalmente no han sido tenidos en cuenta o se han incorporado recientemente.

Ahondando en los cuestionamientos hacia la CR, a partir de las opiniones recabadas se identificaron distintas representaciones que tienen los y las regantes de la misma:

- 1- Es la única responsable para garantizar el agua de riego y debe responder sólo por el hecho de pagar el canon correspondiente. El agua es reducida a un bien económico de carácter privado, propiedad de la CR, espacio donde no es necesaria la participación de regantes.
- 2- Es la única responsable para garantizar el agua de riego, pero a diferencia de la anterior es de los regantes. La CR es un espacio de decisión del cual han sido expulsados y debe ser recuperado.
- 3- Es la única responsable para garantizar el agua de riego, como empresa estatal. Implica una actitud pasiva, dejando en manos del Estado todas las decisiones sobre el sistema de riego, mientras que los productores adoptan un papel asesor. A diferencia de la primera, el agua es un bien económico pero administrada por una empresa estatal.
- 4- Descreimiento de la institucionalidad de la gestión del agua de riego y de las estructuras del Estado en general.

La descripción de estas distintas representaciones no pretende identificar el modelo ideal que debería ser, sino intenta poner en evidencia la multiplicidad de miradas que co-existen, las tensiones y contradicciones respecto a una entidad que se supone tiene una organización y objetivos determinados. Da cuenta de la diversidad de sentidos dados a instrumentos, instituciones y recursos, que deben ser considerados para la comprensión de los territorios y particularmente para comprender el uso o no de determinadas prácticas y tecnologías.

4

http://sipas.inta.gob.ar/sites/default/files/archivos/Opinion%20de%20regantes%20sobre%20sistema%20de%20riego_resumen.pdf

La Compañía de Riego, como se puso de manifiesto, tiene un gran valor simbólico vinculado al manejo del agua en el VIRCh, a pesar de que no ha podido adaptarse a los cambios del territorio, o no ha podido reconocer esos cambios. Los y las regantes mencionan diversas propuestas que incluyen o tienen en cuenta algunos de esos cambios, sin embargo, pareciera que no tienen lugar para proponerlas, discutirlos y consensuarlos. Las iniciativas que se han impulsado últimamente y que apuntan a mejorar la gestión del agua de riego, son oportunidades para construir y fortalecer espacios de diálogo y acuerdos entre diversos sectores, y de esta manera, evitar continuar repitiendo estructuras obsoletas que desconocen las dinámicas territoriales.

Entre las propuestas sugeridas por regantes para una mejor organización del riego en el VIRCh, se rescata cambios en el calendario de riego, dada la posibilidad de extender períodos de cultivos por aumento de temperaturas y mejoramiento de variedades y cultivares. También, cambios en el sistema de pago del canon de riego, que el valor no sea sólo por superficie regada, sino que tenga en cuenta la calidad de los suelos, las técnicas de riego, la eficiencia en el uso del agua, el tipo de producción, la productividad y aplicar un diferencial a quienes no hacen uso agropecuario. Incluso, algunas propuestas apuntan a las acciones de la CR, ya que consideran debería tener un mayor grado de involucramiento en la organización y particularmente en el mantenimiento de estructuras a nivel de canales comuneros, la cual tradicionalmente se ha llevado a cabo sólo entre vecinos, pero en esta nueva configuración territorial, debería aportar a la resolución de conflictos. Brindarle institucionalidad a la unidad de comuneros, dada la importancia que representan para el funcionamiento del sistema de riego (Díaz et al, 2021), implicarían derechos y obligaciones a todas las partes involucradas, multas a quienes no las cumplan, nuevas formas para organizar la limpieza, que el cobro de la misma sea en función de la superficie a regar y la ubicación en el comunero condicione el valor del canon de riego.

Para finalizar esta sección, donde se hizo hincapié en las distintas miradas que tienen quienes usan el agua de riego respecto a procesos de cambio que ocurren en el territorio, es importante remarcar las percepciones que tienen del río Chubut, considerando que es estructurante y vital para la región. Es preocupante que sólo sea valorado desde un punto de vista económico, desconociendo el valor ecológico del mismo. Esta situación, podría cambiar teniendo en cuenta los diversos movimientos anti-mineros que activamente ponen en discusión la defensa del agua como bien común y también ciertas propuestas de los

organismos de ciencia y técnica de la región que impulsan espacios de debate y reflexión interdisciplinaria en torno al río Chubut⁵.

Algunas consideraciones finales

A lo largo de estas reflexiones buscamos aportar algunos elementos que contribuyan al diálogo para un mejor uso del agua en el VIRCh. Rescatamos la coexistencia de distintas formas de vivir y pensar la escasez de agua, lo cual debe ser considerado a la hora de construir estrategias colectivas que nos permitan afrontar las consecuencias del cambio climático. En este sentido, es preocupante el bajo compromiso individual para revertir la situación actual y el desconocimiento del valor social, económico, ecológico y político del río Chubut. En este punto, nos parece sumamente importante fomentar espacios educativos que trabajen estos temas. También, reconocemos las relaciones cooperativas que aún se mantienen entre regantes las cuales deberían ser alentadas para su fortalecimiento. La temática del agua es urgente a nivel mundial y los valles patagónicos no están ajenos a ello. Es necesario retomar el diálogo en torno al agua entendiendo que es complejo, sensible y multiescalar.

Referencias bibliográficas

- Bai, I y Jones I (2019) Producción de hortalizas en el valle inferior del río Chubut. *Horticultura Argentina* 38 (97): Sep-Dic. 2019. Pág. 48-61. Disponible en http://sipas.inta.gob.ar/sites/default/files/archivos/Produccion_hortalizas_valle_%20inferior_rio_Chubut.pdf
- Castro, J. E; Kohan, G; Poma, A; Ruggerio, C (2019) *Territorialidades del agua. Conocimiento y acción para construir el futuro que queremos*. Ediciones CICCUS. Waterlat-Gobacit.
- Cohen, N. y Seid, G. (2019) Producción y análisis de datos cualitativos. En Cohen, N. y Gómez Rojas, G. *Metodología de la Investigación ¿Para qué? La producción de los datos y los diseños*. Teseo-RedMet- CLACSO. Pág. 203-227.
- Díaz, L; Raguileo, D; Hernández, M y Salvadores F (2021) *Caracterización del sistema de riego del Valle Inferior del Río Chubut. Análisis desde las representaciones y opiniones de quienes riegan*. INTA Ediciones. Centro Regional Patagonia Sur.
- (2021) *¿Qué opinan del sistema de riego quienes usan el agua en el VIRCh?* EEA INTA Chubut. Disponible en http://sipas.inta.gob.ar/sites/default/files/archivos/Opinion%20de%20regantes%20sobre%20sistema%20de%20riego_resumen.pdf

⁵ <http://www.repositorio.cenpat-conicet.gob.ar/handle/123456789/1290>

- Grosso Cepparo, M. V (2013) Vivir sin agua. Estrategias frente a la escasez en las tierras secas no irrigadas de Lavalle, Mendoza. *Entramados y Perspectivas. Revista de la carrera de Sociología. Vol. 3, N° 3. p 13-37*
- Mesa de Coordinación Técnica sobre Zonificación (2021) Informe “Zonificación minera en Chubut. Una mirada interdisciplinaria”. CCT CONICET CENPAT. Disponible en <https://ipcsh.conicet.gov.ar/wp-content/uploads/sites/46/2021/02/Informe-Mesa-Tecnica.pdf>
- Olivier, T; Aigo, J y Pascual, M (2018) *Gobernanza hídrica en el Valle Inferior del Río Chubut. Encuesta 2017-2018.* Disponible en [http://www.repositorio.cenpat-conicet.gov.ar/bitstream/handle/123456789/1270/Reporte Olivier Aigo et al 18.pdf?sequence=1&isAllowed=y](http://www.repositorio.cenpat-conicet.gov.ar/bitstream/handle/123456789/1270/Reporte%20Olivier%20Aigo%20et%20al%2018.pdf?sequence=1&isAllowed=y)
- Owen, M; Hughes, J y Sassone, S (2007). Migración y dinámicas rurales en el valle inferior del río Chubut. *IX Jornadas Argentinas de Estudios de Población. Asociación de Estudios de Población de la Argentina*, Huerta Grande, Córdoba. Disponible en <https://www.aacademica.org/000-028/63.pdf>
- Pessacg. N., S. Flaherty, S. Solman, M. Pascual (2020) Climate change in northern Patagonia: critical decrease in water resources. *Journal of Theoretical and Applied Climatology*, Vol. 140 (p. 807-822)
- Pessacg, N; Liberoff A; Cannizzaro, A; Díaz, L; Hernández, M; Mac Donnell, L; Olivier, T; Pascual, M; Raguileo, D y Salvadores, F (2020) *Un río, todas las aguas: Impactos del Cambio Climático en el Río Chubut, cambios, percepciones y perspectiva de género.* Resumen de investigaciones. <http://www.repositorio.cenpat-conicet.gov.ar/123456789/1290>
- Raguileo, D (2020) Trayectorias socio-ecológicas en valles bajo riego: el caso de Sarmiento en la provincia de Chubut. Tesis de Maestría. Universidad Nacional del Comahue. Disponible en <http://rdi.uncoma.edu.ar/handle/123456789/15879>
- Raguileo, D y Salvadores, F (2021) La gestión del agua y la cuestión alimentaria en los valles bajo riego de la Patagonia argentina. *Journées rurales Montpellier 2020: Les relations villes-campagnes et l'enjeu alimentaire.* Marzo 2021.