



## Caracterización y análisis multidimensional en torno a la gobernanza del agua en el Valle Inferior del Río Chubut (Argentina)


### Multidimensional characterization and analysis of the water governance in the Lower Valley of the Chubut River (Argentina)

Salvadores, Franco; Raguileo, Daniela; Díaz, Lucas; Cittadini, Eduardo

 **Franco Salvadores** salvadores.franco@inta.gob.ar  
Instituto Nacional Tecnología Agropecuaria,  
Argentina

 **Daniela Raguileo** raguileo.daniela@inta.gob.ar  
Instituto Nacional Tecnología Agropecuaria,  
Argentina

 **Lucas Díaz** diaz.lucas@inta.gob.ar  
Instituto Nacional Tecnología Agropecuaria,  
Argentina

 **Eduardo Cittadini** cittadini.eduardo@inta.gob.ar  
Instituto Nacional Tecnología Agropecuaria,  
Argentina

#### Párrafos Geográficos

Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco, Argentina  
ISSN: 1853-9424  
ISSN-e: 1666-5783  
Periodicidad: Semestral  
vol. 2, núm. 21, 2022  
parrafosgeograficos@fhcs.unp.edu.ar

Recepción: 11 Agosto 2022  
Aprobación: 27 Septiembre 2022

URL: <http://portal.amelica.org/ameli/journal/739/7393674012/>



Esta obra está bajo una Licencia Creative Commons Atribución-  
NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional.

Cita Sugerida: Salvadores, F.; Raguileo, D.; Díaz, L.; Cittadini, E.  
(2022). Caracterización y análisis multidimensional en torno a la  
gobernanza del agua en el Valle Inferior del Río Chubut (Argentina)  
Párrafos Geográficos, 21(2).

**Resumen:** La presión sobre la disponibilidad de agua es particularmente preocupante en regiones semiáridas como el Valle Inferior del Río Chubut, en la Patagonia argentina. En este territorio se evidencian tensiones crecientes por el acceso, el uso y la gestión del agua, que son acentuadas por eventos críticos asociados al cambio climático, como lluvias torrenciales, sequías e inundaciones. En este contexto, el actual esquema de gobernanza se encuentra fragmentado y tiene dificultades para establecer objetivos comunes entre instituciones y usuarios tendientes a garantizar la seguridad hídrica en este valle. La caracterización multidimensional de la problemática del agua permite comprender los factores geográficos, económicos, históricos, ingenieriles, normativos e institucionales que inciden en la gestión del agua. Asimismo, permite identificar diversos conflictos y tensiones de carácter ambiental, económico y social que requieren de respuestas tanto a nivel técnico como político. En este trabajo se presentan desafíos para la gobernanza del agua en el Valle Inferior del Río Chubut, con el fin de encontrar soluciones comunes a los problemas actuales y potenciales, teniendo como bases la evidencia científica, la participación democrática y un consenso de base ética sobre el futuro del agua.

**Palabras clave:** Cambio climático, Gestión del agua, Crisis hídricas, Patagonia.

**Abstract:** The pressure on the availability of water is particularly worrying in semi-arid regions such as the Lower Valley of the Chubut River, in Argentine Patagonia. In this territory, growing tensions are evident due to access, use and management of water, which are accentuated by critical events associated with climate change, such as torrential rains, droughts and floods. In this context, the current governance scheme is fragmented and has difficulties in establishing common objectives between institutions and users aimed at guaranteeing water security in this valley. The multidimensional characterization of the water problem allows us to understand the geographical, economic, historical, engineering, regulatory and institutional factors that affect water management. Likewise, it makes it possible to identify

various conflicts and tensions of an environmental, economic and social nature that require responses at both a technical and political level. This paper presents challenges for water governance in the Lower Valley of the Chubut River, in order to find common solutions to current and potential problems, based on scientific evidence, democratic participation and an ethnically based consensus on the future of water

**Keywords:** Climate change, Water management, Water crises, Patagonia.

## Introducción

A nivel global, el uso consuntivo de agua dulce ha crecido a un ritmo de más del doble del aumento de la población en el siglo XX y actualmente la agricultura es responsable del 70 % de la demanda. La presión demográfica, el crecimiento económico, la urbanización y la contaminación asociada a estos procesos están ejerciendo una presión sin precedentes sobre un recurso renovable, pero finito, sobre todo en regiones áridas y semiáridas (FAO, 2013), como es el caso de la estepa y los valles patagónicos.

El Valle Inferior del Río Chubut (VIRCh) constituye la zona con producción agropecuaria bajo riego más importante de Patagonia Sur<sup>[1]</sup>, siendo el principal territorio proveedor de alimentos frescos de la región, aunque con una marcada estacionalidad. Al disponer prácticamente de una única fuente de agua dulce, la producción agropecuaria compite con otras actividades (ej. consumo doméstico urbano, industria, recreación, etc.) intensificando la presión sobre la calidad y la cantidad del recurso.

En la cuenca donde se encuentra el VIRCh se evidencian diversas tensiones ligadas a cambios globales con relación a la disponibilidad, al acceso, a los usos y a la gestión del agua. Es esperable que las tensiones se intensifiquen y la situación se torne aún más crítica en el largo plazo, dado que las previsiones de cambio climático advierten una disminución en el caudal del río Chubut y la acentuación de la frecuencia e intensidad de eventos extremos como lluvias torrenciales, inundaciones y sequías, lo que comprometerá la seguridad hídrica en la cuenca (Pessacq et al., 2020). A este contexto debe sumarse que en 2021 en la provincia de Chubut fue declarado el estado de emergencia hídrica ante la bajante de ríos y lagos que abastecen de agua a distintas localidades (Pessacq et al., 2021).

El objetivo de este trabajo es caracterizar y analizar multidimensionalmente al Valle Inferior del Río Chubut, tomando como eje las tensiones socioambientales en torno a la gobernanza del agua.

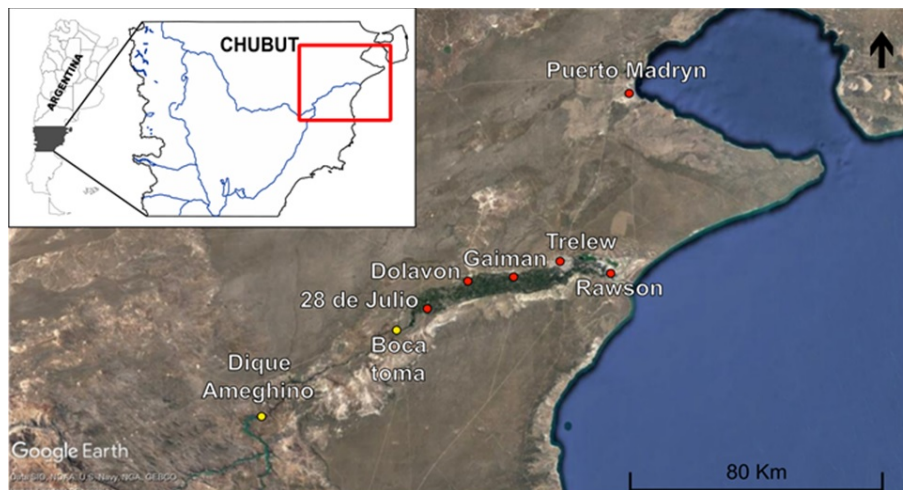
En función de ello, se sintetizaron resultados de investigaciones realizadas en la región en torno al sistema de riego, los efectos del cambio climático y el contexto social, político y productivo en torno al agua y a los efectos del cambio climático con impacto en el VIRCh. A través de la lectura y el análisis crítico de estas fuentes<sup>[2]</sup>, se identificaron los principales elementos y factores que dan forma a la complejidad territorial, problematizando el actual esquema de gobernanza del agua en un contexto de tensiones socioambientales.

El trabajo inicia con una breve caracterización espacial; luego se destacan las principales actividades económicas y los distintos usos del agua en la región. También se incorpora una reseña histórica de la gestión del agua para riego y una caracterización general de la infraestructura hídrica actual. Posteriormente, se suma la descripción de las capacidades disponibles y el marco normativo para la gestión del agua en el VIRCh. Por último, se mencionan las tensiones más relevantes que atraviesan a la gestión del agua en la actualidad y se esbozan los principales desafíos futuros.

## **Caracterización geográfica**

El río Chubut tiene una longitud 810 km y recorre la estepa patagónica de Oeste a Este. La amplia cuenca de vertiente atlántica que lo forma abarca 53.800 km. y se origina en la zona cordillerana y precordillerana de los Andes, donde recibe abundantes -aunque muy variables- precipitaciones pluviales y níveas. La red de drenaje natural está compuesta por numerosos cursos permanentes que adoptan un diseño dendrítico en su curso superior. Hacia el Este, el número de afluentes disminuye y el río adquiere un carácter alóctono, recibiendo escasas precipitaciones en los cursos medio e inferior. Este último sector de la cuenca se inicia en la confluencia con el curso intermitente del río Chico, donde se encuentra el embalse del dique Florentino Ameghino, cuyos propósitos son la regulación de caudales, la provisión de agua a las plantas potabilizadoras y al sistema de riego y la generación de energía eléctrica. El caudal medio del río es de 51 m.<sup>3</sup>/s, pero a diferencia de los otros grandes ríos patagónicos, carece de un sistema de regulación glaciar o lacustre en su cuenca alta, por lo cual está sujeto a una amplia variabilidad anual e interanual y a la exposición a crecidas repentinas a causa de precipitaciones torrenciales que suelen producirse principalmente durante el otoño-invierno.

El VIRCh, ubicado al Noreste de la provincia de Chubut, presenta una geomorfología característica de procesos fluvioglaciares y abarca 5.967 km. entre el dique Florentino Ameghino y la bahía Engaño en el Océano Atlántico (Fig. 1), donde desemboca en forma de estuario. Según la clasificación de Köppen-Geiger el clima es árido-frío, con una precipitación media anual de 189 mm y temperatura media anual de 13,3 °C, para el período 1972-2015 (Díaz, 2018).



**Figura 1**  
Ubicación geográfica del Valle Inferior del Río Chubut  
Elaboración propia

En el área geográfica analizada se ubican las localidades de 28 de Julio, Dolavon, Gaiman, Trelew, Rawson (todas sobre las márgenes del río) y Puerto Madryn (distante a 60 km, pero dependiente también del agua del río Chubut). La población total es de 223.943 habitantes, con el 80 % concentrada entre las ciudades de Trelew y Puerto Madryn. Entre 2001 y 2010 esta última tuvo una tasa anual de crecimiento poblacional de 4 % y de acuerdo con proyecciones oficiales, esta tendencia continuará<sup>[3]</sup>.

### Principales actividades económicas y usos del agua

Según Pascual et al. (2020), el agua que demanda el sistema de riego sobre el total de agua utilizada anualmente es de 84 % y con una marcada estacionalidad, ya que de mayo a agosto se interrumpe la provisión de agua para irrigación. Las principales actividades agrícolas son la producción de forrajes (pasturas para pastoreo directo y alfalfa para corte y enfiado) y en menor medida horticultura y fruticultura. El consumo industrial -concentrado entre el parque industrial de Trelew y el procesamiento de aluminio en Puerto Madryn- y el consumo doméstico, a pesar de tener escasa relevancia cuantitativa, tienen una importancia estratégica en aumento, debido principalmente al crecimiento poblacional.

La generación de energía eléctrica en el dique Florentino Ameghino constituye una importante actividad económica que incide significativamente en la estacionalidad de la disponibilidad del recurso aguas abajo. La erogación en el dique en los meses de primavera-verano se define principalmente en función de la demanda del sistema de riego, mientras que el resto del año la generación de energía es el principal factor que la modula, con eventuales modificaciones según la situación hídrica.

Por otra parte, en la desembocadura del río, en el puerto Rawson, opera una flota de barcos pesqueros que concentra aproximadamente el 25 % de la captura provincial, lo cual representa el 6 % de la nacional (Del Vecchio, 2018).

## Breve reseña histórica de la gestión del agua de riego

Para posibilitar la agricultura en condiciones de aridez, a partir de finales del siglo XIX colonos galeses comenzaron a desarrollar un sistema de irrigación estructurado en una red de canales, que actualmente supera los 1000 km. La gestión del sistema de riego del VIRCh puede dividirse históricamente en tres etapas. La primera, desde la colonización galesa hasta la década de 1940, se caracterizó por una gestión de base comunitaria en la que se organizaron tres sociedades de riego inorgánicas que luego formaron a la Compañía Unida de Irrigación (CUI), en la que los regantes participaban como accionistas. La segunda etapa se caracterizó por una creciente participación del Estado, que se materializó con la nacionalización de la CUI en 1943, la posterior administración del sistema por parte de Agua y Energía Eléctrica Empresa del Estado (AyE) y la construcción del dique Florentino Ameghino inaugurado en 1963; esta etapa finalizó con políticas de desregulación en la década de 1990. Una tercera etapa se inició con la provincialización del recurso a partir de la reforma constitucional de 1994, la concesión del sistema riego y la creación de la Compañía de Riego del Valle Inferior del Río Chubut como ente público no estatal, que fue luego intervenida por el gobierno provincial y que en la actualidad atraviesa un proceso de normalización en su consejo de dirección.

### Infraestructura hídrica

La regulación del caudal del río se realiza a través del dique Florentino Ameghino, que forma un lago artificial de 7.400 ha<sup>[4]</sup>. El sistema de riego del VIRCh comienza 50 km aguas abajo de dicho embalse, a partir del azud nivelador denominado Boca Toma. De éste se originan los dos canales principales del sistema de riego, que recorren las márgenes Norte y Sur del valle. A partir de estos canales se desprenden 10 canales secundarios, desde donde se derivan canales terciarios. Estas estructuras son administradas por la Compañía de Riego y alcanzan una longitud aproximada de 350 km. Otro tipo de canales, característico de este sistema, son los denominados “comuneros”, los cuales son gestionados por regantes del valle, con una gran diversidad de acuerdos organizativos. Actualmente, es posible identificar aproximadamente 500 de estas unidades, cuya longitud total duplica la de los canales administrados por la Compañía de Riego (Díaz et al., 2021).

Otras obras de infraestructura relevantes para el uso doméstico del agua las constituyen las plantas potabilizadoras de las localidades que se instalaron a la vera del río y el acueducto de 60 km que conecta Puerto Madryn con el río. Aunque el poder concedente lo ostentan los municipios, las plantas potabilizadoras son gestionadas por cooperativas de servicios públicos independientes entre sí y agrupadas en la Federación de Cooperativas de Servicios Públicos.

## Capacidades disponibles para el fortalecimiento de la gestión hídrica

En 2006 se creó el Comité de Cuenca del Río Chubut, como parte de la política hídrica impulsada por el Instituto Provincial del Agua (IPA), aunque recién en 2013 fue conformado y su accionar ha sido intermitente. El Consejo de Gobierno está integrado por dos representantes del Poder Ejecutivo Provincial (incluyendo la presidencia), un representante del Poder Ejecutivo de cada uno de los 14 municipios o comunas que utilizan el recurso, un representante del Concejo Deliberante de cada uno de estos municipios y un representante por cada uno de los cuatro grupos de usuarios<sup>[5]</sup>. El Consejo también incluye un representante de las Universidades o Instituciones Científicas.

En 2014, el Centro Nacional Patagónico del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CENPAT-CONICET), el Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA) y la Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco (UNPSJB) propusieron la conformación del Grupo Técnico del Río Chubut para articular estas instituciones<sup>[6]</sup>. Este grupo tiene como objetivo constituir un repositorio interinstitucional y de acceso público de todo el bagaje técnico de los temas asociados al manejo de la cuenca del río Chubut y articular trabajos científicos-técnicos en conjunto. Si bien se originó a partir de las experiencias de funcionamiento y de las necesidades del Comité de Cuenca, tiene una agenda y una dinámica con independencia de este. Por otro lado, a escala regional, en 2017 se conformó la Red para la Conservación de los Ecosistemas de Agua Dulce Patagónicos (Red EcoFluvial)<sup>[7]</sup> que coordina las actividades de un consorcio de instituciones asociadas al manejo y la conservación de cuencas hidrográficas.

## Marco normativo para la gestión del recurso hídrico

El marco normativo en el que se inscribe el régimen legal de aguas en Argentina está ligado a la forma de organización del Estado dentro del sistema federal y a la necesidad de equilibrar los intereses espaciales y sectoriales de los que el agua es objeto. En el sistema federal consagrado en la Constitución Nacional (reforma de 1994), las provincias conservan el dominio originario de los recursos naturales existentes en su territorio, correspondiendo a la Nación el dictado de normas que contengan presupuestos mínimos de protección. En este sentido, la provincia de Chubut establece en su Constitución el dominio de las aguas públicas para satisfacer usos de interés general y la regulación del manejo integral, la participación de los sectores interesados y el fomento de emprendimientos de interés social. Al efecto, la provincia promulgó en 1996 un Código de Aguas, en el cual se establecieron los principios de su política hídrica, las prioridades de uso y el régimen de permisos y concesiones. No obstante, esta codificación en materia hídrica ha tendido a dispersarse en normas y reglamentaciones que han complejizado este marco normativo y su efectivo cumplimiento.

De dicho marco resulta un esquema de gobernanza simple, pero jerárquico y fragmentado. Como autoridad provincial, el IPA tiene la potestad de gestionar lo relativo a cantidad de agua, mientras que el Ministerio de Ambiente y

Control del Desarrollo Sustentable tiene incumbencia sobre su calidad. Dada la complejidad de los problemas ambientales que se generan y manifiestan en múltiples jurisdicciones y cuyas causas y consecuencias no se circunscriben a un espacio geográfico determinado, los esquemas jerárquicos y sectoriales tienden a ser demasiado inflexibles a la hora de generar soluciones integrales.

## **Tensiones socioambientales**

Existen diversos conflictos por los usos del recurso, tanto por los volúmenes como por la oportunidad o el momento de uso, y se prevé que estas tensiones se intensifiquen, producto de una mayor demanda por parte de los diferentes sectores y de una menor oferta a raíz del cambio climático. De acuerdo con Pessacg et al. (2020), para 2070-2100 se estima un incremento de la temperatura de 1,5 °C y una reducción de las precipitaciones de 10-30 % en el área de carga de la cuenca, resultando en una reducción de 20-40 % en el caudal del río Chubut. Asimismo, las simulaciones prevén un aumento de la severidad y frecuencia de los eventos extraordinarios (inundaciones y sequías). Las lluvias intensas que caen sobre suelos con escasa vegetación provocan erosión hídrica y altos niveles de turbiedad que restringen severamente los procesos de potabilización en las ciudades, como ocurrió en 2017, cuando se mantuvieron restricciones al suministro de agua potable por tres meses, generando una importante crisis sanitaria y económica (Kaless et al., 2019).

Paralelamente, un potencial incremento de la superficie irrigada aguas arriba del dique Florentino Ameghino, podría afectar significativamente el caudal que ingresa al embalse, si no se planifica ni se realizan los controles correspondientes. Sin embargo, actualmente el uso del agua en dicha zona es relativamente bajo cuando se lo compara con los volúmenes utilizados en el VIRCh (Pascual et al., 2020). Asimismo, desde la década de 1970, los sucesivos gobiernos relanzan diferentes versiones del proyecto de “Meseta Intermedia”<sup>[8]</sup>, que consiste en obras de ampliación del área de regadío (entre 35.000 ha del proyecto original hasta 5.000 ha en alguna de las últimas propuestas), a pesar de que existe evidencia técnica y científica de la falta de viabilidad y alto riesgo del proyecto. Además, desde hace algunos años se insiste con la instalación de proyectos megamineros que podrían tener impactos ambientales y sociales en la cuenca del río Chubut. Cabe destacar que estas iniciativas están atravesadas por fuertes tensiones políticas y sociales.

Por su parte, la población urbana enfrenta crecientes déficits de agua potable en verano, fundamentalmente por la inadecuada e insuficiente infraestructura de potabilización y distribución, pero también coyunturalmente por tormentas que arrastran sedimentos y aumentan la turbiedad a niveles que a menudo restringen la potabilización por varios días y que se estima que serán más frecuentes, como se mencionó anteriormente (Pessacg et al., 2020). A esto debe sumarse la constante tendencia al aumento poblacional de las localidades que se abastecen del río Chubut, lo cual provocará una mayor demanda de servicios de agua y de energía eléctrica.

Ante los cambios en la oferta y la demanda de agua, se espera un aumento de la conflictividad entre los principales usuarios: el sector agropecuario, el sector de generación de energía hidroeléctrica, el sector industrial y la población urbana

que demanda agua para uso doméstico. En los últimos años, la demanda de la población urbana y los reclamos de organizaciones de la sociedad civil en defensa del agua ante el avance de proyectos vinculados a la megaminería, están tomando mayor relevancia, con la consecuente intensificación de las tensiones.

Finalmente, la inexistencia de una red hidrométrica de monitoreo que cuantifique fehacientemente los volúmenes y la calidad de agua ingresados y egresados al sistema restringe las posibilidades de discusiones racionales sobre los usos de agua por parte de cada sector y la concreción de un balance hídrico. Ante esta situación y con la estructura jerárquica y fragmentada del actual esquema de gobernanza, resulta difícil alcanzar consensos y la coordinación de esfuerzos con visión de largo plazo.

## Reflexiones finales

La gobernanza del agua en el VIRCh enfrenta múltiples desafíos que se intensificarán en el futuro debido a que, por un lado, la demanda por el recurso por parte de los diferentes sectores y usuarios se incrementará, mientras que, paralelamente, el cambio climático generará una menor disponibilidad y una mayor variabilidad de los caudales.

Para enfrentar esta situación, entre los principales desafíos se identifica (a) contar con un marco normativo coherente e integral y con capacidades institucionales que posibiliten una implementación eficiente y eficaz, (b) generar conocimiento hidrológico consistente y accesible sobre la cuenca, (c) vincular más estrechamente la información técnica y la evidencia científica disponible con las decisiones políticas, (d) superar la fragmentación del esquema de gobernanza actual y (e) -como propone la ética discursiva de Habermas- fortalecer procesos ampliamente participativos, con involucramiento de los diferentes actores (individuales y colectivos) interesados y potencialmente afectados (Saravanan et al., 2009). Es necesario que se generen espacios para plantear discusiones racionales, basadas en información técnica y científica y en principios éticos, con una mirada prospectiva que permita identificar diferentes escenarios posibles y amplios consensos que definan el rumbo deseado para el bien común.

## Agradecimientos

La y los autores agradecen la revisión del manuscrito y los aportes realizados por Roberto Esteban Miguel (INTA - EEA Chilecito).

## Bibliografía

- Del Vecchio, A. (2018). Estudio de prefactibilidad para la remodelación y ampliación marítima de Puerto Rawson. Informe técnico. Ministerio del Interior, Obras Públicas y Vivienda, Presidencia de la Nación. 149 p.
- Díaz, L; Raguileo, D; Hernández, M; Salvadores, F (2021) Caracterización del sistema de riego del Valle Inferior del Río Chubut. Análisis desde las representaciones y opiniones de quienes riegan. Ediciones INTA, Centro Regional Patagonia Sur. 97 p.



- Díaz, L.D. (2018). Eficiencia en el uso del agua de pasturas consociadas dominadas por *Festuca Alta (Festuca Arundinacea Schreb)* bajo dos sistemas contrastantes de pastoreo ovino en el Valle Inferior del Río Chubut. Tesis de Maestría, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Cuyo.
- FAO (2013). Afrontar la escasez de agua: Un marco de acción para la agricultura y la seguridad alimentaria. Informe sobre temas hídricos N° 38.
- Kales, G; Pascual, M.A; Flaherty, S; Liberoff, A.L; García Asorey, M.I; Brandizi, L.D; Pessacg, N.L (2019). Ecos de la tormenta de Comodoro Rivadavia en el valle inferior del Río Chubut. Aporte de sedimentos al Río Chubut desde la cuenca del Río Chico (pp. 290-303). En: Comodoro Rivadavia y la Catástrofe de 2017: visiones múltiples para una ciudad en riesgo. Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco.
- Pascual, M.A.; Olivier, T.; Brandizi, L.; Rimoldi, P.; Malnero, H.A.; Kales, G. (2020). Cuenca del Río Chubut. Análisis de Factibilidad para Fondo de Agua. Mayo 2020. Alianza Latinoamericana de Fondos de Agua. 197 p.
- Pessacg, N; Liberoff, A; Salvadores, F; Rimoldi, P; Brandizi, L; Alonso Roldán, V; Mac Donnell, L; Ambrosio, M; Raguileo, D; Malnero, H; Rius, P; Díaz L (2021) Emergencia Hídrica 2021-2022: Situación socioambiental de las cuencas de los ríos Chubut y Senguer. Informe técnico. Grupo técnico del Comité de Cuenca del Río Chubut. Disponible en <http://www.repositorio.cenpat-conicet.gob.ar/123456789/1485>
- Pessacg, N.L; Flaherty, S; Solman, S.A; Pascual, M.A (2020). Climate change in northern Patagonia: critical decrease in water resources. *Theory & Application Climatology* 140: 807-822.
- Saravanan, V.S; McDonald, G.T; Mollinga, P.P (2009). Critical review of Integrated Water Resources Management: Moving beyond polarised discourse. *Natural Resources Forum* 33: 76–86.

## Notas

[1] Provincias de Chubut, Santa Cruz y Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur.

[2] En la sección bibliográfica se detallan los documentos utilizados

[3] <https://www.estadistica.chubut.gov.ar/>

[4] <https://www.hidroameghino.com.ar/complejo>

[5] Uso agropecuario: Sociedad Rural, Cooperativas agropecuarias, Asociaciones de productores; Uso doméstico: Cooperativas de servicios públicos, doméstico; Uso energético: Hidroeléctrica Ameghino; Uso turístico: Asociaciones de empresarios

[6] En 2019 se sumó la Universidad Tecnológica Nacional (UTN) y en 2021 la Universidad del Chubut (UDC)

[7] <http://www.redecofluvial.cenpat-conicet.gob.ar/inicio>

[8] Artículos en diarios regionales que dan cuenta de esta situación:  
[https://www.diariojornada.com.ar/197120/politica/das\\_neves\\_con\\_inversores\\_chinos\\_por\\_el\\_proyecto\\_de\\_la\\_meseta\\_intermedia](https://www.diariojornada.com.ar/197120/politica/das_neves_con_inversores_chinos_por_el_proyecto_de_la_meseta_intermedia)  
<https://www.elchubut.com.ar/regionales/2017-7-11-0-25-26-el-proyecto-de-la-meseta-intermedia-en-chubut-se-ejecutara-por-etapas>  
[https://www.diariojornada.com.ar/199920/sociedad/proyecto\\_de\\_riego\\_para\\_la\\_meseta\\_intermedia](https://www.diariojornada.com.ar/199920/sociedad/proyecto_de_riego_para_la_meseta_intermedia)

[https://www.diariojornada.com.ar/225216/politica/  
avanza\\_el\\_proyecto\\_de\\_riego\\_sobre\\_la\\_meseta\\_intermedia](https://www.diariojornada.com.ar/225216/politica/avanza_el_proyecto_de_riego_sobre_la_meseta_intermedia)  
[https://www.elchubut.com.ar/regionales/2019-1-23-17-38-0-destacan-avances-en-el-  
proyecto-de-la-meseta-intermedia](https://www.elchubut.com.ar/regionales/2019-1-23-17-38-0-destacan-avances-en-el-proyecto-de-la-meseta-intermedia)