

Resumen de investigaciones para políticas hídricas del Valle Inferior del Río Chubut: Parte 2

# Impactos del Cambio Climático en el Río Chubut

Cambios, Percepciones y Perspectiva de Género 2020



















La gestión integral de los recursos hídricos en el Valle Inferior del Río Chubut (VIRCh) es una de las claves principales para el desarrollo y bienestar de las comunidades en nuestra región y una herramienta esencial para abordar adecuadamente los impactos del cambio climático en cantidad y calidad del agua.



Cuenca del Río Chubut, Patagonia, Argentina

## **MENSAJES CLAVES**

Desde 1960 se registra un aumento de la temperatura del aire y disminución de precipitación y de caudal en las nacientes de los ríos del norte de Patagonia

Desde 1960 se registra un aumento en la frecuencia de las precipitaciones extremas en el VIRCh

La cantidad de agua del Río Chubut alcanzará reducciones del orden del -40% hacia fines de siglo

En Patagonia la frecuencia y magnitud de los eventos extremos de precipitación aumentará en el futuro

Para las personas que trabajan en temáticas del agua en el VIRCh el cambio climático es una de las causas de los problemas ambientales

Para las y los regantes del VIRCh el cambio climático es una de las principales causas de escasez de agua en el futuro

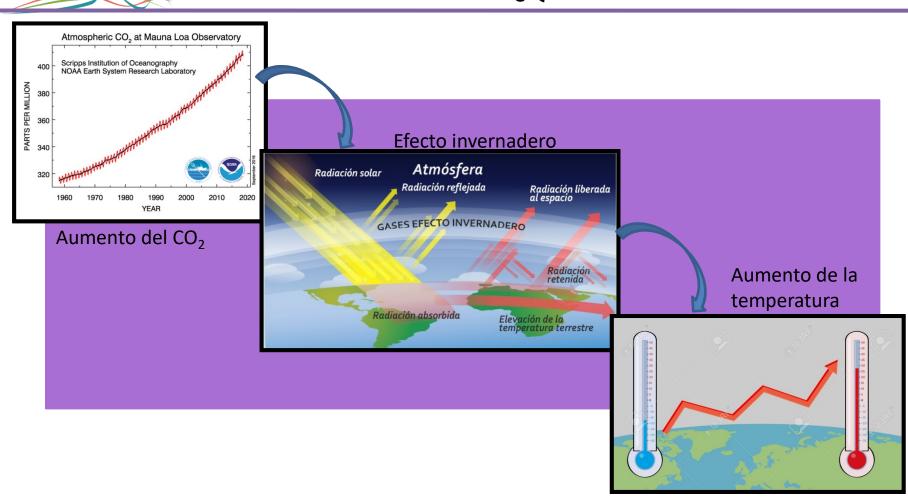
Los efectos del cambio climático sobre el agua no son neutrales al género

El conocimiento, la experiencia y el derecho al agua de las mujeres y disidencias en el VIRCh están ocultos o relegados

Incorporar al cambio climático y sus consecuencias en las políticas hídricas y en el ordenamiento territorial

Continuar promoviendo canales de diálogo entre distintos sectores vinculados al agua, investigación, gestión, política, usuarios y usuarias del agua

# ¿QUÉ ES EL CAMBIO CLIMÁTICO?



## EN PATAGONIA DESDE 1960 HASTA AHORA SE REGISTRÓ



Aumento de la temperatura
Patagonia



**Disminución de la precipitación** Cabecera de cuenca de los ríos del norte de Patagonia



**Disminución de caudal** Ríos del norte de Patagonia



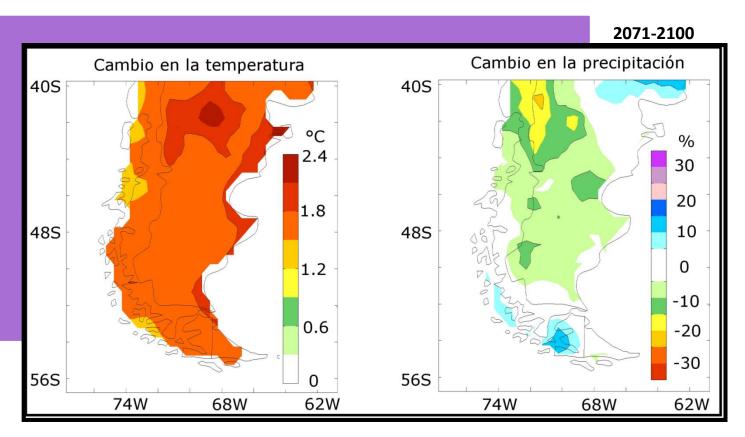
Aumento de eventos extremos de precipitación

Valle Inferior del Río Chubut (VIRCh)



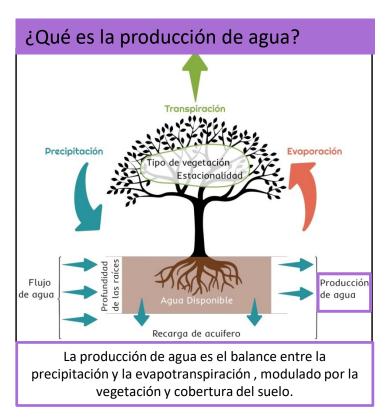
Cuenca del Río Chubut, Patagonia, Argentina

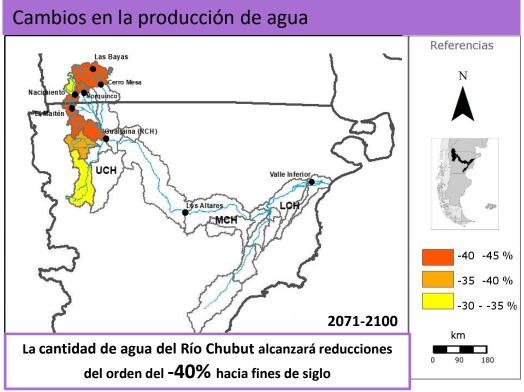
## PROYECCIONES FUTURAS DE CAMBIO CLIMÁTICO EN PATAGONIA



Pessacg N, Flaherty S, Solman S, Pascual M (2020) Climate change in Patagonia: Critical decrease in water resources. Journal of Theoretical and Applied Climatology. 140,807822

## PROYECCIONES FUTURAS DE CAMBIO CLIMÁTICO EN PATAGONIA





Pessacg N, Flaherty S, Solman S, Pascual M (2020) Climate change in Patagonia: Critical decrease in water resources.

Journal of Theoretical and Applied Climatology. 140,807822

## **SINTESÍS**

## Cambio Climático en la Cuenca del Río Chubut

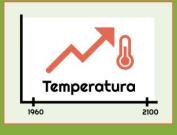


#### Cambios en la cabecera de cuenca



CONICET -----

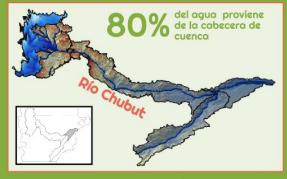
-12%
disminuirá
la precipitación hacia
fines de siglo(\*)

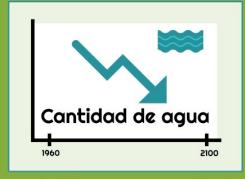


+30%

aumentará
la evaporación y la
transpiración de las
plantas hacia fines
de siglo debido al
aumento de la
temperatura (\*)







-40% disminuirá
la cantidad de agua
hacia fines de siglo (\*)

La disminución de caudal va a repercutir en la disponibilidad de agua del resto de la cuenca

\*Proyecciones de cambios para el período 2070-2100 respecto del período 1979-2005  $^{14}$ 

# PRECIPITACIÓN EXTREMA





Trelew, 1998

- Son precipitaciones de gran magnitud y/o intensidad que duran 1 o 2 días y que se distribuyen irregularmente en el territorio.
- En el VIRCh, lluvias de más de 50 mm diarios, que ocurren en promedio cada 4 años, pueden considerarse extremas por los daños que significan para la región (inundaciones urbanas, crecida del río, aumento de sedimentos en el río y problemas para potabilizar el agua).
- En Trelew -una de las pocas localidades con registros extensos de precipitación diaria en la región del VIRCh- se observa un aumento en la frecuencia de las precipitaciones extremas.



El cambio climático ha producido cambios en los

**EVENTOS EXTREMOS** 

Aumento de la frecuencia y magnitud

## **PRECIPITACIONES EXTREMAS**

# Exposición Vulnerabilidad

- Procesos sesgados:
- Degradación ambiental
- Urbanización rápida y no planificada en zonas peligrosas
- Fallas de gobernanza
- Escasez de medios de subsistencia para los más pobres.



Personas más vulnerables

- Menor acceso a los recursos y a las oportunidades
- Entre ellos se encuentran las mujeres y niñas

## PRECIPITACIONES EXTREMAS

- Las precipitaciones extremas se transforman en un desastre cuando hay situaciones de vulnerabilidad (por ejemplo, degradación ambiental, urbanización rápida y no planificada en zonas peligrosas, como así también otros factores como fallas de gobernanza).
- Las personas más vulnerables a los desastres son aquellas con menor acceso a los recursos y a espacios de decisión, representadas en gran proporción por mujeres y niñas. Es por este motivo que las precipitaciones extremas son fenómenos naturales pero los desastres son acontecimientos sociales y políticos con frecuencia evitables.





## RELACIÓN ENTRE CAMBIO CLIMÁTICO Y GÉNERO

Los impactos del cambio climático no son neutrales al género

Exacerban las diferencias y discriminaciones presentes en la actualidad.

Afectan con mayor severidad a mujeres y disidencias

de las víctimas durante desastres son

mujeres



El cambio climático afecta mayormente a las personas pobres

70 %

de las personas pobres del mundo son **mujeres** 

## RELACIÓN ENTRE CAMBIO CLIMÁTICO Y GÉNERO

Contemplar la conjunción de factores que condicionan la calidad de vida de mujeres y disidencias Habitabilidad Relación género y cambio climático Organizaciones sociales de cuidados más justas son Soberanía Cuidados El acceso a los elementos clave para recursos se distribuye pensar en un desarrollo de manera desigual sostenible impactando en la capacidad de adaptación

Fuente: Ministerio de las Mujeres, Géneros y Diversidad

## RELACIÓN ENTRE CAMBIO CLIMÁTICO Y GÉNERO EN EL VIRCH

## Soberanía

- Desigualdades de género en el manejo del agua.
- Desigualdades de género en la toma de decisiones sobre el agua.

## Habitabilidad

Cuidados

- Mayor vulnerabilidad de las mujeres y disidencias frente a los impactos del cambio climático en cantidad y calidad de agua.
- Mayor vulnerabilidad ante la ocurrencia de eventos extremos de precipitación.

## PERCEPCIONES SOBRE CAMBIO CLIMÁTICO EN EL VIRCH

# Problemáticas percibidas por las personas que toman decisiones respecto al agua

Problemáticas

¿Con qué impactos del cambio climático se relacionan?



Escasez de agua



Pérdida de calidad de agua



Falta de acceso al agua potable



Disminución del agua disponible



Carga de sedimentos



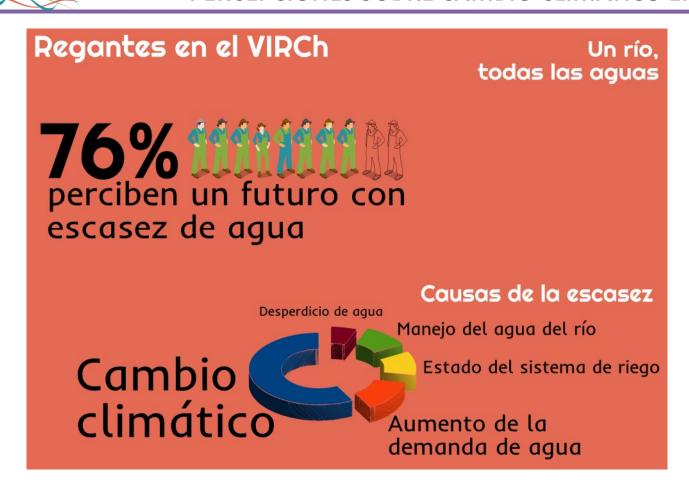
Riesgo de inundaciones



Aumento de eventos extremos de precipitación

Un río, todas las aguas

## PERCEPCIONES SOBRE CAMBIO CLIMÁTICO EN EL VIRCH



## **RECOMENDACIONES**

- ✓ Incorporar al cambio climático y sus consecuencias en las políticas hídricas y en el ordenamiento territorial.
- ✓ Generar un plan de **monitoreo de cantidad y calidad de agua** para comprender cómo el cambio climático está afectando y cómo afectará el recurso en el futuro.
- ✓ Estudiar y establecer **caudales ambientales** a lo largo de todo el valle irrigado para garantizar la provisión de agua segura a medida que la cantidad de agua continúe disminuyendo.
- ✓ Realizar un relevamiento y diagnóstico que permita contar con información para analizar el rol y la participación de mujeres y varones en el uso y gestión del agua en ámbitos urbanos y rurales del VIRCh.
- ✓ Fomentar campañas de sensibilización respecto a la relevancia de **considerar la perspectiva de género en temas de cambio climático y agua**, en ámbitos rurales y urbanos.
- ✓ Fomentar campañas de educación ambiental que permitan visibilizar que todas las personas podemos generar acciones ambientales y climáticas.
- ✓ Continuar promoviendo canales de diálogo entre distintos sectores vinculados al agua, investigación, gestión, política, usuarios y usuarias del agua.





Esta presentación se generó en el marco del proyecto "Un río, todas las aguas" y en base al documento: Pessacg N, Liberoff A, Cannizzaro A, Diaz L, Hernández M, Mac Donnell L, Olivier T, Pascual M, Raguileo D., 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.cenpatconicet.gob.ar/123456789/1290

















Esta presentación se desarrolló en el marco de un fondo semilla del Centro Regional de Conocimiento (Clikhub) otorgado al proyecto: "**Un río, todas las aguas**: Gestión Hídrica y Perspectiva de Género para enfrentar los impactos del Cambio Climático". Este proyecto contó con el apoyo técnico y financiero de la Alianza Clima y Desarrollo (CDKN) y la Fundación Futuro Latinoamericano, fue implementado por el CCT CONICET CENPAT y recibió asesoramiento de la Fundación Encontrarse en la Diversidad

Este trabajo se llevó a cabo con la ayuda de una subvención del Ministerio de Asuntos Exteriores de los Países Bajos y el Centro Internacional de Investigaciones para el Desarrollo (IDRC), Canadá, como parte de la Alianza Clima y Desarrollo (CDKN). Las opiniones expresadas en este documento no representan necesariamente las del Ministerio de Asuntos Exteriores de los Países Bajos, ni del Centro Internacional de Investigaciones para el Desarrollo (IDRC) o su Junta de Gobernadores, ni de las entidades que administran CDKN.Copyright © 2020, Alianza Clima y Desarrollo (CDKN). Todos los derechos reservados















