

# Cambio Climático y Agua

CENTRO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIONES  
PARA EL DESARROLLO  
INTERNATIONAL DEVELOPMENT  
RESEARCH CENTRE

Los profundos efectos del cambio climático sobre el agua se advierten en todo el mundo. Los patrones y la cantidad de lluvia están cambiando. Las temperaturas suben. En su conjunto, estos cambios están causando mayor evaporación, derretimiento de los glaciares, desprendimientos de tierras, inundaciones y sequías.

Las consecuencias son alarmantes. Los desastres naturales relacionados con el agua son más frecuentes y más severos, lo que pone en peligro la disponibilidad y calidad del agua.

El programa Cambio Climático y Agua del IDRC busca ayudar a las comunidades más vulnerables del mundo a adaptarse a los impactos del cambio climático relacionados con el agua.

## OBJETIVOS

El programa tiene como objetivo ayudar a ampliar la base científica y de investigación en países en desarrollo. Apoyamos investigación que mejore los esfuerzos de adaptación al cambio climático, al nivel de políticas y en la práctica.

## NUESTRO ENFOQUE A LA PROGRAMACIÓN

**Nuestro enfoque:** crear oportunidades de investigación; ayudar a los beneficiarios de las subvenciones a desarrollar las habilidades necesarias para realizar y comunicar su investigación; y trabajar con nuestros asociados para hacer avanzar sus resultados y prioridades en materia de políticas.

**Investigación:** Apoyamos investigación relevante localmente, con participación de equipos multidisciplinarios y con potencial de incidencia en debates de políticas públicas, que a su vez aborde vacíos importantes de conocimiento, tales como el impacto económico del cambio climático y las estrategias de adaptación. Procuramos apoyar investigación que sea evaluada por expertos y publicada.



SACIWATERS: SREOSHI SINGH

**Investigadores estudian asuntos de gobernabilidad del agua en Hyderabad y otras áreas periurbanas en el Sur de Asia**

**Mayores habilidades:** Apoyamos esfuerzos por realizar investigación de calidad que ayude a asegurar que las comunidades puedan poner en práctica medidas eficaces de adaptación.

**Incidencia en políticas:** Favorecemos proyectos donde los responsables de las políticas participan en el proceso de investigación y que incluyen claras estrategias de comunicación para asegurar que los resultados conduzcan a políticas mejor informadas.

Instamos a nuestros becarios a hacer el seguimiento de su investigación. Financiamos esfuerzos por publicar los resultados y comunicarlos de manera creativa— mediante videos, la web, exposiciones, y otros medios.

## NUESTRAS ÁREAS DE INVESTIGACIÓN

Apoyamos investigación en tres áreas clave:

**Mejorar la calidad y disponibilidad de agua en áreas vulnerables**

Esta investigación explora maneras sencillas y de bajo costo para enfrentar la escasez de agua y mejorar los medios de subsistencia. Examina los incentivos sociales, económicos y políticos para asegurar que se adopten los instrumentos y medidas propuestas.

Áreas focales específicas:

- fuentes alternativas de agua
- vinculación de producción de energía sustentable con el uso eficiente del agua
- manejo de la demanda de agua
- derretimiento de los glaciares e impactos conexos en las poblaciones
- costos financieros de las medidas de adaptación
- Herramientas de adaptación relacionadas con el agua y sus métodos de medida y seguimiento

### Manejar riesgos y eventos climáticos inesperados

Financiamos investigación para desarrollar instrumentos de evaluación, medición y seguimiento de los cambios en la capacidad de adaptación de una comunidad. Apoyamos investigación que lleve a desarrollar e implementar medidas concretas de adaptación según las necesidades locales.

Áreas focales específicas:

- uso de tecnologías de información y comunicación para respuesta a desastres
- costos sociales y económicos asociados con no tomar medidas de adaptación
- manejo de inundaciones en áreas vulnerables urbanas y costeras

### Mejorar debates, políticas y la toma de decisiones

Para que la investigación tenga impacto, sus resultados deben llegar a aquellos que puedan utilizarlos de manera oportuna. Apoyamos investigación basada en la evidencia y su comunicación a los responsables de las políticas.

Áreas focales específicas:

- gobernabilidad y equidad en el manejo del agua
- integración de herramientas y estrategias de adaptación en las políticas
- integración de mecanismos de flexibilidad y resiliencia en las políticas y su reglamentación

## PROYECTOS SELECCIONADOS

### Adaptación al cambio en la cuenca Illimani de Bolivia

El rápido derretimiento de los glaciares, agravado por el cambio climático está amenazando el suministro de agua en las comunidades andinas. Se necesita buscar



**El glaciar Illimani de Bolivia es la única fuente de agua de varias comunidades rurales.**

con urgencia maneras de distribuir y usar el agua con mayor eficiencia a fin de minimizar conflictos crecientes sobre acceso.

El glaciar Illimani de Bolivia es la única fuente de agua para varias comunidades rurales de la cuenca. El incremento de las temperaturas en las últimas décadas ha propiciado un clima favorable a diversos cultivos, pero el aumento de cultivos más rentables, como frutas y hortalizas, para suplir la demanda de las ciudades implica mayor uso de agua. Los investigadores están evaluando la oferta y la demanda de agua actual y futura en la región. El proyecto apunta a fortalecer la capacidad de las comunidades y autoridades locales para desarrollar estrategias de adaptación al cambio climático a más largo plazo en la cuenca Illimani.

### Seguridad de agua en Asia del Sur: adaptación al cambio climático y urbanización

Es probable que para el año 2025, 60% de la población del mundo resida en áreas urbanas. Se espera que la mayor parte de este crecimiento lo absorban las áreas periurbanas (zonas de transición entre ciudades y áreas rurales). Este cambio produce un gran impacto en el manejo y entrega de agua a las ciudades. Investigadores estudian

las implicaciones de este rápido crecimiento urbano en la escasez de agua para las comunidades vulnerables de cuatro ciudades del Sur de Asia: Nueva Delhi y Hyderabad (India); Katmandú (Nepal); y Kulna (Bangladés). Una serie de talleres con partes interesadas clave están informando políticas urbanas incluyentes y sustentables y maneras de mejorar la gobernabilidad del agua.

### Adaptación H2O

Adaptación H2O es un programa que ofrece becas de investigación a estudiantes universitarios que desean profundizar su conocimiento y pericia sobre los vínculos entre cambio climático y problemática del agua. Los becarios realizarán investigación primaria en manejo de agua, análisis costo-beneficio de adaptación y otros temas, y se les insta a participar en proyectos existentes apoyados por el IDRC. Los llamados a propuestas se publican anualmente en el sitio web sobre CCW: [www.idrc.ca/Adaptation-H2O](http://www.idrc.ca/Adaptation-H2O)

## PARA MAYOR INFORMACIÓN

*Visite nuestro sitio web.*

### International Development Research Centre

Climate Change and Water

PO Box 8500

Ottawa, Ontario, Canada K1G 3H9

Tel.: 613.236.6163

Email: [ccw@idrc.ca](mailto:ccw@idrc.ca)

*El IDRC apoya la investigación en países en desarrollo con el fin de promover el crecimiento y el desarrollo. El IDRC también procura compartir este conocimiento con los responsables de las políticas, otros investigadores y comunidades de todo el mundo. Esto lleva a soluciones locales duraderas e innovadoras que ofrecen opciones y cambios a aquellos que más los necesitan.*

[idrc.ca/ccw](http://idrc.ca/ccw)