

Construimos el legado del agua para los Andes

BOLETÍN N° 1

Junio 2020



Foto: MINAM

ÍNDICE

Editorial.....	2
Noticias regionales	3
Bolivia	5
Colombia	6
Ecuador	7
Perú	8
Mujeres por el agua	9

Los Andes no son sólo la cordillera continental más larga del mundo. También proporcionan agua a aproximadamente 75 millones de personas que viven dentro de la región de los Andes y 20 millones aguas abajo a lo largo de los ríos circundantes.

(Fuente: Glacierhub.org)





Foto: NiarKrad / Shutterstock

Laguna de Parón, Parque Nacional Huascarán

ASUMIMOS EL RETO

El cambio climático pone una presión sin precedentes sobre los recursos hídricos a nivel global. No se diga en los Andes, con condiciones geográficas tan complejas, ecosistemas frágiles y poblaciones de montaña vulnerables. Ante esta realidad, los países andinos, Bolivia, Colombia, Ecuador y Perú, han tomado la iniciativa conjunta de desarrollar estrategias e implementar acciones concretas para promover la resiliencia de sus sistemas naturales y adaptarse a las nuevas condiciones que la variación del clima les impone.

El proyecto AICCA nace en este contexto, para generar y compartir información y experiencias validadas que faciliten el aprendizaje entre pares, para incidir en la formulación de políticas de impacto y promover inversiones en los sectores que responden a sus prioridades respecto al cambio climático y el agua. El esfuerzo colaborativo es liderado por las autoridades ambientales nacionales e involucra una gran diversidad de actores a escala local, nacional y regional. El proyecto es financiado por el Fondo para el Medio Ambiente Mundial (FMAM/GEF), implementado por el banco de desarrollo de América Latina (CAF) y ejecutado por el Consorcio para el Desarrollo Sostenible de la Ecorregión Andina (CONDESAN).

Este boletín, además de ser una herramienta de difusión de los conocimientos generados y los avances del Proyecto, pretende ser un medio de información sobre el estado del arte en adaptación al cambio climático en recursos hídricos en los Andes, sobre el conocimiento disponible, las mejores prácticas, las innovaciones, las propuestas generadas en cada país y los aprendizajes conjuntos. Pretende visibilizar e impulsar este esfuerzo de los países andinos para colaborar y enfrentar el gran reto de gestionar efectivamente sus recursos hídricos en el contexto climático actual.

Les invitamos a leerlo, a compartirlo, a apoyar su mejora continua y a darle un uso concreto desde sus espacios de trabajo a la información que aquí presentamos.

Avances en las NDCs relacionadas a los recursos hídricos



Foto: Ricardo Jaramillo

Humedales en la Reserva Ecológica Antisana – Ecuador

Por María Argüello – Directora Ejecutiva CONDESAN

A través de las Contribuciones Nacionalmente Determinadas (NDCs), los países plasman sus metas de mitigación y adaptación al cambio climático, identificando sectores prioritarios y requerimientos de financiamiento de cara a la Agenda 2030. Los países de América Latina y el Caribe han definido sus primeros compromisos en ese sentido.

El proyecto AICCA apoya a los 4 países en el cumplimiento de sus NDCs respecto a los recursos hídricos, con el desarrollo de estudios climáticos, actualización de políticas, diseño de mecanismos de financiamiento, entre otros, que generan las condiciones habilitantes para su implementación. A continuación, se hace una breve descripción del apoyo del Proyecto en cada país:

- **Bolivia:** se brinda asistencia técnica al Viceministerio de Agua Potable y Saneamiento Básico del Ministerio de Medio Ambiente y Agua (MMAyA) en la actualización de las NDCs del sector agua, las cuales serán presentadas en el documento “Estado de Situación de la implementación de las Contribuciones Nacionalmente Determinadas”.

- **Colombia:** junto a la Dirección de Cambio Climático y Gestión del Riesgo del Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADS) se está generando una Guía de inclusión de criterios de cambio climático en los Planes de Ordenamiento y Manejo de Cuencas Hidrográficas (POMCA), la cual aporta a una de las metas de las NDCs Nacional de adaptación.

- **Ecuador:** se apoyó a la Subsecretaría de Cambio Climático del Ministerio de Ambiente (MAE) en el desarrollo del Primer Informe de las Contribuciones Nacionales de Adaptación correspondiente al Sector Patrimonio Hídrico y actualmente se contribuye en la implementación de las líneas referentes a la promoción de sistemas hidroeléctricos resilientes y a la mejora de la gobernanza del agua.

- **Perú:** junto con el Ministerio del Ambiente (MINAM) se identificaron las medidas y metas que orientan la adaptación al cambio climático del sector agricultura, considerando como horizonte temporal los años 2021, 2025, y 2030. De este modo, se contribuyó al Informe Final del Grupo de Trabajo Multisectorial de la NDCs a nivel nacional.



Acortando brechas de género

*Por Blanca Rengifo – Coordinadora Regional
Proyecto AICCA*

Las mujeres constituyen uno de los grupos más vulnerables frente al cambio climático. Las brechas de género que existen en relación al acceso a los recursos económicos, tenencia de la tierra, créditos, información y conocimiento, las limita para enfrentar los eventos climáticos. Con el objetivo de incidir en esta realidad y promover el acceso equitativo de hombres y mujeres a los recursos y servicios del Proyecto, se construyó, en colaboración con los equipos nacionales, un “Plan Regional de Acción Equidad de Género y Cambio Climático”, que plantea 3 ejes estratégicos:

- Incrementar la capacidad adaptativa de las mujeres y su participación efectiva en la toma de decisiones a través del acceso a información sobre el clima y el manejo de riesgos e incertidumbre
- Considerar las necesidades y aportes particulares de hombres y mujeres en la adaptación al cambio climático y la gestión de recursos hídricos
- Medir el efecto del proyecto AICCA en mujeres y hombres de manera diferenciada

Para la implementación del Plan se cuenta con el soporte de especialistas en género y una caja de herramientas metodológicas para que cada país pueda transversalizarlo en las diversas actividades. Algunos ejemplos de acciones sensibles al género establecidas por este instrumento son: identificar los mejores horarios para la participación de las mujeres en reuniones y talleres, brindar facilidades para que puedan participar con sus hijos, evitar la sobrecarga de trabajo por labores de cuidado en el hogar, realizar alianzas con organizaciones locales que promuevan los derechos de la mujer, entre muchas otras.

Minga de reforestación en Cochabamba

Desarrollando el Diplomado en Adaptación al Cambio Climático y Agua

Por Ana Lía Gonzáles – Líder Técnica Nacional, AICCA Bolivia

La gestión especializada para la adaptación al cambio climático en recursos hídricos requiere de una base de diversos profesionales, que estén capacitados para enfrentar los retos desde sus distintas áreas de trabajo. Por ello, en el marco del proyecto AICCA, se está estructurando un diplomado técnico y altamente práctico, que estará disponible para el público interesado a partir de julio de 2020. La iniciativa se realiza en conjunto con la Universidad Privada Boliviana. Se prevé abordar las siguientes temáticas:

- Cambio climático y gestión de recursos hídricos
- Drenaje urbano sostenible
- Modelación hidrológica e hidráulica
- Riesgos hidro-climáticos

Se espera que a través del conocimiento de los impactos y las diversas formas de adaptación en la gestión integral del agua, los participantes se conviertan en agentes de cambio efectivos en sus sectores.



Foto: Ministerio de Medio Ambiente y Agua (MMAyA) Bolivia



Campaña de reforestación
Parque Nacional Tunari –
Cochabamba

Foto: Sergio Álvarez

Reforestando el Tunari

Por Sergio Álvarez – Especialista Técnico Local en Cambio Climático / Proyecto AICCA Bolivia

El Parque Nacional Tunari cuenta con una diversidad importante de aves endémicas y además tiene una función importante en la regulación de los recursos hídricos de la Región Metropolitana de Cochabamba. En este marco, el Gobierno Autónomo Departamental de Cochabamba (GADC), conjuntamente con el proyecto AICCA, implementan el Plan de Forestación y Reforestación en el Tunari. Con estas acciones, se espera contribuir con la recuperación de áreas afectadas por incendios forestales (aproximadamente 1.200 hectáreas), protección fuentes de agua, estabilización de suelos y secuestro de carbono.

Entre 2019 y lo que va de 2020, se han realizado 4 campañas de reforestación y una minga comunitaria en los municipios de Sipe Sipe y Cochabamba, con un total de 10 hectáreas sembradas. Se prevé continuar con las campañas en otras áreas priorizadas de los municipios de la Región Metropolitana.

Más información:

Punto Focal Operativo AICCA Bolivia: Carla Argandoña Rojas – carla.argentina.rojas@gmail.com
Líder Técnico Nacional AICCA Bolivia: Ana Lía Gonzáles – ana.gonzales@aiccacondesan.org

Información Climática en la Cuenca del Lago Tota

Por Paola Pérez – Asistente Técnica Nacional, AICCA Colombia

La región montañosa al noreste de Colombia da origen al Lago de Tota, el más grande del país y el segundo más grande de América del Sur. Los expertos consideran que es la principal fuente de desarrollo económico para el departamento de Boyacá, pues las diversas actividades económicas que se desarrollan a su alrededor, como la agricultura y piscicultura, dependen de él como su fuente de agua. El 80% de la cebolla que se produce en Colombia, proviene de esta zona.

Sin embargo, los diferentes usos del agua y la variación climática, ponen en riesgo la cantidad y calidad del recurso. En un esfuerzo por entender mejor el comportamiento del clima y estar preparados para enfrentar los efectos adversos del cambio climático, el proyecto

AICCA en coordinación con el IDEAM, fortalece la red hidrometeorológica y desarrolla escenarios de cambio climático para la cuenca del Lago de Tota. Para el primer caso, se trabaja en el reacondicionamiento de 11 estaciones hidrometeorológicas, la reubicación de 3 y la instalación de una nueva estación hidrológica y un pluviómetro. Para el segundo caso, se cuenta con proyecciones de temperatura y precipitación al año 2050.

El acceso a la información climática generada fortalece la capacidad adaptativa de los agricultores y permite gestionar de una forma más eficiente el uso del recurso, mejorando así las condiciones de vida.



Foto: Lorena Martínez

Lineamientos de cambio climático para la planeación territorial

Por Miguel Vera Lugo – Líder Técnico Nacional, AICCA Colombia

Incorporar criterios de variabilidad y cambio climático en los planes de ordenación territorial municipal, requiere de orientaciones e insumos técnicos que incluyen escenarios de cambio climático, análisis de riesgos y vulnerabilidad y un proceso de identificación de medidas de adaptación concretas desde lo local. Frente a esto, se trabaja en conjunto con la Dirección de Cambio Climático y Gestión del Riesgo del Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADS) de Colombia, en el desarrollo de la Guía de Inclusión de

Criterios de Cambio Climático para los Planes de Ordenación y Manejo de Cuencas Hidrográficas (POMCA).

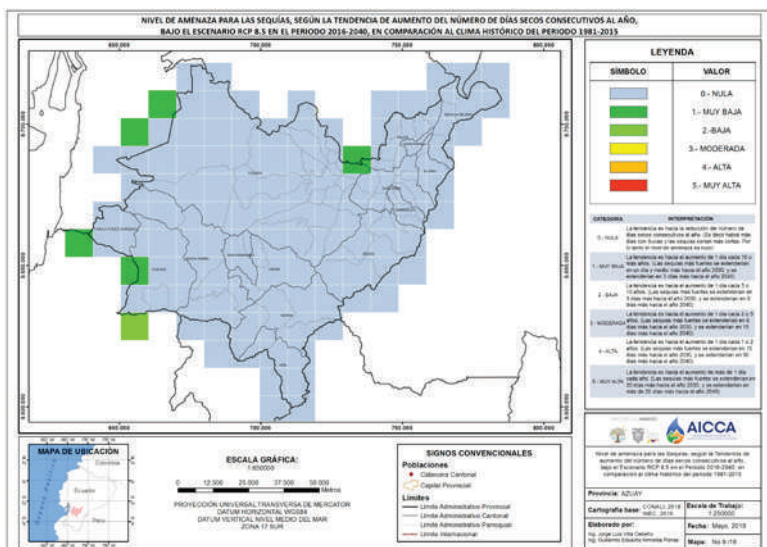
Se espera concluir la elaboración de la Guía a finales de 2020 y, posteriormente, apoyar a 4 municipios de la cuenca del lago Tota (Cuitiva, Tota, Aquitania y Sogamoso), en la incorporación de estos lineamientos en sus instrumentos de ordenamiento territorial. Todo esto en miras al cumplimiento de una de las metas nacionales de las NDCs.

Más información:

Puntos Focales Nacionales AICCA Colombia: Francisco Charry – jcharry@minambiente.gov.co /

Ana Celia Salinas – asalinas@ideam.gov.co

Líder Técnico Nacional AICCA Colombia: Miguel Vera Lugo – miguel.vera@aiccacondesan.org



Riego con criterios de cambio climático

Por Fiorella Morales – Especialista Técnica en Cambio Climático, AICCA Perú

Los Gobiernos Regionales de Áncash, Cajamarca y Piura, recibirán apoyo del proyecto AICCA para fortalecer y promover la inversión pública en el sector agrario, con consideraciones de cambio climático. Específicamente, mediante la elaboración de expedientes técnicos de obras de riego. Estos documentos, además de las especificaciones técnicas, planos de ejecución de obras, estudios de suelo y presupuestos, contienen estudios de riesgos climáticos y medidas de adaptación. Para ello ya se han firmado los Convenios de Cooperación Interinstitucional con CONDESAN.

En Áncash, se está elaborando el expediente para el canal de riego de la parte baja del Comité de Usuarios de Agua Toma Grande Cruz Pampa Picup. En Cajamarca, el apoyo se enfoca en el mejoramiento y ampliación del servicio de agua para riego en los caseríos Jandón y Palo Blanco en el Distrito de Contumazá. En Piura, se está trabajando en el proyecto de mejoramiento de la infraestructura de riego del Canal T-28 en el valle de San Lorenzo. El monto total de inversión para la ejecución de los 3 proyectos es de \$5.75 millones de dólares, abarcan una extensión de 1.460 hectáreas y benefician a más de 3.700 personas, ubicadas en zonas de riesgo a los efectos del cambio climático.



Foto: MINAM

Dialoguemos: compromiso climático de adaptación en Agua

Por Rosa Velásquez – Líder Técnica Nacional, AICCA Perú

La acción climática en el Perú se fortalece con trabajo y articulación multisectorial. En ese marco, el proyecto AICCA contribuye con asistencia técnica a la realización del "Dialoguemos", un proceso participativo, multiactor y multinivel, para la socialización e implementación de las NDCS de Adaptación, que ha sido reconocido internacionalmente. A inicios del 2020 se llevó a cabo el "Dialoguemos: el compromiso climático de adaptación en el área temática de Agua".

En el marco de este evento, se dio a conocer, a funcionarios de la Autoridad Nacional del Agua, la hoja de ruta del componente "Agua de Gestión Multisectorial". Es decir, las medidas para los usuarios de diversos sectores en relación a: conservación de ecosistemas de importancia, recuperación de infraestructura natural, monitoreo y vigilancia de la calidad de los recursos hídricos, entre otros.

El Viceministro de Desarrollo Estratégico de los Recursos Naturales del Ministerio del Ambiente, Gabriel Quijandría, participó en la sesión y valoró el proceso de articulación para enfrentar el cambio climático, animando también al trabajo en regiones y al fortalecimiento de capacidades.



Foto: MINAM

Más información:

Punto Focal Nacional AICCA Perú: Cristina Rodríguez – srodriguez@minam.gob.pe

Líder Técnico Nacional AICCA Perú: Rosa Velásquez – rosa.velasquez@aiccacondesan.org



Foto: cortesía Catalina Díaz

MUJERES POR EL AGUA CATALINA DIAZ

"Aportar al desarrollo es aportar a mejorar las condiciones de vida de la gente y eso se da a través de la construcción del conocimiento conjunto"

Catalina Díaz Granda es, desde hace 19 años la Secretaria Técnica del Comité de Conservación de la Cuenca del río Machángara, organización que aglutina a 10 instituciones locales vinculadas a la academia, empresas público privadas y gobiernos locales, de la provincia de Azuay, socios importantes para el proyecto AICCA en Ecuador.

Es agrónoma de profesión con una maestría en gestión ambiental. Tiene un profundo conocimiento de la Cuenca y una gran capacidad para coordinar y articular con los diferentes actores del territorio, promoviendo un trabajo mancomunado. Lidera la implementación de acciones para la conservación de los recursos naturales a través de la estrategia de "Cultura del Agua", que consiste en empoderar a los socios locales para la gestión de sus recursos hídricos, cuyos resultados benefician a más del 40% de la población de la ciudad de Cuenca que tiene una población total de 603.269 habitantes.

Su rol es clave para direccionar los esfuerzos del AICCA a mejorar la calidad de vida de la gente de las distintas zonas de la cuenca, a la vez que conseguir la sostenibilidad de las acciones una vez que finalice el Proyecto. Actualmente, está coordinando la implementación de riego tecnificado y la construcción de invernaderos en diversas zonas de la cuenca. Ha gestionado el apoyo de otras instituciones públicas como capacitaciones a cargo del Ministerio de Agricultura y entrega de plantas de vivero por parte de ElecAustro.

Su trabajo ha sido fundamental para lograr la consolidación de uno de los comités de gestión más antiguos de Ecuador, con importantes resultados que suman al desarrollo sostenible de la cuenca. Con su compromiso permanente, Catalina es una importante aliada del proyecto AICCA que potencia cada una de las actividades desarrolladas en territorio.

SOBRE EL PROYECTO AICCA

SECTORES Y TEMÁTICAS DE INTERVENCIÓN



Bolivia

Agua y saneamiento, Drenaje de aguas pluviales



Colombia

Sistemas de producción sostenible en ecosistemas de altura



Ecuador

Energía Hidroeléctricas de pequeña y mediana escala



Perú

Agricultura y producción: Sistema de irrigación menor

AUTORIDADES AMBIENTALES Y TERRITORIALES



Bolivia

Ministerio de Medio Ambiente y Agua de Bolivia - MMAY y Gobierno Autónomo Departamental de Cochabamba



Colombia

Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible de Colombia
MADS, Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios ambientales - IDEAM
Corporación Autónoma regional de Boyacá - Corpoboyacá



Ecuador

Ministerio del Ambiente de Ecuador - MAE



Perú

Ministerio del Ambiente del Perú - MINAM y Ministerio de Agricultura y Riego del Perú - MINAGRI



Este boletín ha sido desarrollado por CAF y CONDESAN en el marco del proyecto AICCA

Equipo editorial:

Blanca Rengifo
Coordinadora Regional Proyecto AICCA

Alexandra Garcés
Especialista en Monitoreo y Evaluación Proyecto AICCA

María Argüello
Directora Ejecutiva CONDESAN

Ana Carolina Benítez
Comunicación CONDESAN

Federico Vignati
Ejecutivo Principal CAF

Mónica Oliveros
Supervisora técnica y administrativa Proyecto AICCA - CAF

Diseño y diagramación:

Fibios Comunicación Ambiental
Fibios.org

Isabel Espinoza
[@igetdesign](https://www.instagram.com/igetdesign)

Para más información contactar a:

Blanca Rengifo - blanca.rengifo@aiccacondesan.org
Federico Vignati - fvignati@caf.com
Mónica Oliveros - monicaoiverosdelgado@gmail.com



Financiado por:



Liderado por:



En alianza con:



CONDESAN
Consejo para el Desarrollo Sostenible
de la Cuenca del Andes