

Boletín informativo N°3

Julio 2021



ÍNDICE

Editorial	2
Regional	4
Bolivia	8
Colombia	12
Ecuador	16
Perú	20
Mujeres por el agua	24
Sobre el Proyecto AICCA	25

Foto: Stephen Reich / Shutterstock



Foto: OlgaPS/Shutterstock

FORTALECER CAPACIDADES PARA GENERAR RESPUESTAS RESILIENTES

La Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático, su Protocolo de Kyoto y el Acuerdo de París han destacado desde sus inicios la creación y fortalecimiento de capacidades, especialmente en los países en desarrollo, como un factor fundamental para la adaptación, para la mitigación y para elevar la ambición climática. Desde el 2015, a través del Comité de París para el Fomento de Capacidad, la convención ha apoyado a los países en identificar sus necesidades en esta materia y fomentar este esfuerzo a nivel nacional.

Los impactos del cambio climático son cada vez más evidentes en los Andes. La facultad de responder y adaptarnos a las nuevas condiciones ambientales dependerá de fortalecer y generar habilidades individuales, colectivas e institucionales, así como de la capacidad de coordinación y organización entre instituciones y con agentes externos (Postigo et ál. 2008, Young y Lipton 2006), que nos permitan además aprovechar de las oportunidades de cambio para renovarnos, evolucionar y emerger con nuevas trayectorias resilientes al clima (Folke, 2009).

El proyecto AICCA fue diseñado en 2015, con mucha claridad sobre la importancia del fortalecimiento de capacidades, pero con una particularidad especial hacia las capacidades de enfrentar el cambio climático desde los sectores prioritarios para la región. Así, el enfoque es generar vínculos entre el ambiente y los sectores de energía, agropecuario, riego menor y drenaje y saneamiento, para responder con estrategias conjuntas y contextualizadas a los impactos del cambio climático en los recursos hídricos.

En los últimos años, se han fortalecido la política y el marco regulatorio de adaptación al cambio climático en todos los países andinos, así como las capacidades en estas instituciones. Sin embargo, existe un reto en aterrizar esas políticas en instrumentos y capacidades a nivel subnacional, para que los gobiernos locales puedan planificar y operativizar su implementación con autonomía. Por otro lado, los países han fortalecido la generación de información climática y sus sistemas de información.

No obstante, es necesario el monitoreo integral de las implicaciones del cambio climático, que abarquen las interacciones clima-ecosistemas-recursos hídricos. Esto deriva necesariamente en una articulación intersectorial que promueva políticas e intervenciones holísticas.

La adaptación al cambio climático es un desafío para la región, pero también una oportunidad para consensuar formas de respuesta interinstitucionales e inter escalares. Para ello, es fundamental continuar con el fortalecimiento de capacidades a nivel individual, colectivo e institucional con diversos grupos de actores. En este sentido el Perú también es parte de este proyecto que contribuye a generar la información y herramientas para trabajar e incorporar los riesgos climáticos en la toma de decisiones. En este tercer Boletín del Proyecto AICCA te presentamos nuestros esfuerzos en este sentido para generar respuestas resilientes a los efectos del cambio climático.

Rosa Morales Saravia

Directora General de Cambio Climático y Desertificación del Ministerio del Ambiente de Perú y Presidenta del Comité Regional AICCA

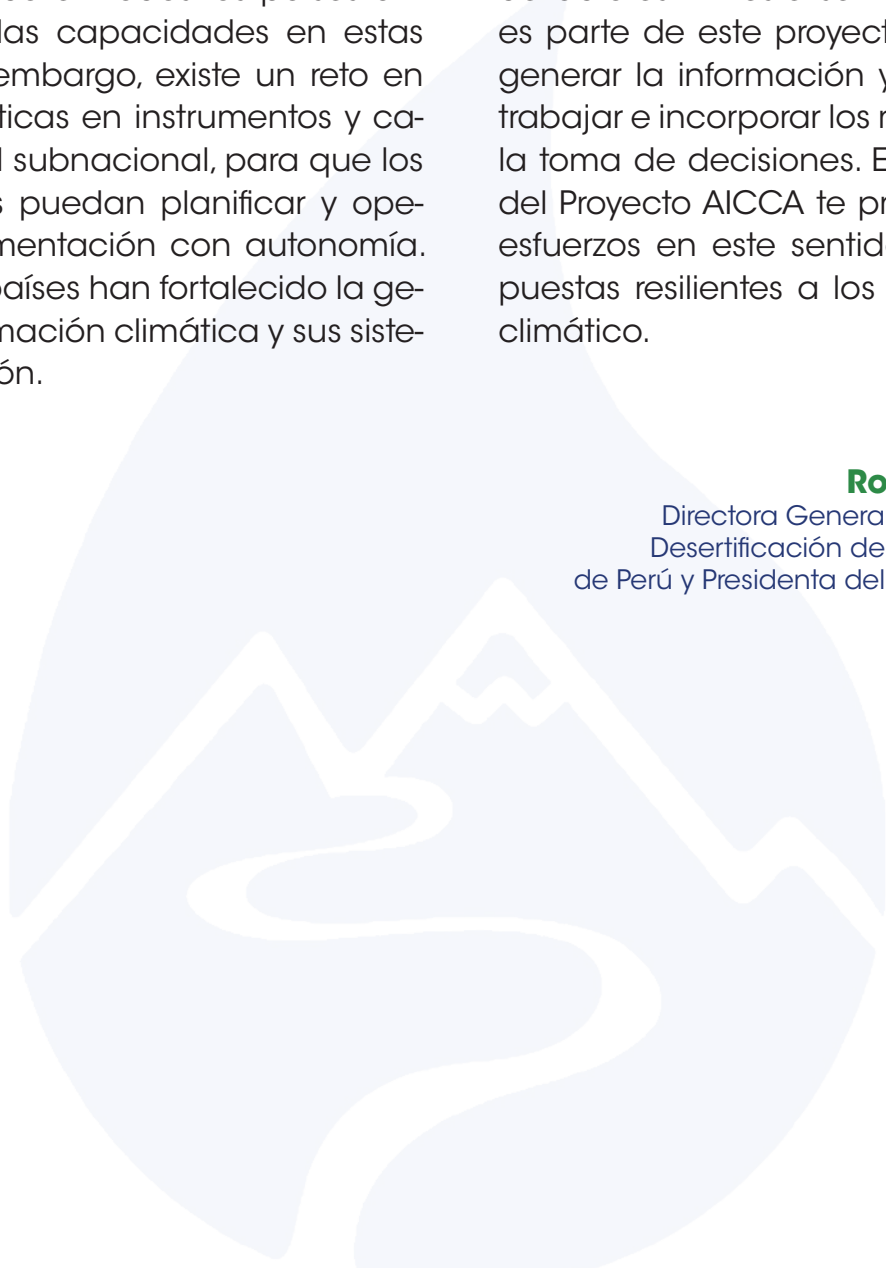




Foto: Lorena Sofía Martínez S.

Taller con Madres Comunitarias y Agentes Educativos. Municipio de Aquitania

CAPACIDADES ROBUSTAS PARA SOLUCIONES MULTI ESCALARES

Por: Blanca Rengifo

“Para alcanzar la resiliencia...se necesita... fundamentalmente tener la capacidad de cambiar y adaptarse a las nuevas condiciones ambientales y eso requiere habilidades esenciales para cooperar, aprender y aplicar lecciones aprendidas”
(Moser 2008)

Parte fundamental de la capacidad adaptativa son las habilidades, conocimientos y formas de organización y resolución de conflictos. En este tercer año del Proyecto, hemos trabajado bajo esta premisa para fortalecer las capacidades individuales e institucionales de múltiples actores en los distintos sectores priorizados por el Proyecto AICCA, desde lo nacional a lo local.

El fortalecimiento institucional se ha enfocado en la generación de políticas, planes, y estrategias sectoriales que incorporan cambio climático como eje fundamental. Para ello, se genera evidencia del impacto del cambio climático sobre los sectores de agricultura, hidroenergía, riego menor y agua potable y saneamiento, para informar a los espacios de coordinación intersectorial como las plataformas “Dialoguemos” en Perú, los mecanismos de resolución de conflictos en la Cuenca del Lago Tota en Colombia y las mesas de trabajo del sector eléctrico en Ecuador. Los espacios no solo fortalecen capacidades técnicas, sino que también propician la cooperación y coordinación interinstitucional, promoviendo nuevas formas de organización.

Por otro lado, AICCA ha puesto a disposición un sinnúmero de espacios de aprendizaje de formatos variados. Desde muy formales como Diplomados de nivel superior hasta talleres locales con Agentes Educativos de primera infancia, llegando a más de 500 personas y 100 instituciones, incluyendo las autoridades ambientales nacionales, subnacionales y locales. Se ha buscado que los espacios sean continuos y con los mismos actores para empoderar su accionar.

Por último, se han fortalecido espacios territoriales para la reflexión conjunta, como mesas de gobernanza, semilleros de investigación, asociaciones productivas de base y juntas de regantes, entre otros, que nacen desde la iniciativa local y donde se discuten abiertamente las posiciones de los actores y sus propuestas de medidas de adaptación y mecanismos de monitoreo para conseguir decisiones conjuntas. Más allá de mejorar las capacidades individuales de los actores, estos espacios permiten su fortalecimiento como colectivos para cooperar, formarse y aplicar lo aprendido.

Con esto, el Proyecto busca empoderar a los distintos actores para participar y contribuir en la construcción de soluciones robustas y multi escalares para la adaptación.



TODO AICCA EN UN SOLO LUGAR

Por: Alexandra Garcés



MENU

Proyecto AICCA

Adaptación a los Impactos del Cambio Climático en los Recursos Hídricos de los Andes



Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica



Como un espacio para el aprendizaje, el intercambio y el fortalecimiento conjunto, AICCA pone a disposición la nueva plataforma en línea del Proyecto. En este espacio se juntan los esfuerzos regionales de Bolivia, Colombia, Ecuador y Perú en la generación de información sobre los impactos del CC en los recursos hídricos (publicaciones, documentos técnicos, material audiovisual, entre otros) y su integración en políticas y prácticas nacionales, subnacionales y locales.

La página inicial expone el trabajo general del Proyecto en los 4 países. Resume objetivos, sectores actividades, avances y logros. Además, visibiliza los casos de éxito, testimonios, perspectivas, noticias y recursos generados. Cada país cuenta con una subpágina que amplía sobre la información específica de la implementación del proyecto en su sector y su contexto. Por último, en una sexta subpágina, se plasma el trabajo del proyecto para el aprendizaje cruzado y el intercambio regional.

Testimonios

Cosechar agua, sembrar futuro

Hace dos años nos invitaron a participar en un mercado verde en Aquitania para la venta de nuestros productos. Ahí nos hablaron sobre los beneficios de adaptarnos al cambio climático haciendo cosecha de agua.

Para mí esto fue fenomenal. Es un proyecto que va por sobre todos los aprendizajes que he tenido, porque nunca había pensado en esta forma de recolección de aguas lluvias. Pensar que en épocas de sequía podemos tener agüita para nuestras plántulas, para nuestro sostenimiento, es una cosa extraordinaria.

Además, con esto del cambio climático, a una le da miedo levantarse en la noche a cambiar el rociador, porque se congela, queda taponado. Ahora, en vez de desperdiciar el agüita la vamos a recolectar, para tenerla en el tanque.

María Espinel – ASOMUC
Colombia

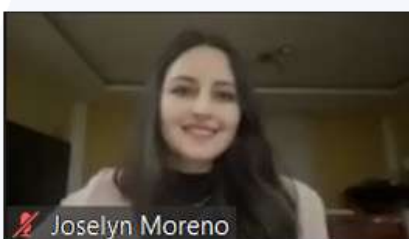
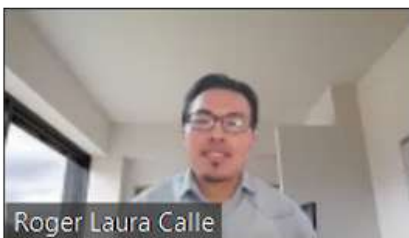


La plataforma es un repositorio centralizado de la información del proyecto, pero también un mecanismo de fomento para la cooperación y coordinación regional. A través de ella, se fortalecen visiones conjuntas, se conforman redes de trabajo y se establece el intercambio sur-sur sobre factores claves para los procesos de adaptación en los Andes Tropicales. Se trata del corazón del Proyecto... "Todo AICCA en un solo lugar".

[¡Visítanos!](#)

CONVIRIENDO CAPACIDADES EN OPORTUNIDADES DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN RECURSOS HÍDRICOS

Por: Valeria Mendizabal



El Proyecto AICCA Bolivia organizó e implementó el “Diplomado en Adaptación al Cambio Climático (CC) en Recursos Hídricos” con la finalidad de que las capacidades, conocimientos y destrezas generadas en el programa académico posibiliten que las y los profesionales del sector público desarrollen medidas de adaptación al CC en favor del ecosistema, las poblaciones vulnerables y la preservación de los recursos hídricos.

“Con la incorporación de escenarios de cambio climático en los estudios hidrológicos e hidráulicos, es posible identificar zonas potenciales con riesgo de inundación (...). Con esos datos nosotros vamos a generar acciones o medidas para actuar, a tiempo, ante la amenaza”. “Siempre trabajé con proyectos hidroeléctricos, pero ahora (con este curso) voy a incorporar el análisis del cambio climático, ya que puede tener una afectación directa sobre los caudales; lo cual incidiría en la generación de energía eléctrica”, manifestaron, respectivamente, los participantes del Diplomado Jhonatan Ureña (ingeniero civil que trabaja en recursos hídricos y sistemas de información geográfica) y Gustavo Jaldín (ingeniero civil que trabaja en proyectos de energía e hidrología).

Una de las debilidades de la política pública de los países es la consideración de los factores de variabilidad y cambio climático en

la planificación de proyectos, acciones y/o medidas. Por lo cual, según Fabiana Mercado, funcionaria del área de riesgos del Ministerio de Medio Ambiente y Agua de Bolivia, a partir de lo aprendido, podrá promover la consideración del CC en la política nacional; además de tomar en cuenta dicho factor en el diseño, monitoreo y evaluación de programas y proyectos.

El Diplomado fue realizado junto a la Universidad Privada Boliviana (UPB) y el Ministerio de Medio Ambiente y Agua - MMAyA, bajo la modalidad virtual, adaptándose con éxito a las restricciones por la pandemia. Producto de esta iniciativa, se graduaron 31 profesionales de Bolivia y Ecuador; 15 mujeres y 16 varones, quienes promoverán acciones de adaptación pertinentes a los diversos contextos en los que trabajan.

“Una manera importante de hacer frente al cambio climático y reducir nuestras vulnerabilidades es fortalecer nuestras capacidades (...) esa es una llave que nos hará más resilientes”
Marco Loma - docente





NUEVAS CAPACIDADES PARA LA PREVENCIÓN DE RIESGOS DE INUNDACIÓN

Por: Valeria Mendizabal

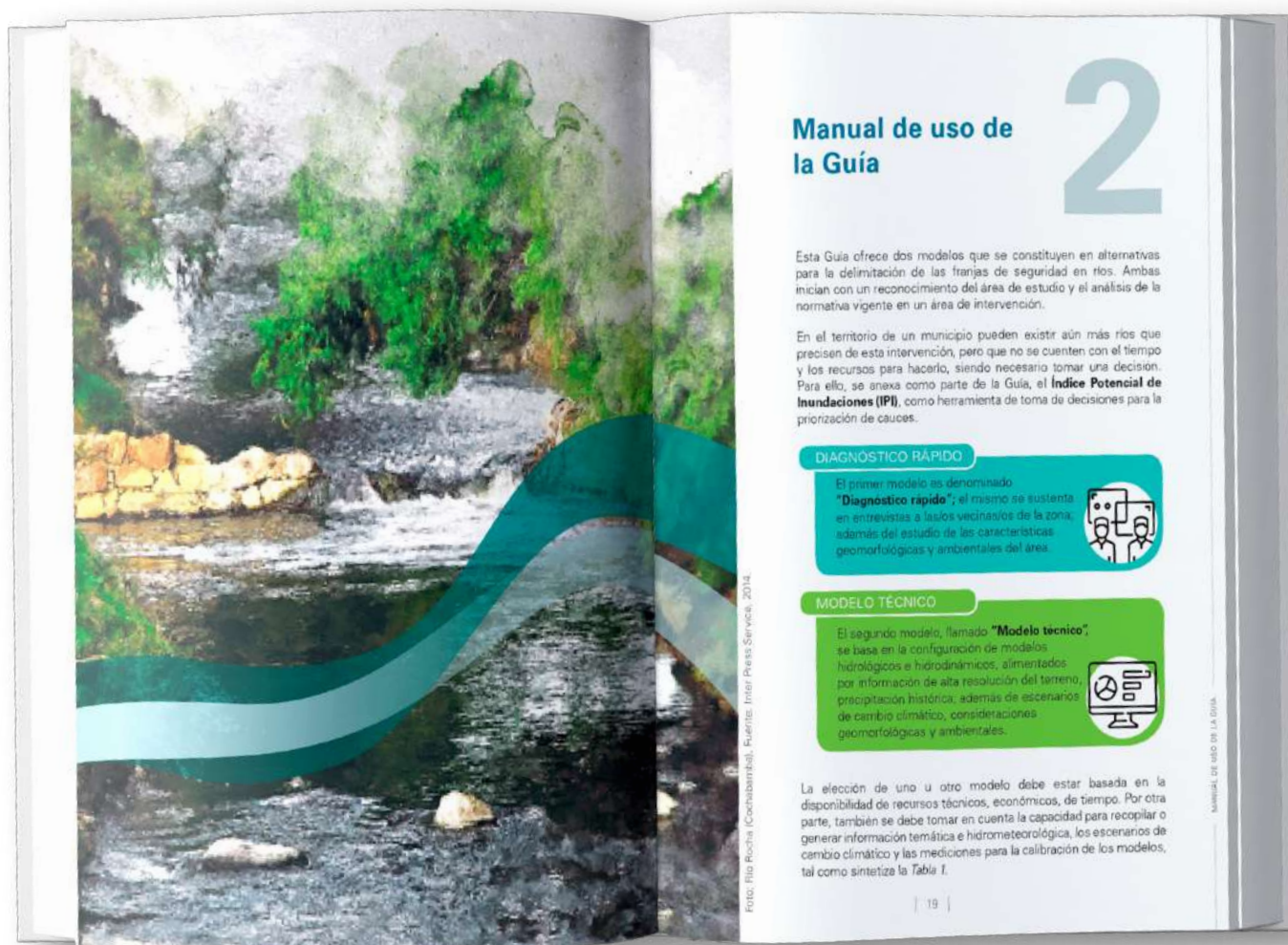
En febrero de 2021, las lluvias intensas suscitadas en Bolivia dejaron ocho muertos y 30.943 familias afectadas, debido a las inundaciones generadas en distintas regiones del país (Viceministerio de Defensa Civil, 2021). El aumento de la intensidad de las precipitaciones, sumado al asentamiento poblacional en zonas de riesgo, como las áreas cercanas a ríos, incrementan la vulnerabilidad de las y los bolivianos ante las inundaciones y deslizamientos.

En miras de fortalecer las capacidades de las entidades gubernamentales nacionales, subnacionales y locales, AICCA apoyó el desarrollo y publicación de la "Guía de delimitación de franjas de seguridad en ríos, incorporando factores de Variabilidad y Cambio Climático (VC/CC)". Se trata de un instrumento técnico para la planificación territorial estratégica que aporta a la prevención de desastres, agravados por fenómenos asociados al cambio climático.

La herramienta permite delimitar, bajo una metodología participativa e incluyendo criterios hidrológicos, climáticos, sociales y ambientales, una zona de protección a lo largo de las riberas de los ríos que reduce la frecuencia e intensidad de las inundaciones en épocas de lluvias intensas y prologadas. Las franjas de seguridad son espacios con vegetación que brindan múltiples servicios ecosistémicos y que permiten que el río crezca y ralentice su caudal, evitando ser desbordado.

Su delimitación busca concientizar sobre la importancia de que los cauces de los ríos estén libres de asentamientos humanos y reducir así el riesgo de pérdidas económicas, pero, sobre todo, de vidas humanas.

El proyecto potencia de manera concreta las capacidades de las y los técnicos de los municipios del departamento de Cochabamba con herramientas para la planificación territorial y la gestión de riesgos de desastre causados por los impactos del cambio climático en recursos hídricos.



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



MÁS DE 140.000 PERSONAS COMPRENDEN MEJOR LA IMPORTANCIA DE LA ADAPTACIÓN EN LA CUENCA DEL LAGO DE TOTA

Por: Paola Pérez

La gestión territorial para la adaptación en la cuenca del Lago de Tota depende, en gran medida, del conocimiento de la problemática por parte de sus pobladores, pero, sobre todo, de su involucramiento en plantear e implementar soluciones. A pesar de los retos que impone la pandemia, el proyecto ha desarrollado varias actividades en territorio para fortalecer los conocimientos, la reflexión y el diálogo entre sus habitantes.

Para mejorar la comprensión de la importancia de la Cuenca del Lago de Tota y los servicios ecosistémicos que brinda, como la provisión de agua para las diversas actividades, el aprovisionamiento de alimentos para consumo y espacios de recreación para sus habitantes, el proyecto divulgó la campaña "Así es Tota". A través de ella, se logró evidenciar la diversidad de los ecosistemas y especies, pero también su función vital en proveer de servicios de los cuáles depende la calidad de vida de la población de la cuenca.

Complementariamente, la campaña "Territorio de Acuerdos" promovió la reflexión sobre los conflictos asociados al agua en la cuenca. Estos incluyen problemáticas y presiones a las que se enfrenta la cuenca como el incremento en el uso de plaguicidas, la generación de residuos



Foto: Taller de diseño / AICCA Colombia

sólidos, el cambio en los patrones de precipitación y temperatura, el cambio de uso de suelo, entre otros, que provocan la reducción de la calidad y cantidad del recurso hídrico. Se incluyó además un taller con los presidentes de Juntas de Acción Comunal y Acueductos en el que se habló de la importancia de reconocer las problemáticas y conflictos y generar espacios de diálogo y participación para construir las soluciones.

En el día conmemorativo del Lago, la campaña “Soy Tota” invitó a los habitantes de la cuenca a involucrarse en el cuidado de su patrimonio natural, explicitando cuáles serán sus aportes concretos. Se consiguieron compromisos de cerca de 1000 personas.

Por último, a través de la herramienta “Alertas del territorio”, se trabajó a nivel comunitario para promover el registro de información sobre el clima y la evolución de los cultivos de manera que, al analizarla en el tiempo, se encuentren relaciones y se incremente la capacidad de respuesta desde los productores.

A través de estas actividades llegamos a más de 140.000 personas que comprenden mejor la relevancia del lugar donde habitan, los problemas que este enfrenta y reconocen la necesidad de tener sociedades y ecosistemas sanos para la adaptación al cambio climático. Una población mejor informada está en mejor posición para tomar decisiones que permitan articularse a los procesos territoriales en marcha o incluso para promover otros nuevos.

FORTALECIENDO CAPACIDADES INSTITUCIONALES DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL PARA LA ADAPTACIÓN DEL LAGO DE TOTA

Por: María Carolina Obando



Foto: Lorena Soíra Martínez S.

Panorámica de Aquitania desde la granja Buena Vista, vereda Pérez

Los efectos del cambio climático cobran relevancia en la planificación territorial porque afectan a los ecosistemas naturales y al balance hídrico, modifican las condiciones para la producción, incrementan fuentes de riesgo para los pobladores, entre otros. En base al amplio conocimiento generado por el proyecto AICCA en la cuenca del Lago de Tota, se realizó un análisis de los Planes y Esquemas de Ordenamiento Territorial (POT - EOT) de los municipios de Aquitania, Tota, Cúitiva y Sogamoso, para conocer sus fortalezas y debilidades en el marco de la gestión del cambio climático.

Del análisis, se desprenden algunas recomendaciones importantes. Por ejemplo, utilizar la información de la Estructura Ecológica Principal para definir la planificación y gestión territoriales en base a los usos adecuados del suelo. También incluir una evaluación de riesgos para infraestructuras fundamentales como redes viales, servicios básicos y viviendas, entre otros.

Además, se recomienda realizar cambios oportunos en el desarrollo productivo, de acuerdo con las proyecciones de temperatura y precipitación, para minimizar pérdidas de agua. Por último, evaluar los resultados de las acciones implementadas anteriormente en el componente de cambio climático para integrar esos aprendizajes.

Se elaboró un documento orientador por municipio con las recomendaciones específicas alineadas con la legislación vigente y las directrices para la gestión del cambio climático del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible - MINAMBIENTE y la Corporación Autónoma Regional de Boyacá - CORPOBOYACÁ. Además, se tuvieron en cuenta otros instrumentos de planificación y gestión territorial como el Manejo Integral de Cuencas Hidrográficas.

Con estas acciones, se capitaliza el conocimiento generado por el proyecto, integrándolo en los procesos locales de adaptación territorial, a la vez que fortaleciendo las capacidades institucionales a nivel subnacional para dar respuesta a los retos que impone el cambio climático.



Foto: Taller de diseño/AICCA Colombia

Iglesia del parque principal de Tota

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

LA CAPACIDAD DE CONSTRUIR ACUERDOS PARA LA ADAPTACIÓN A TRAVÉS DE LAS MESAS TERRITORIALES

Por: Sandy Doicela Gómez



Foto: Sandy Doicela Gómez

Descripción de recorrido en el Parque Nacional Cayambe Coca

Para AICCA es fundamental fortalecer la gobernanza territorial como un mecanismo para la sostenibilidad de las acciones emprendidas, así como para generar capacidad para responder con nuevas estrategias locales de adaptación en el tiempo. A través de mesas de trabajo territoriales, se analiza de manera conjunta la información generada, se toman decisiones consensuadas, se identifican sinergias, se coordinan y priorizan acciones para la gestión territorial en el manejo adaptativo de la cuenca, dentro del contexto del cambio climático.

Para su funcionamiento, las mesas requieren diferentes tipos de apoyo. Primero, para su constitución y el desarrollo de herramientas operativas legales. También de planificación y coordinación; actividades de convocatoria, sistematización y seguimiento, entre otras. Además, necesitan financiamiento para la implementación de sus actividades. En ambos sitios de intervención en Ecuador, AICCA ha apoyado algunas actividades en este sentido.

El Comité de Conservación de la Cuenca del Río Machángara fue establecido en 1998 y tiene una sólida estructura de gobernanza. Está conformado por 9 instituciones que incluyen 4 gobiernos locales, la empresa regional de energía, la empresa municipal de agua potable, una universidad pública y representaciones del Ministerio de Agricultura y Ganadería y de Ambiente y Agua. Para fortalecer esta plataforma de gobernanza AICCA apoyó la actualización de su marco normativo, dotándolo de personería jurídica y facilitó la construcción participativa del Plan de Gestión Integral del Área de Recarga Hídrica de la Subcuenca del río Machángara. Esto con el objetivo de canalizar los esfuerzos de los actores hacia las acciones de conservación y restauración de los ecosistemas naturales, considerando al cambio climático, para garantizar un modelo de desarrollo sostenible.

Esta experiencia consolidada, sirvió de ejemplo para la conformación del comité de actores locales Cuyuja-Papallacta en Napo, que representa a 1200 beneficiarios y está integrado por ambos gobiernos locales, autoridades del Parque Nacional Cayambe Coca (Ministerio de Medio Ambiente y Agua), la Dirección Provincial del Ministerio de Agricultura y Ganadería, y representantes del Proyecto Hidroeléctrico Victoria. En este caso, el Proyecto apoyó la elaboración de estatutos y el manual de gobernanza, a la vez que capacitó a los miembros en temas de liderazgo y gestión administrativa. Posteriormente, se desarrolló de manera participativa un análisis de brechas y necesidades para la adaptación en base a los estudios de riesgo climático, con el objetivo de definir y priorizar las actividades a ser implementadas.

Las mesas de gobernanza han servido para el diseño e implementación de medidas de adaptación integrales e interconectadas para los distintos actores y sectores en las cuencas. Esta forma de trabajo colaborativo, fortalecida con las acciones de apoyo de AICCA, ha traído varios beneficios concretos en ambos territorios. Por un lado, para la conservación de los ecosistemas y los recursos hídricos, y por el otro, en modos de vida más resilientes para sus pobladores.



Mesa de gobernanza, provincia de Napo

ACTORES LOCALES EMPRENDEN ACCIONES PARA LA RESILIENCIA TERRITORIAL

Por: Sandy Doicela Gómez



Foto: Sandy Doicela Gómez

Beneficiaria invernadero en Papallacta, provincia de Napo

La gestión integrada de las cuencas implica la toma de decisiones sobre aspectos importantes en el manejo del agua, así como la definición de actividades que precautelen su uso y disponibilidad. El cambio climático impone una presión adicional, por lo que el conocimiento de las variaciones del clima y su repercusión sobre los recursos hídricos se vuelve esencial para su adecuada adaptación.

El Proyecto AICCA generó estudios de riesgo climático para las dos zonas de intervención del Proyecto, Napo y Azuay, que sirven de insumos para la toma de decisiones en las plataformas de gobernanza territoriales de las cuencas, espacio en donde se definen las medidas de forma colectiva.

En la subcuenca del río Machángara se identificó que el territorio sufrirá de lluvias intensas, altas temperaturas y sequías que perjudicarán tanto la producción de energía hidroeléctrica como la producción agropecuaria.

Estos escenarios se ven agravados por prácticas antrópicas actuales como la destrucción del páramo, la ganadería extensiva y los incendios forestales. Para dar respuesta se está construyendo el Plan de Manejo del Río Machangara de manera participativa en el que se definen las actividades a ser apoyadas por el proyecto y que aportan a la resiliencia territorial. Como ejemplos de las medidas planteadas se pueden resaltar: la restauración de ecosistemas, el fortalecimiento organizativo, la educación ambiental, la capacitación y equipamiento para la gestión de incendios y la producción agroecológica diversificada, entre otros.

Para el caso de las microcuencas de los ríos Victoria, Cuyuja y Chalpi, los estudios de riesgo climático identificaron que las lluvias intensas y las heladas serían el principal problema para la zona. Estos eventos climáticos afectarían sistemas de subsistencia como la infraestructura hidroeléctrica y vial, así como la producción agrícola y pecuaria. En respuesta, se realizó un análisis de brechas y necesidades, y en conjunto con los actores locales, ahora se impulsa la gobernanza local, la ganadería resiliente, los cultivos bajo cubierta y la construcción de sistemas de agua potable, que canalizan el exceso del recurso hacia la población local.

La aplicación de estas medidas, basadas en información climática y decisiones consensuadas de los actores de ambas cuencas, evidencia nuevas capacidades locales generadas con apoyo del proyecto. Esto traza el camino para responder a los desafíos futuros del clima a través de propuestas generadas desde territorio.



Foto: Sandy Doicela Gómez

Beneficiaria invernadero en Papallacta, provincia de Napo

Más información

Punto Focal AICCA Ecuador:

Karina Salinas - karina.salinas@ambiente.gob.ec

Líder Técnico Nacional AICCA Ecuador:

Diego Quishpe - diego.quishpe@aiccacondesan.org

INTEGRANDO LA GESTIÓN DE RIESGO EN LOS PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA DE RIEGO EN PERÚ

Por: Katheleen Fernández



Foto: Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego-MIDAGRI

En Perú, el proyecto AICCA busca generar y fortalecer conocimientos, habilidades e insumos sobre las medidas de adaptación al cambio climático en proyectos de inversión de infraestructura de riego. La viabilidad de este tipo de proyectos se evalúa a través de la información contenida en documentos técnicos; uno de ellos es la Ficha Técnica Estándar. La inclusión de la gestión de riesgo en este documento es parte de la estrategia nacional para hacer frente a los efectos del cambio climático.

Para conseguirlo, se trabajó en conjunto con el Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego (MIDAGRI) y, mediante Resolución Ministerial N° 44-2021-MIDAGRI de fecha 26 de febrero de 2021, se dispuso la difusión del documento y su instructivo, así como el brindar asistencia técnica a las unidades formuladoras de riego en todo el territorio nacional sobre su uso.

El proceso para incorporar la gestión del riesgo en la ficha técnica estándar incluyó 4 pasos: 1) Análisis de peligros, 2) Análisis de exposición, 3) Análisis de vulnerabilidad y 4) Estimación de nivel de riesgo en el contexto de cambio climático (ver Figura 1). Para ello, se realizaron tres (3) talleres de validación con las unidades formuladoras de los gobiernos regionales de Áncash, Arequipa, Cusco, Cajamarca, Piura y Puno; y con las unidades formuladoras del MIDAGRI, en los que se recogieron aportes y recomendaciones.



Figura 1. Flujograma del proceso de incorporación de la Gestión de Riesgo en un contexto de cambio climático

Este instrumento metodológico brinda la capacidad a los formuladores de integrar medidas de reducción del riesgo frente a la probabilidad de ocurrencia de peligros de forma planificada en los procesos de inversión pública. Al planificar y diseñar proyectos que contemplen estas medidas, los bienes y servicios públicos estarán mejor protegidos ante los impactos del cambio climático; reduciéndose la vulnerabilidad de los sistemas agrícolas y pecuarios.



CAPACITANDO A OPERADORES DEL INVIERTE.PE PARA EVALUAR PROYECTOS DE INVERSIÓN EN RIEGO QUE INCORPOREN GESTIÓN DE RIESGOS EN EL CONTEXTO DEL CAMBIO CLIMÁTICO

Por: Katheleen Fernández



Foto: Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego-MIDAGRI

En Perú, la producción agrícola es una de las actividades económicas principales a nivel nacional y depende en gran medida de los sistemas de riego. Por otro lado, a causa del cambio climático, se presentan sucesos climatológicos como lluvias fuertes y sequías que provocan inundaciones, huaicos y caída de rocas, causando serios problemas de escasez de agua tanto para el consumo de las familias, como para los pequeños productores agropecuarios que desarrollan una agricultura de subsistencia.

Por ello, el proyecto AICCA Perú viene fortaleciendo la Política Nacional Agraria relacionada a la gestión del riesgo en un contexto de cambio climático. Por ejemplo, a través de la actualización del instrumento metodológico "Ficha técnica estándar para la formulación de proyectos de mejoramiento de la infraestructura de riego" (ver noticia anterior), con el acompañamiento técnico del Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego (MIDAGRI) y del Ministerio del Ambiente (MINAM).

En ese marco, se realizó el curso virtual "Identificación y evaluación de proyectos de inversión de infraestructura de riego e incorporación de la gestión del riesgo en un contexto de cambio climático" dirigido a operadores/as del Invierte.pe de los Gobiernos Regionales de Áncash, Cajamarca y Piura, con la finalidad de fortalecer sus capacidades para formular y evaluar proyectos de inversión pública de la tipología infraestructura de riego incorporando la gestión del riesgo en un contexto de cambio climático, ya que es fundamental incorporarla tanto en la planificación como en el diseño, para evitar y/o reducir los potenciales daños y pérdidas.

El curso hizo un paso a paso sobre la incorporación de la gestión del riesgo en un contexto de cambio climático, analizando los peligros, la exposición, la vulnerabilidad y, finalmente, la estimación del riesgo. Todo esto de forma transversal para la identificación, formulación y evaluación de los proyectos. Asimismo, los participantes se familiarizaron con el uso de la ficha técnica estándar para la formulación de proyectos de inversión de "Mejoramiento de la infraestructura de riego", desarrollando propuestas de proyectos para sus regiones. Por último, se recogieron e intercambiaron valiosas experiencias que complementaron a las clases y a las asesorías virtuales.

Tras la culminación de la primera edición del curso, se espera que los bienes y servicios públicos futuros puedan estar mejor preparados para responder ante los impactos ocasionados por el cambio climático, reduciéndose la exposición (cambio de trazo de canal) y la fragilidad (diseño de canal con tubería enterrada), a la vez que aumentando la resiliencia con planes de contingencia para los proyectos de inversión. Se ha considerado realizar en el corto plazo una segunda edición del curso, dirigida a operadores/as del Invierte.pe de diversos gobiernos regionales a nivel nacional; a fin de seguir sumando a la acción climática en el país.



Foto: Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego-MIDAGRI

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: Pelayo Luciano Salazar, Lugar: Condorhuain, Ancash

MUJERES POR EL AGUA

Carmen Shuan Vega

“Cuando era niña el comité estaba conformado por más usuarios porque había más agua... ahora hay menos agua, somos menos usuarios y usuarias y por tanto, menos terreno de riego”

Carmen es presidenta del Comité de Usuarios de Agua de Toma Grande – Cruz Pampa – Picup del distrito de Independencia en la provincia de Huaraz, región Áncash. El Comité fue creado hace más de 80 años para organizarse en la distribución del agua ya que, por estar ubicados en la Cordillera Negra, una cadena de montañas rocosas, existe escasez de agua y por tanto cuidarla tiene una importancia vital.

Los usuarios y las usuarias que conforman el comité se dedican a la siembra de alfalfa, crianza de animales menores, siembra de cereales como maíz, trigo, alverja, y habas, actividades que requieren de agua de riego permanentemente. Como presidenta, hace cumplir los acuerdos de la asamblea general, convoca a las sesiones, participa en reuniones con autoridades de la región y gestiona apoyo para el beneficio de los usuarios. Gracias a ello, ha logrado poner al día a su organización con la ley de recursos hídricos (instrumentos de gestión vigentes) e implementar actividades de siembra y cosecha de agua

en la cabecera de la cuenca (qocha y cercos de protección). En conjunto con otras mujeres está en una búsqueda constante de alianzas con instituciones que puedan apoyar sus objetivos.

Desde hace algunos años, por el incremento de la temperatura y la reducción de la precipitación, ha disminuido el caudal del canal que abastece, ahora, para menos usuarios. A través del proyecto AICCA, recibirán apoyo para la elaboración del expediente técnico de un proyecto de inversión que permitirá mejorar el canal de riego e incrementar la producción agrícola, con miras de llevarla del autoconsumo incluso hasta la exportación de productos agroecológicos.

“Para nuestro comité, esto representa un incentivo a seguir organizados en el mantenimiento adecuado del canal de riego, y sobre todo es un estímulo para las mujeres que integramos la Organización de Usuarios a seguir luchando por el agua de los sectores de Toma Grande, Cruz Pampa y Picup”.

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 - MMAyA 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 - MINAM
Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego - MIDAGRI

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

EQUIPO EDITORIAL

Ana Carolina Benítez

Comunicación CONDESAN

Alexandra Garcés

Especialista en Monitoreo y Evaluación Proyecto AICCA

María Argüello

Directora Ejecutiva CONDESAN

Blanca Rengifo

Coordinadora Regional Proyecto AICCA

Federico Vignati

Ejecutivo Principal CAF

Para más información contactar a:

Alexandra Garcés - alexandra.garces@condesan.org

Federico Vignati - fvignati@caf.com



Foto: Stacey Martin / Pixabay



Financiado por:



Liderado por:



En alianza con:



CONDESAN
Comité para el Desarrollo Sostenible
de la Sierragigante Andina