

Construimos el legado del agua para los Andes

Boletín AICCA

Segunda edición: diciembre 2020



Foto: SL_Photography / iStock

ÍNDICE

Editorial.....	2
Regional.....	3
Bolivia	5
Colombia	7
Ecuador	9
Perú	11
Mujeres por el agua	13
Eventos y capacitaciones.....	14



Foto: Lidiya Ribakova / Shutterstock

Vendedora de mercado con máscara respiratoria durante la pandemia del coronavirus en Perú.

RETOS DE LA ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN TIEMPOS COVID19

Por María Argüello – Directora Ejecutiva CONDESAN

El año 2020 ha sido un año muy complejo para América Latina. A causa de su dependencia en actividades muy sensibles al cambio climático, se ha visto muy vulnerable a los diversos eventos hidrometeorológicos extremos que han sucedido, evidenciándose además su poca capacidad adaptativa. A esto se sumó la pandemia del coronavirus que ha afectado a la economía, a las instituciones y a la sociedad en general.

En este escenario los países latinos se encuentran en una aparente encrucijada. Ante la urgencia de respuestas inmediatas para enfrentar la crisis sanitaria, podrían abandonar la acción climática, desestimando el impacto devastador del calentamiento global. Sin embargo, es posible atender ambos desafíos a la vez, promoviendo una reactivación económica basada en la sostenibilidad, la resiliencia, la equidad y el bienestar de todos.

Los avances en conocimiento y tecnología, a nivel mundial y también en la región, hacen posible que los gobiernos dispongan de un portafolio de posibilidades que pueden ser implementadas en esta dirección, potenciando inversiones y generando empleo en: soluciones basadas en la naturaleza, energías renovables no convencionales, modelos de producción sostenible, emprendimientos de economía circular, entre otros. Esto haría de la respuesta a la pandemia una oportunidad, permitiendo el impulso definitivo hacia un nuevo estilo de desarrollo, resiliente al clima y sostenible para el planeta.

A través del proyecto AICCA, Colombia, Ecuador, Bolivia y Perú, han avanzado en la implementación de las condiciones que habilitan el desarrollo de acciones para la adaptación al cambio climático; se han desarrollado políticas, normativas, lineamientos que orientan la inclusión de la variable de cambio climático en planificación territorial y la inversión pública para diversos sectores de la economía de los países. Así mismo se implementarán varias medidas relacionadas a actividades productivas resilientes al clima, procesos de conservación y restauración de ecosistemas que representan oportunidades de empleo y generación de ingresos a nivel rural, y que en el largo plazo contribuirán a mantener los servicios económicos que sustentan el desarrollo de estos territorios.

Estudios climáticos a nivel regional y mirada regional

Por Blanca Rengifo – Coordinadora regional, Proyecto AICCA

El proyecto AICCA promueve el desarrollo de estudios climáticos en la región andina para identificar los riesgos más importantes sobre los sectores priorizados por los países socios y, en base a sus resultados, proponer políticas y medidas de adaptación al cambio climático apropiadas a cada caso.

Para el Lago de Tota en Colombia, el análisis de vulnerabilidad y riesgo partió de la identificación de dos escenarios claves, un escenario seco que presenta una reducción de la precipitación anual, y por el contrario, un escenario húmedo con aumento en la precipitación e incremento de días de lluvias consecutivos. En base a estos se identificaron los sitios de la cuenca que estarían expuestos a variaciones mayores y menores de precipitación y temperatura. Posteriormente y en base a estos insumos, se definieron indicadores de los elementos de vulnerabilidad y riesgos en las dimensiones de biodiversidad, hábitat humano, seguridad alimentaria y recursos hídricos. Con estos resultados se plantean las siguientes medidas de adaptación: fortalecimiento de conocimientos y capacidades en cuanto al riesgo, los ecosistemas y los recursos hídricos de la cuenca del lago de Tota; acciones de restauración ecológica y de buenas prácticas agrícolas y sistemas de alerta temprana y cosecha de agua.

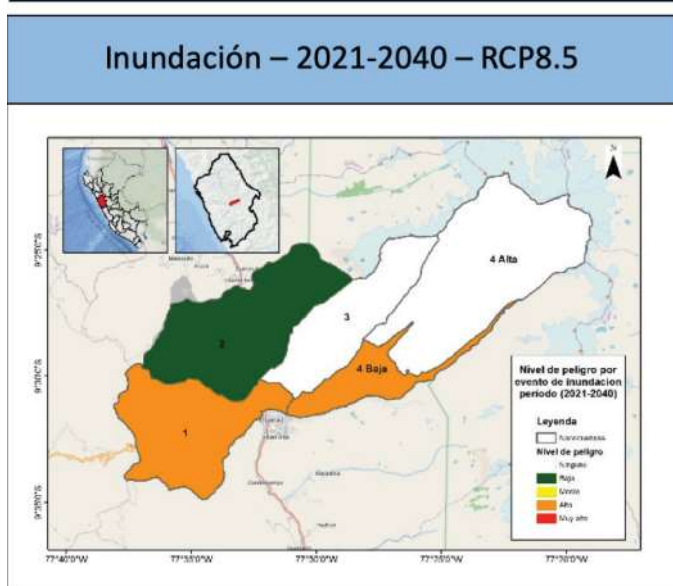
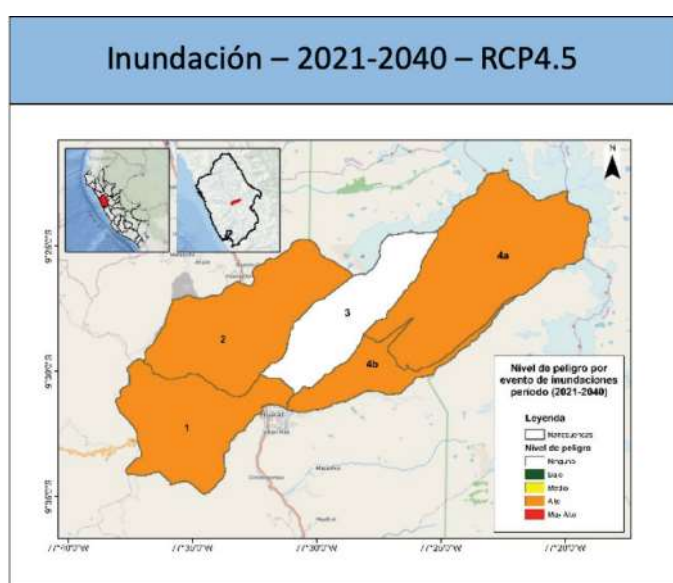


Gráfico: Peligro por inundación para el periodo 2021 - 2040 para los escenarios RCP4.5 y RCP8.5 para la Provincia de Huaraz-Áncash.

Fuente: CIIFEN, 2020

En Ecuador, los estudios identificaron insumos para mejorar la gestión de riesgos para el subsector hidroeléctrico en la provincia de Napo, donde las lluvias intensas y heladas son las principales amenazas climáticas para las cuencas de Chalpi, Cuyuja y Victoria. Para el caso de la cuenca del Machángara en Azuay, las sequías son la principal amenaza. En ambas localidades se definieron las vulnerabilidades socio-ambientales a través de indicadores y en base a ellos, las medidas para mejorar la capacidad adaptativa.

La determinación de peligros asociados al cambio climático en Perú, realizada en las subcuencas de los ríos Santa - Áncash y Chicama - Cajamarca, indicó que la precipitación es un factor clave en la dinámica del clima y que su variación o alteración afectaría la provisión de agua para los sistemas de riego. A partir de estos hallazgos, se diseñarán las medidas de adaptación, que permitan asegurar la disponibilidad hídrica en dos proyectos de inversión pública.

En Bolivia, el drenaje pluvial urbano se ve muy afectado por los eventos climáticos. Por ello, se viene desarrollando el estudio de riesgos climáticos y deslizamientos para la cuenca del Maylanco, ubicada en Cochabamba. Los resultados del estudio permitirán integrar los criterios de cambio climático en el diseño e implementación de sistemas que incluirán infraestructura natural como una medida innovadora de adaptación.

Los resultados de los estudios climáticos y las lecciones aprendidas de los procesos desarrollados serán compartidos en una sistematización regional. La intención es, por un lado, aportar a la reflexión sobre cómo estas metodologías resultan efectivas para la toma de decisiones; y, por otro, orientar la implementación de medidas de adaptación en los distintos sectores y contextos, para disminuir la vulnerabilidad territorial y aumentar la capacidad adaptativa de los ecosistemas y las comunidades.

A mitad de camino

Por Alexandra Garcés - Especialista en Monitoreo y Evaluación, Proyecto AICCA

Han pasado dos años desde el inicio de AICCA. En este tiempo, se ha generado una base sólida de conocimientos y se han establecido vínculos importantes con una gran diversidad de socios clave. Hacia adelante, se presentan grandes oportunidades en cada uno de los países, para la implementación de medidas de adaptación, producto de reflexiones conjuntas y articuladas a diferentes escalas.

Trece productos de conocimiento nos brindan la evidencia sobre la vulnerabilidad al cambio climático de los sectores priorizados, así como los riesgos y peligros que enfrentan actualmente y a futuro. Solo por mencionar unos pocos, se cuenta con: el Análisis de Vulnerabilidad y Estructura Ecológica de la Cuenca del Lago Tota en Colombia, Estudios de riesgos climáticos y modelo de impacto de la cuenca del Río Victoria en Ecuador, Estudio de peligros climáticos para las regiones de Ancash, Cajamarca y Piura en Perú y una Guía para la delimitación de máximas crecidas y franjas de seguridad en ríos que incorpora criterios de cambio climático en Bolivia. A través del equipo del proyecto, esta información ya ha sido transferida a 11 instrumentos de gestión y política pública.

Al momento, el Proyecto ha beneficiado a 1.287 personas; con actividades de restauración en Bolivia, sistemas de riego e invernaderos en Ecuador y asistencia técnica directa para la incorporación de criterios de cambio climático en Colombia. Por otro lado, se ha mejorado la planificación para el manejo de 408 mil hectáreas de áreas protegidas nacionales.

A nivel regional, estamos listos para fortalecer el diálogo y los aprendizajes sobre los recursos hídricos, sus vulnerabilidades y estrategias de manejo. Tenemos previsto realizar 4 intercambios para compartir las experiencias e instrumentos generados. Por otro lado, se están construyendo 7 síntesis andinas sobre las lecciones aprendidas en la gestión para la adaptación al cambio climático. Por último, trabajaremos en un meta análisis de las estrategias de monitoreo de la efectividad de la adaptación.

Confiamos en que estos cimientos potencien la sostenibilidad de las acciones, mejoren la resiliencia de los socio-ecosistemas andinos y nos permitan construir el legado del agua para los Andes.



Delimitación de franjas de seguridad en ríos con enfoque de reducción de riesgos y de cambio climático

Por: Sergio Álvarez – Especialista Técnico Local en Cambio Climático, AICCA Bolivia

En Bolivia, más de dos tercios de la población reside en áreas urbanas. Sin embargo, el crecimiento de sus ciudades se caracteriza por ser acelerado y con poca planificación. Como consecuencia, se registran asentamientos en áreas peligrosas, como terrenos inestables o cercanos a los cursos de agua que, bajo un contexto del actual de cambio climático, implica un aumento del riesgo ante eventos extremos como inundaciones, aluviones y deslizamientos, que desembocan en pérdidas económicas importantes e incluso de vidas humanas.

De esta manera, la delimitación de franjas de seguridad en ríos es una medida para contrarrestar este tipo de riesgos, mediante la mejora de la planificación territorial. Además, su utilización permite proteger las riberas y cursos de agua; amortiguar y proteger infraestructura habitacional, áreas productivas, servicios y equipamiento público colindante; y mantener las funciones ecosistémicas como recarga de acuíferos.

DELIMITACIÓN DE FRANJAS DE SEGURIDAD EN RÍOS

Una medida de adaptación al cambio climático

Muchos ríos que desembocan en el Río Rocha tienen cauces con fuertes pendientes que aumentan el riesgo de aluvión e inundación para las poblaciones. Establecer franjas de seguridad en la planificación territorial de los municipios reduce ampliamente esta vulnerabilidad

Franjas de seguridad en ríos 1



Protegen áreas vulnerables a inundación. Se definen a través de modelaciones técnicas e información proporcionada por la población.

Área con riesgo de inundaciones 2



En estas zonas la infraestructura y las poblaciones corren riesgo permanentemente, sobre todo en el actual contexto de cambio climático.

Zona de conservación ambiental 3



Es un área al que se le otorga una franja de protección adicional para garantizar la preservación de los recursos naturales y biodiversidad del lugar.



El trabajo incluyó un estudio de caso en el río Tolavi (Municipio de Tiquipaya) para, posteriormente, diseñar la "Guía de delimitación de franjas de seguridad en ríos, incorporando factores de Variabilidad y Cambio Climático (VC/CC)".

En este contexto, una de las actividades de AICCA Bolivia es el desarrollo de una "Guía de delimitación de franjas de seguridad en ríos, incorporando factores de Variabilidad y Cambio climático (VC/CC)". Esta herramienta fue construida con base en dos modelos para facilitar su aplicación: el primero corresponde a un "diagnóstico rápido", que incluye el relevamiento de información, a partir de experiencias locales en el suceso de eventos hidrometeorológicos; el segundo,

denominado "modelo técnico", incorpora criterios hídricos, geomorfológicos, sociales y ambientales.

La Guía es una herramienta de planificación para la adaptación al cambio climático y se prevé que la metodología sea implementada por los municipios del país, principalmente, aquellos de la Región Metropolitana "Kanata" (RMK) del departamento de Cochabamba.



Área ilegal de disposición de basura y escombros en las riberas de un curso de agua. Cochabamba (Bolivia), 2020.

Foto: Marco Antonio Quispe

Diagnóstico de la gestión de los Residuos de Construcción y Demolición (RCD) en municipios bolivianos

Por: Valeria Mendizabal – Comunicadora, AICCA Bolivia

Las inundaciones y la contaminación de las fuentes de agua son problemáticas mundiales con una causa común: la inadecuada disposición de los residuos sólidos. Según un informe del Foro Municipal de "Gestión Integral de Residuos" (2019), Bolivia produce, aproximadamente, 7.022 toneladas de desechos al día. Sin embargo, los datos sobre la gestión de Residuos de Construcción y Demolición (RCD), comúnmente llamados escombros, son muy escasos. Para aportar en ese sentido, AICCA Bolivia está desarrollando un diagnóstico de la situación actual de la Región Metropolitana "Kanata" (RMK) de Cochabamba.

Un hallazgo de este trabajo es que los siete municipios del área estudiada generan casi 1 millón de m³ de RCD anualmente. Cochabamba es el municipio que

produce más escombros con, aproximadamente, 700.000 m³ (equivalentes a 206 piscinas olímpicas). Por otra parte, el diagnóstico identificó 33 lugares con botaderos, nueve de ellos están en contacto directo con ríos aledaños, lo cual podría generar su contaminación. Los elementos más comunes, categorizados como "peligrosos", son envases de pinturas, pesticidas, colas, barnices y aerosoles.

Al finalizar este estudio, AICCA Bolivia espera producir "Guías técnicas de gestión operativa de RCD". Esto con el fin de contribuir a la disposición adecuada de este tipo de residuos, bajo un enfoque de adaptación al cambio climático.

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

Conociendo los procesos ecológicos esenciales de la cuenca del Lago de Tota

Por Paola Pérez – Asistente Técnica Nacional, AICCA Colombia

La Estructura Ecológica Principal (EEP) es el conjunto de elementos bióticos y abióticos que dan sustento a los procesos ecológicos esenciales de un territorio. Es una herramienta de gran utilidad, en el ordenamiento ambiental, para preservar, conservar, restaurar y promover el uso y manejo sostenible de los recursos naturales renovables, los cuales dan soporte al desarrollo socioeconómico de las poblaciones. En Colombia se ha trabajado este tema desde el año 1998, empleándose diversas conceptualizaciones, las cuales han sido recogidas por el proyecto AICCA para realizar la definición y delimitación de la EEP de toda el área de la cuenca del Lago Tota. El estudio confirma la relevancia de este espacio territorial para el desarrollo socioeconómico nacional, regional y local. Esto por sus cualidades, estado ambiental, riqueza biológica y ecosistémica y potencial para proveer bienes y servicios esenciales.

De los resultados, las áreas núcleo, de la mayor calidad ecológica en relación al paisaje, cubren el 54,6% del área total de la cuenca e incluyen: el Lago, gran parte del área del parque Siscunci Oceta y parte del páramo "Las Alfombras". Estas zonas son de vital importancia para provisión de servicios ecosistémicos, como la regulación hídrica. Las áreas de transición cubren un 8,18% y están protegiendo de alteraciones especialmente al área núcleo Lago Tota y una pequeña porción del área núcleo Siscunci Oceta. Las áreas de uso múltiple cubren el 27,05% y ofrecen oportunidades para el uso sostenible de los recursos naturales. Los corredores, que permiten la conectividad para especies, comunidades y proceso ecológicos, abarcan un 9,96% (corredores de conectividad 3,09%, corredores hídricos 6,87%).

Con estos insumos, el proyecto AICCA trabajará en el fortalecimiento de capacidades, para integrar el abordaje de la EEP en la gestión del cambio climático, así mismo para articular esta propuesta en el diseño e implementación de medidas de adaptación.



Foto: Lorena Martínez

Frailejón (*Espeletia schultzii*) en la Cuenca del Lago de Tota.



Foto: Diego Alejandro Acevedo

Cultivo de cebolla junca en Aquitania.

Conociendo la vulnerabilidad y los riesgos en la cuenca del Lago de Tota

Por Paola Pérez – Asistente Técnica Nacional, AICCA Colombia

En el marco de las actividades de proyecto AICCA y complementando la información levantada previamente sobre las variaciones de temperatura y precipitaciones, se evaluaron los índices de vulnerabilidad y riesgo por cambio climático de las siguientes dimensiones: Seguridad Alimentaria, Recurso Hídrico, Biodiversidad e Infraestructura, dando como resultado la identificación de zonas más vulnerables a los impactos del cambio climático e identificando oportunidades y retos para la adaptación.

Por ejemplo, para la dimensión de Seguridad Alimentaria, las veredas de los municipios de Tota, Cuítiva y Sogamoso son las que presentan mayores niveles de vulnerabilidad, mientras que en las de Aquitania se tiene una vulnerabilidad de baja a moderada. Esto se debe principalmente a la distribución de la pobreza y el alto porcentaje de áreas susceptibles a eventos hidrometeorológicos, entre otros. Estos resultados muestran que es fundamental generar lineamientos a nivel de ordenamiento territorial, que consideren la

ocurrencia de eventos de variabilidad y cambio climático para una adecuada gestión. Estos lineamientos están siendo desarrollados desde el Proyecto, junto con el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (Minambiente) y las Alcaldías Municipales.

Otro hallazgo importante es la amenaza de los cambios en los patrones de precipitación que ocasionarían problemas de disponibilidad y calidad del agua en una zona que tiene una alta demanda para uso residencial y agropecuario, especialmente por el cultivo de cebolla en la zona oriental de la Cuenca. En ese sentido, una de las medidas de adaptación que promueve el Proyecto es la cosecha de agua para estos usos.

A partir de este estudio, el proyecto continuará diseñando e implementando estrategias que permitan disminuir la vulnerabilidad y aumentar la resiliencia en este territorio.

¹ Término utilizado en Colombia para referirse a un tipo de subdivisión territorial de los municipios

Más información:

Puntos Focales Nacionales AICCA Colombia: Francisco Charry – jcharry@minambiente.gov.co /
Ana Celia Salinas – asalinas@ideam.gov.co
Miguel Vera Lugo – miguel.vera@aiccacondesan.org

Hacia una visión integral de la hidroenergía en el marco de cambio climático

Por Verónica Quitiguiña - Especialista en Gestión de la Biodiversidad, AICCA Ecuador

En Ecuador, cerca de dos tercios de la energía eléctrica proviene de fuentes renovables, y entre ellas, la hidroenergía representa el 97% (Plan Maestro de Electrificación 2018 -2027 -PME). Las amenazas climáticas exacerbadas por el calentamiento global, incrementan los efectos de los desastres naturales para el sector eléctrico, provocando procesos de sedimentación recurrentes, mayor número de deslaves y daños en la infraestructura e instalaciones de las etapas funcionales. El PME contempla la necesidad de implementar acciones tendientes a la adaptación al cambio climático en sus proyectos de generación, transmisión y distribución de energía eléctrica.

En este contexto, el Proyecto AICCA Ecuador, incentiva la gestión integral del recurso hídrico, desde el enfoque de adaptación al cambio climático para que se incorpore el manejo de sistemas socio ecológicos. Estos sistemas, reguladores de la cantidad y calidad del agua, responden a las relaciones e interacciones de componentes climáticos, sociales, económicos y ecológicos. De ahí la importancia de generar políticas y tecnologías adecuadas y asignar recursos para la implementación de estrategias para la conservación, restauración y producción sostenible, que permitan preservar el recurso hídrico y asegurar su disponibilidad para los diferentes usos, incluyendo la hidroelectricidad.



Represa de Chanlud ubicada en la cuenca alta del río Machángara, Provincia del Azuay a 3.500 metros sobre el nivel del mar.

Foto: Francisco Claymo

Bajo este enfoque, el proyecto AICCA en Ecuador aborda diversos ejes de intervención. El primero es la generación de información: amenazas climáticas, modelación hidrológica y monitoreo biológico. Como segundo eje, se implementan actividades de prevención, como manejo de incendios, manejo sostenible de la tierra, restauración y recuperación de ecosistemas de montaña y sistemas climáticos de alerta temprana. Un tercer eje y transversal, es el fortalecimiento de las políticas del sector eléctrico y la planificación del territorio, incorporando criterios de cambio climático. Un cuarto enfoque fomenta la gobernanza y la coordinación interinstitucional a través de mesas de trabajo locales. Finalmente, para mejorar el entendimiento de las relaciones clima y generación hidroeléctrica, se desarrollan y realizan capacitaciones formales a diversos actores del sector eléctrico.

Un ejemplo de esto último es el Manual de Entrenamiento sobre Cambio Climático e Hidroenergía; una herramienta de capacitación sobre las implicaciones del cambio climático en el sector, que brinda además lineamientos de implementación de medidas de adaptación. Viene acompañado de material didáctico, por lo que permite que personas vinculadas al sector se entrenen y puedan implementar procesos locales de capacitación en sus organizaciones.

Descarga el Manual de entrenamiento sobre cambio climático e hidroenergía

Medidas de adaptación al cambio climático para el sector agropecuario en Napo

Por Diana Arguello – Especialista en Gobernanza, AICCA Ecuador



Foto: Francisco Clavijo

Dentro de la gestión integral del territorio de la microcuenca del Río Victoria, en la provincia de Napo, el proyecto AICCA en Ecuador trabaja con el sector agrícola para mejorar su adaptabilidad ante las amenazas del cambio climático (lluvias intensas y heladas). Específicamente, se ha vinculado con productores de las parroquias de Cuyuja y Papallactala en la definición de estrategias de desarrollo que incluyan el cambio de clima y la conservación en su territorio.

En ese contexto, se construyeron 42 invernaderos de estructura metálica, equipados además con sistemas de riego por goteo, que tienen como objetivo mantener estables las condiciones climáticas, evitando la afectación de los cultivos por eventos extremos del clima, cada vez más frecuentes en la zona. De manera complementaria y en apoyo al programa de ganadería resiliente, que lleva a cabo el Ministerio de Agricultura y Ganadería provincial, se entregó a los productores insumos ganaderos como semillas, abonos y medicinas para mejorar la nutrición y salud animal. Dicho programa busca fortalecer las capacidades locales para la producción sostenible a través de escuelas de campo participativas.

Del evento de entrega de medidas de adaptación, realizado en territorio el día 27 de agosto de 2020, participó Paulo Proaño, Ministro de Ambiente y Agua del Ecuador; al igual que los representantes de los Gobiernos Autónomos Descentralizados Parroquiales (GADs), destacó que la infraestructura y las acciones implementadas son de gran beneficio, tanto para los pobladores como para el ambiente.

Más información:

Punto Focal Nacional AICCA Ecuador: Karina Salinas – karina.salinas@ambiente.gob.ec
Líder Técnico Nacional AICCA Ecuador: Diego Quishpe – diego.quishpe@aiccacondesan.org

Transversalizando los Enfoques de Género e Interculturalidad en las Regiones

Por: Liz Clemente – Consultora especialista en género, AICCA Perú

Uno de los retos de los procesos de acompañamiento para la adaptación al cambio climático en el manejo adecuado de los recursos hídricos, es promover la equidad e igualdad de género en cualquiera de las acciones e intervenciones, sin ahondar en las brechas de desigualdad. La incorporación de los enfoques de género e interculturalidad son parte de un proceso gradual que inicia con el mejor entendimiento de las relaciones de género en cada uno de los contextos y particularidades de las regiones en Perú. Asimismo, cómo estas relaciones diferenciadas se vinculan con los recursos. Posteriormente, es necesario adquirir habilidades e identificar las oportunidades.

A través de talleres virtuales, el proyecto AICCA realizó capacitaciones en las regiones de Áncash, Cajamarca y Piura orientadas a fortalecer las destrezas de funcionarias y funcionarios públicos regionales de diferentes disciplinas. En ellos, se abordaron los conceptos de género e interculturalidad, el marco legal basado en las políticas nacionales, el análisis y reflexión de las brechas de desigualdad de género en un contexto de cambio climático, vinculado a la gestión del recurso hídrico, así como el abordaje de herramientas que ayudan a incorporar y transversalizar ambos enfoques.

Otra de las actividades programadas para el primer trimestre del 2021 es el Programa de Capacitación y Sensibilización en medidas de adaptación al cambio climático y agua para riego para las juntas de regantes en Piura y Áncash. Dicho programa de capacitación, tiene como enfoque principal los temas de género, interculturalidad e intergeneracional para la gestión comunitaria, la siembra y cosecha de agua y el riego en los cultivos; a fin de fortalecer la participación y la toma de decisiones informada de mujeres, campesinos, jóvenes y adultos mayores.

En ese sentido, ponemos a disposición dos publicaciones de interés que permiten la comprensión y sensibilización además de guiar la implementación del enfoque de género en documentos técnicos y actividades de proyectos de adaptación, relacionados con recursos hídricos y agricultura.



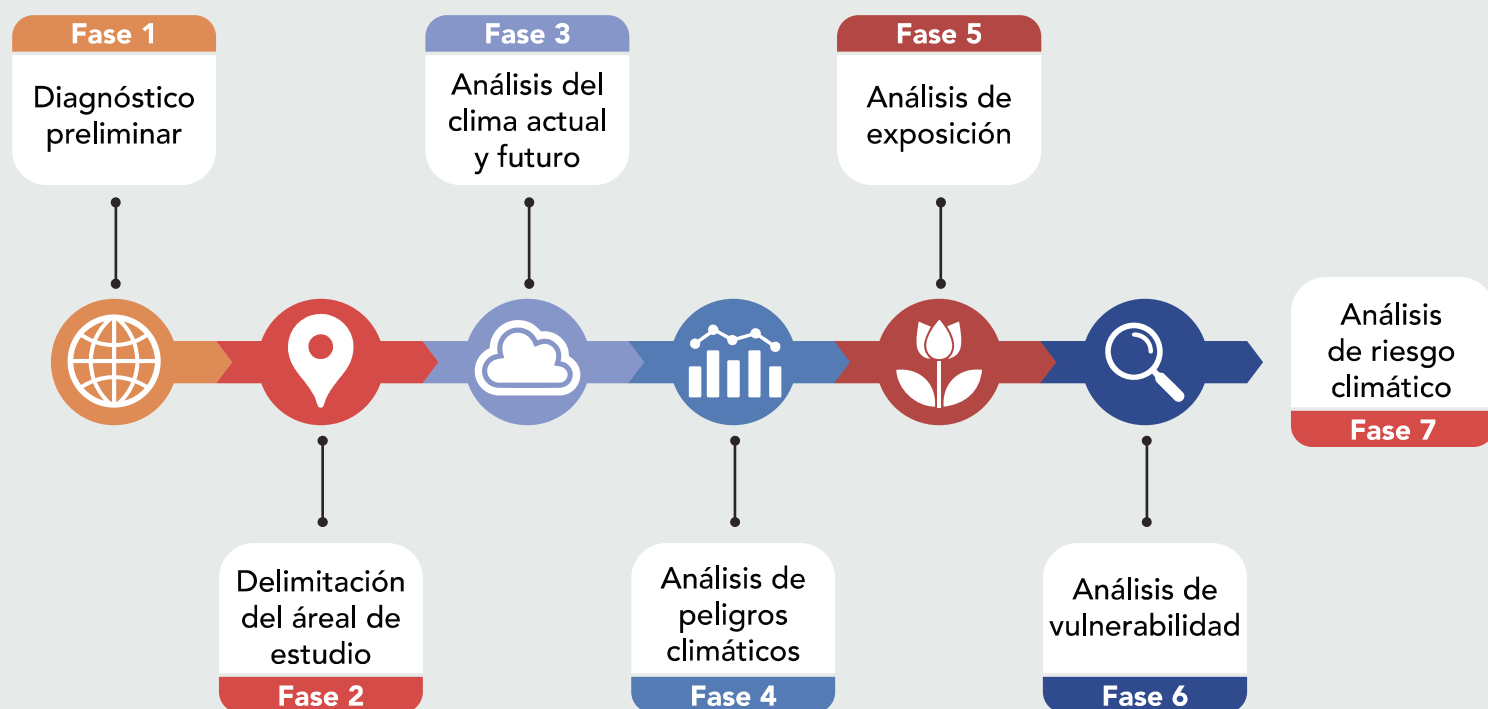
Foto: Cronwell Macoy Zapata Vela

Descarga Identificación de oportunidades de financiamiento para proyectos que incorporen las NDC agricultura

Descarga Enfoque de género y NDCs de adaptación al cambio climático: agua para el uso agrario en el contexto del COVID19

Actualización del Plan de Gestión de Riesgos y Adaptación al Cambio Climático en el Sector Agrario

Por: Roberto Malma – Especialista en Agricultura y Cambio Climático, AICCA Perú



Fases de la metodología para el análisis de riesgo climático del sector agrario.

El Plan de Gestión de Riesgo y Adaptación al Cambio Climático en el Sector Agrario (PLANGRACC-A), es el instrumento nacional de política pública sobre la gestión del riesgo y la adaptación al cambio climático del Sector Agrario en Perú. El proyecto AICCA apoyó al Ministerio de Agricultura y Riego – MINAGRI con la actualización de la información climática para las 3 subcuencas donde se ubican sus pilotos de implementación de medidas de adaptación: la Cuenca Piura con una extensión de 11.019 Km² (región Piura), la Cuenca Chicama con una extensión de 4529 Km² (región Cajamarca y La Libertad) y la cuenca Santa con una extensión de 11.661 Km² (región Ancash y La Libertad).

A partir de esta experiencia, se desarrolló una nueva metodología de 7 fases para el análisis del riesgo climático del sector agrario. Para ello, se realizó un análisis comparativo de los enfoques CENEPRED e IPCC, para dilucidar cuál de ellos representa mejor el comportamiento de vulnerabilidad y riesgo agrario. Esta metodología está siendo adoptada por el MINAGRI a fin de completar la actualización del PLAN-GRACC-A.

Finalmente, la actualización de este plan permitirá mejorar la base de conocimientos para la planificación, gestión, toma de decisión e inversión pública en sector agrario del país.

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: Diego Acevedo

De izquierda a derecha: Liz Johanna Díaz – IDEAM, María Isabel Ramírez – ASOMUC y Héctor González - IDEAM.

MARÍA ISABEL RAMÍREZ

“La importancia del agua es indescriptible...es la vida. A nivel de la Asociación se ha logrado rescatar la conciencia por este recurso”

María Isabel es presidenta de la Asociación de Mujeres Campesinas Proactivas de Aquitania – ASOMUC, la primera asociación constituida en el territorio, lo cual le genera mucho orgullo. Con apoyo de una ONG internacional, la organización nace en 2014 para fortalecer la seguridad alimentaria por medio de las huertas caseras, garantizando un ingreso económico adicional para los hogares.

Su orientación hacia las labores de campo y la ilusión de contar con una huerta para su hogar fue lo que la motivó. Asegura que el camino no se presentaba fácil en un municipio en donde prevalece el machismo. Sin embargo, mientras se involucraba, aprendía más sobre equidad de género y sobre la importancia de la representatividad de la mujer para el territorio y dentro de su núcleo familiar.

A través de la asociación, se instalaron invernaderos en predios familiares donde se cultivan hortalizas orgánicas como: lechuga, espinaca, brócoli, coliflor, apio, cilantro y perejil. Las huertas han permitido fortalecer la educación de los niños en las labores del campo, inculcando el buen vivir en armonía con el entorno. El sistema de cultivo ha demostrado buena productividad, ha permitido diversificar el consumo de alimentos y realizar trueques de productos y semillas con otras mujeres. En 2018, ASOMUC recibió, entre más de 500 asociaciones a nivel mundial, un reconocimiento por parte de la Fundación Cumbre Mundial de Mujeres por su creatividad en modos de vida rurales.

La Asociación es muy consciente de la importancia del cuidado del agua. María Isabel sabe que la escasez que han experimentado se debe a las variaciones del clima, la destrucción del páramo y la contaminación por uso de pesticidas. Por ello, son cuidadosas con el uso del agua: la reutilizan y fertilizan sus cultivos solamente con abonos orgánicos. En el último tiempo, han recolectado agua lluvia en canecas para riego en sus sistemas productivos. Sin embargo, ese sistema no les resulta eficiente.

De la mano del proyecto AICCA y con el entusiasmo que las caracteriza, van a implementar un sistema de cosecha de agua, como medida de adaptación al cambio climático. Además de garantizar el recurso, esto permitirá el ahorro de tiempo y el incremento de la producción para potenciar su exitoso emprendimiento y todos los beneficios que trae a su comunidad.

EVENTOS Y CAPACITACIONES

Enero 2021	Febrero 2021
Webinar Regional - Bolivia Franjas de seguridad en ríos como medida para prevención de inundaciones	Webinar Regional - Colombia Priorización de medidas de adaptación Caso de Estudio: Cuenca del Lago Tota
Webinar Regional - Perú Estudio de evaluación costo beneficio de medidas de adaptación al cambio climático	Webinar Regional - Ecuador Metodología de definición de brechas y necesidades para la adaptación al cambio climático
Marzo 2021	Abril 2021
Webinar Regional - Perú Determinación de peligros al cambio climático	Webinar Regional - Colombia Manejo de conflictos sociales para la adaptación al cambio climático
Webinar Regional - Colombia Usos y aplicaciones de la agroclimatología	Webinar Regional - Ecuador Modelos de impacto y sistemas de monitoreo de la adaptación al cambio climático

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 Hidroeléctrica de pequeña y mediana escala



Perú

Agricultura y producción: Sistemas de irrigación menor

AUTORIDADES AMBIENTALES Y TERRITORIALES



Bolivia

Ministerio de Medio Ambiente y Agua de Bolivia - MMAYA



Colombia

Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible de Colombia MADS
Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios ambientales - IDEAM



Ecuador

Ministerio del Ambiente y Agua de Ecuador - MAAE



Perú

Ministerio del Ambiente del Perú - MINAM
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

Para más información contactar a:

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



Foto: Freepik



AICCA

Proyecto Adaptación a los impactos del
cambio climático en recursos hídricos en los Andes

Financiado por:



Liderado por:



BANCO DE DESARROLLO
DE AMÉRICA LATINA

En alianza con:



CONDESAN

Consortio para el Desarrollo Sostenible
de la Ecorregión Andina