



# En nuestras manos

----- Reducimos el riesgo, enfrentamos el cambio climático -----



**Editorial**

Visita a proyectos de ACCESOS-ASAP que incluyen medidas resilientes

## La resiliencia ante el clima una construcción progresiva

El boletín "En nuestras manos. Reducimos el riesgo, enfrentamos el cambio climático" surge al inicio de la tercera fase cuando el proyecto Reducción del riesgo de desastres (PRRD) de la Cooperación Suiza, implementado por Helvetas, se trazaba el desafío de lograr un cambio sustantivo de paradigma de la gestión del riesgo de desastres en Bolivia, la cual privilegiaba la atención de emergencias, reduciendo a un mínimo la prevención. Es así que se propuso el fortalecimiento de todos los niveles del Estado respecto a la Reducción del Riesgo de Desastres (RRD) con una importante mirada de la Gobernanza de la RRD y la Adaptación al Cambio Climático (ACC). La Cooperación Suiza empezó en 2005 hasta 2009 a colocar las primeras semillas de éste paradigma. Del 2010 a 2014 (Fase III) la estrella de navegación fue el Marco de Acción de Hyogo que priorizaba la integración de la RRD en las políticas y la planificación del desarrollo sostenible; el fortalecimiento de instituciones, mecanismos y capacidades para aumentar la resiliencia climática y la incorporación de la RRD en programas de emergencias. Así, logramos institucionalizar esta temática con la conformación de más de 105 unidades de gestión de riesgos, 70 con centros de operación de emergencias, 134 municipios con mapas de riesgos y más de 138 generaron instrumentos. A ello, se sumó el fortalecimiento temático a 5 gobiernos departamentales y 4 viceministerios. Cerca de 39.000 personas, 13.700 mujeres, fueron sensibilizadas en temas de RRD y ACC.

La cuarta fase del proyecto, 2014-2018, consideró el Marco de Acción de Sendai que prioriza: fortalecer la gobernanza del riesgo de desastres para una mejor gestión; invertir en la RRD para una mayor resiliencia; y aumentar la preparación frente a desastres. Así nos orientamos a fortalecer los avances estructurales logrados anteriormente y apoyar al Estado en la consolidación de la normativa nacional como la Ley 602 de Gestión del Riesgo, el Sistema de Planificación Integral del Estado y el Reglamento Básico de Preinversión que demandan el análisis de

RRD/ACC en acciones y herramientas. Por ello, nos enfocamos en desarrollar instrumentos, con las instancias nacionales, para hacer las inversiones más resilientes.

En esta fase, logramos que 4 viceministerios (VRHR, VAPSB, VDRA y VVU) y 7 gobernaciones (La Paz, Oruro, Potosí, Cochabamba, Chuquisaca, Tarija y Santa Cruz) apliquen instrumentos para generar inversiones resilientes. 6 programas nacionales (Mi Riego, ACCESOS, EMAGUA, SENASBA/FPS, PPCR y PNC) apliquen herramientas de RRD/ACC en sus proyectos, con un enfoque de costos evitados. Los proyectos resilientes de riego beneficiaron a 1.518 familias de agricultores; 2 proyectos en Vinto, protegen y hacen más resilientes a 8.423 familias. Los proyectos de ACCESOS beneficiaron a más de 8.700 familias. El Sistema de Alerta Agropecuario (SAT-Agro) en el MDRyT ha sido conformado e institucionalizado aportando a los procesos de planificación del sector y se articula al SENAMHI para generar servicios climáticos y de alerta para la agricultura. Con los procesos de desarrollo de capacidades se llegó a 6.344 técnicos y decisores de los cuales 2.042 fueron mujeres, junto a instituciones nacionales, subnacionales y universidades.

Al cerrarse el ciclo del PRRD en Bolivia, agradecemos el apoyo de nuestros socios y aliados durante este recorrido que ha servido para dejar un legado de esperanza y seguridad a comunidades y poblaciones.

**Oscar Paz Rada**  
Director de Proyecto

## Contenido

- Editorial **1**
- El municipio de Vinto y la Cooperación Suiza inauguran un puente peatonal resiliente **2**
- Infraestructura resiliente: Lahuachama **2**
- Foro Resiliencia Climática en Cochabamba **3**
- Presentación de MiResiliencia **3**
- Formación académica en infraestructura resiliente **4**
- Más de 4.000 personas fortalecen sus capacidades en RRD y ACC **5**
- Yapuchiris, un legado para afrontar los impactos del cambio climático **6**
- Construyendo una cultura de resiliencia en familias rurales **6**
- Los municipios tienen buenas noticias en resiliencia **7**
- Lideresas de Primera Respuesta fortalecen capacidades en género **7**
- Participación en la VI Plataforma Regional para la Reducción del Riesgo de Desastres en las Américas **8**
- Contribución a la GCO sobre resiliencia climática **8**

## El municipio de Vinto y la Cooperación Suiza celebran el Día del Niño con la inauguración de un puente peatonal resiliente



Inauguración del puente peatonal resiliente en Vinto.

El pasado 12 de abril, el municipio de Vinto (Cochabamba) realizó una festiva inauguración del puente peatonal resiliente construido gracias al esfuerzo conjunto de este municipio y la Cooperación Suiza en Bolivia. El tradicional corte de cinta fue realizado por el Embajador de Suiza, Sr. Roger Denzer y la Alcaldesa de Vinto, Sra. Patricia Arce, acompañados de niños y jóvenes estudiantes, así como de otras autoridades y representantes de la región.

Esta obra surgió a raíz una demanda de la población de Vinto por la necesidad de elevar la resiliencia social mediante la construcción de un puente que permita a los pobladores cruzar el río Rocha de forma rápida y segura. El puente peatonal reemplaza precarios pasos peatonales que ponían en riesgo la integridad física de los usuarios, especialmente en temporadas de lluvia y crecidas de río, y aún más en esta época en la que el cambio climático es una variable más a tomar en consideración.

La ejecución del puente peatonal se concretó en el marco de las acciones de desarrollo impulsadas por el proyecto Reducción del riesgo de desastres en el departamento de Cochabamba. Para esta obra el proyecto brindó un aporte de Bs. 470.000, así como también un asesoramiento

temático especializado que favoreció la inclusión del enfoque de gestión de riesgos y adaptación cambio climático en el diseño y en la construcción del puente peatonal, según lo establecido en la normativa nacional.

Más de 2.800 familias se benefician directamente con esta iniciativa, principalmente jóvenes y niños que asisten a la unidad educativa aledaña, personas con capacidades diferentes y el resto de la población que debe atravesar el río Rocha para realizar sus actividades diarias.

Embajador de Suiza en Bolivia y Alcaldesa de Vinto inauguran puente peatonal resiliente.



## Inauguración infraestructura resiliente: LAHUACHAMA

Con una inversión de cerca de un millón y medio de bolivianos, la Cooperación Suiza en Bolivia inauguró las **medidas de reducción del riesgo de desastre y adaptación al cambio climático para hacer resiliente el sistema de riego Lahuachama**, en Cochabamba. La obra realizada en coordinación con la Gobernación de Cochabamba y

el municipio de Totorá beneficiará a más de **500 familias** y servirá para garantizar agua para la producción de papa, hortalizas, maíz y frutas en más de 1.000 hectáreas de la región. La incorporación de medidas resilientes es clave para asegurar la producción y reducir la vulnerabilidad de la población ante efectos negativos del **cambio climático**.



Inauguración de Lahuachama.



Panel de discusión sobre resiliencia climática. Lic. Filemón Iriarte, Secretario de Planificación GAD Cochabamba

## Foro sobre resiliencia climática en Cochabamba

En el mes de septiembre se realizó el foro **"Resiliencia climática Cochabamba"** impulsado por el Gobierno Autónomo Departamental (GAD) de Cochabamba con el apoyo del Proyecto Reducción del Riesgo de Desastres (PRRD) en el marco de una alianza interinstitucional que permitió desarrollar una serie de acciones y herramientas orientadas a fortalecer la resiliencia en este departamento.

La inauguración estuvo a cargo del Lic. Filemón Iriarte, Secretario Departamental de Planificación,

quien resaltó la importancia del trabajo en este tema bajo un contexto en el que los efectos del cambio climático son cada vez más evidentes y afectan a la población, en consecuencia los niveles subnacionales tienen importantes avances pero quedan aún desafíos y oportunidades para incorporar medidas sostenibles que consideren la reducción de riesgos y la adaptación al cambio climático.

Luego de una exposición conceptual sobre resiliencia, se promovió la reflexión con un panel de exper-

tos y con los asistentes. Al finalizar, las secretarías de Planificación y de los Derechos de la Madre Tierra del GAD Cochabamba presentaron las herramientas prácticas desarrolladas en este ámbito con el apoyo del PRRD: **Guía para la identificación de sistemas de vida, Guía para la especialización de riesgos, amenazas, vulnerabilidades y sostenibilidad territorial, Cartilla para la implementación de reúso de agua tratada para riego con enfoque RRD y ACC, Guía de orientación técnica para la determinación de máximas crecidas.**

## Presentación de la herramienta país MiResiliencia

El Proyecto Reducción del riesgo de desastres – Gobernanza del riesgo ha participado en la construcción de la herramienta país denominada **MiResiliencia**, desarrollada con la empresa suiza GEOTEST. Esta herramienta se constituye en un instrumento novedoso que permite analizar amenazas naturales y determinar medidas de mitigación y prevención adecuadas a partir de un análisis beneficio-costo. **MiResiliencia** fue entregada

por el Embajador de Suiza, Sr. Roger Denzer, a las autoridades nacionales, además se la socializó y se presentó en detalle, en dos eventos realizados en Cochabamba y La Paz en los cuales participaron técnicos de entidades nacionales, profesionales que trabajan en áreas vinculadas a la RRD/ACC y representantes de diferentes organizaciones de desarrollo.

Director de Planificación del Ministerio de Planificación de Desarrollo el Sr. Nicolayeb Brun, recibe la herramienta MiResiliencia, en su versión de prueba.



# Formación académica de alto nivel en resiliencia climática



Diplomado en la Universidad Católica Boliviana.

Tres prestigiosas universidades del país, la Universidad Católica Boliviana, la Universidad NUR y la Universidad Autónoma Tomás Frías, incorporaron en su currícula el tema de resiliencia climática, con el asesoramiento temático del proyecto Reducción del riesgo de desastres, ofreciendo una alternativa innovadora para varios rubros de profesionales y con importante demanda en el ámbito académico.

La Universidad Católica Boliviana, en La Paz, implementó exitosamente el "Diplomado Resiliencia de la Infraestructura con Enfoque de Adaptación al Cambio Climático y Reducción del Riesgo de Desastres", organizado en 12 módulos dictados por docentes nacionales e internacionales, incluyendo no sólo clases magistrales sino también trabajos interactivos, visitas a experiencias, actividades grupales y teleconferencias.

En este diplomado participaron 45 profesionales de instituciones públicas como el Ministerio de Medio Ambiente y Agua (MMAyA), Viceministerio de Agua y Saneamiento Básico (VAPSB), la Autoridad de Fiscalización y Control Social de Agua Potable y Saneamiento Básico (AAPS), Gobiernos Autónomo Municipal de La Paz (GAML), así como de entidades privadas y también profesionales independientes. El aprendizaje se enriqueció con el intercambio interdisciplinario ya que participaron ingenieros civiles, agrónomos, ingenieros ambientales, comunicadores sociales, economistas, geógrafos, geólogos, médicos y biólogos.

Por otra parte, en la Universidad NUR en la ciudad de Santa Cruz culminó el diplomado denominado "Alta Gerencia en Infraestructura Resiliente". Este diplomado se desarrolló bajo la modalidad semi-presencial e incluyó módulos temáticos tales como: Acuerdos Multilaterales, Desarrollo Sostenible e Infraestructura Resiliente, Cambio Climático y Gestión de Riesgos de Desastres, La Planificación Territorial, el Enfoque de Paisaje y la Resiliencia, Planificación de Programas y Proyectos Resilientes al Cambio Climático e Infraestructura Resiliente. La capacitación se realizó en seminarios talleres, con una comunicación y capacitación bidireccional (interactiva) y participativa, con explicación magistral y con trabajos de grupos que luego se presentan en plenaria. En el siguiente gráfico se puede observar la diversidad de instituciones a las que pertenecen los 30 profesionales capacitados.



Certificación del diplomado "Alta Gerencia en Infraestructura Resiliente" realizado en la Universidad NUR, Santa Cruz.

Profesionales por tipo de institución



Fuente: Universidad NUR Santa Cruz

La experiencia en Potosí también tuvo importantes resultados, siendo que la Universidad Autónoma Tomás Frías planteó el objetivo de formar profesionales con bases sólidas de conocimientos y competencias sobre los enfoques, conceptos y métodos en el campo de la resiliencia en proyectos de infraestructura con enfoque de reducción del riesgo y adaptación al cambio climático, para responder a la realidad social, económica, tecnológica del país. Cada módulo del diplomado consideró la aplicación de lo aprendido a través de cuestionarios, foros, ensayos y el análisis completo de proyectos a diseño final, certificando a 20 profesionales.

Un aspecto a resaltar en los tres casos, fue que la otorgación de becas desde el proyectoprincipalmente para mujeres profesionales, lo que se tradujo en un importante resultado en cuanto a la equidad de género llegando al 50%

Estos diplomados se han constituido en espacios relevantes no sólo de intercambio sino de construcción de conocer las capacidades y la visión de profesionales vinculados a la gestión, planificación y ejecución de proyectos de inversión en nuestro país.



Rector de la UATF, Abog. J. Roberto Bohórquez A. en la inauguración del diplomado.



Fortalecimiento de capacidades sobre inversiones resilientes para la Gobernación de Cochabamba.

## Más de 4.000 personas fortalecen sus capacidades en reducción de riesgos de desastres y adaptación al cambio climático

Como parte de los procesos de fortalecimiento de capacidades impulsados por el Proyecto Reducción del riesgo de desastres, hasta el año 2018 se realizaron 146 talleres de capacitación llegando a técnicos y autoridades de los tres niveles del Estado, organizaciones sociales y otras entidades que ejecutan proyectos de inversión pública, comunicadores locales y profesionales, logrando capacitar a 6.344 personas, en 8 departamentos del país.

Cabe destacar las capacitaciones para el uso de la herramienta Análisis de Resiliencia en Inversiones - ARI - que contemplaron la revisión de la normativa nacional en términos de RRD y ACC, la explicación de conceptos de resiliencia y la aplica-

ción práctica del ARI en proyectos previstos o en curso de entidades nacionales como VRHR, VAPSB, VVU, SENASBA, FPS, EMAGUA, ACCESOS-ASAP, Mi Riego, gobernaciones departamentales, AMDES, entre otras; en algunos casos, la capacitación incluyó visitas a proyectos demostrativos.

Otros ámbitos relevantes para el fortalecimiento de capacidades fueron: i) sistemas de alerta temprana, incluyendo un segundo Foro nacional y ii) control social para inversiones resilientes, en coordinación con mancomunidades de municipios, con una guía orientadora de uso práctico y procesos de sensibilización a través de infografías y cuñas radiales.





## Yapuchiris, un legado para afrontar los impactos del cambio climático

La comunidad de Cutusuma, en Batallas fue testigo de un simbólico acto en el que el Embajador de Suiza, Sr. Roger Denzer, entregó oficialmente el libro: "Yapuchiris, un legado para afrontar los impactos del cambio climático" 1. Este documento recopila experiencias de más de doce años de trabajo de los y las yapuchiris en Bolivia, con el fin de que la evidencia de todo el trabajo realizado sea reconocida.

Los y las yapuchiris son los Observadores Locales Agroclimáticos-OLA, reconocidos en sus capacidades técnicas y acreditados así a nivel nacional por la Escuela de Gestión Pública Plurinacional; son agricultores/as que trabajan en la innovación agropecuaria, combinando sus conocimientos ancestrales con el saber científico moderno para mejorar la producción de las familias campesinas rurales. El gran objetivo es conocer y reconocer el clima a partir de indicadores naturales que ayuden a reducir el riesgo de desastres en los cultivos.

La Cooperación Suiza en Bolivia -apoyada más tarde por HELVETAS Swiss Intercooperation- trabaja en la disminución del riesgo de desastres, rescatando saberes locales, impulsando la capacitación y mejorando las buenas prácticas. El logro es responsabilidad de muchos socios que aportaron desde sus áreas de conocimiento, por ejemplo: PROSUCO, FUNAPA y otras organizaciones locales. Se ha contribuido también al Seguro Agrícola así como al desarrollo de instrumentos como el Pachagrama y la inclusión del conocimiento Yapuchiri en el Sistema de Alerta Temprana Agropecuario Plurinacional (MDRyT).

En el evento participaron organizaciones de productores, autoridades locales y originarias, instituciones de desarrollo y educativas y la población del municipio. El acto inició con un ritual tradicional, seguido de un recorrido que incluyó un sitio sagrado y la Ruta de los Bioindicadores; luego de palabras de circunstancia de diversas autoridades y reconocimientos, se realizó la presentación de los aprendizajes, aportes y vivencias de mujeres y hombres Yapuchiris y de las instituciones que les acompañaron en diferentes momentos; adicionalmente se instaló una feria productiva y se culminó con el tradicional aphtapi.

## Construyendo una cultura de resiliencia climática en familias del área rural

En agosto, se realizó la presentación la experiencia colaborativa, entre el Programa ACCESOS-ASAP y el Proyecto Reducción del riesgo de desastres, orientada a **construir una cultura de resiliencia ante el cambio climático, principalmente en beneficio de las familias del área rural**. El evento se realizó en la Vicepresidencia del Estado Plurinacional de Bolivia con la participación de autoridades nacionales, representantes de organizaciones internacionales, ejecutivos y técnicos de organizaciones nacionales.

La alianza generada entre ACCESOS-ASAP del Ministerio de Desarrollo Rural y Tierras, con el apoyo del FIDA y el Proyecto Reducción del riesgo de desastres fue sinérgica permitiendo importantes **resultados en términos de incorporar el enfoque de reducción de riesgos de desastres y adaptación al cambio climático para la generación de inversiones resilientes, dando cumplimiento a la normativa nacional relativa al tema.**

Esta experiencia colaborativa, resumida en un libro y en un video, incluye una descripción de los procesos desarrollados con actores locales, técnicos y promotores rurales, como ser capacitaciones, mapas parlantes, concursos comunales, estudios de diseño técnico de preinversión, en 740 comunidades. Quedan como desafíos, la ejecución de proyectos con la medición de impactos directos en la población y la apropiación de este enfoque temático en otros programas e instancias nacionales de amplio alcance.



## Los municipios tienen buenas noticias en resiliencia

El 12 de octubre se realizó en Cochabamba el evento de cierre del Proyecto Cultura de Resiliencia implementado por Solidar Suiza en el componente de comunicación. Comunicadores locales, técnicos y autoridades municipales de una treintena de municipios se reunían para compartir sus experiencias en el camino de inculcar la cultura de la prevención del riesgo de desastres a nivel local.

Algunas delegaciones traían al evento un as bajo la manga para destacarse: tenían una ley sobre inversión resiliente. Villazón promulgaba ese día una norma en esta área. A las 14:17 Marco Antonio Toledo recibía la ley escaneada con la rúbrica del alcalde que le había mandado un concejal desde ese municipio. La noticia fue recibida con aplausos en el taller. Este periodista había presentado este proyecto de ley como parte de su campaña liderada por Radio Villazón y Canal 11 Frontera, en alianza con concejales y técnicos municipales, quienes fueron capacitados en el marco del Proyecto de Reducción del Riesgo de Desastres de la Cooperación Suiza en Bolivia.

La forma de compartir estas buenas noticias en el evento de cierre fue precisamente simulando una revista informativa televisiva. Un segmento muy aplaudido fue el momento en que los técnicos de Culpina, explicaron el manejo del Análisis de Resiliencia en Inversiones -ARI, y luego bailaron una cueca chuquisaqueña.

Pese a que acaba este proyecto, existen señales que muestran que estos procesos de transferencia de conocimientos continuarán a nivel local, porque se logró que los actores involucrados asuman un compromiso de corresponsabilidad.

Fuente: SOLIDAR.



Yesica Ovando, técnica municipal de Culpina habla sobre proyectos resilientes



## Lideresas de Primera Respuesta de La Paz, Cochabamba y Santa Cruz fortalecen capacidades en Género para socialización, sensibilización y réplica en sus instituciones

En el marco del Proyecto de Fortalecimiento de Primera Respuesta y Atención a Emergencias en Bolivia (PRAE) financiado por la Cooperación Suiza en Bolivia a través del PNUD e impulsado por los viceministerios de Defensa Civil y Seguridad Ciudadana, se realizaron diferentes iniciativas, como talleres nacionales y ferias con Lideresas de Primera Respuesta con el objetivo de fortalecer las capacidades de las mujeres que conforman grupos de rescate, control de incendios y mujeres que brindan atención pre hospitalaria; para implementar la estrategia de sensibilización e información de género dirigida a instancias directivas de Primera Respuesta en La Paz, Cochabamba y Santa Cruz.

Se trataron temáticas relacionadas con roles y estereotipos de género, liderazgo y normativa nacional favorable a la equidad de género, entre otras; abordando estos temas a través de sociodramas, videos, reflexiones y discusiones grupales, entre otros. Muchas de las mujeres operadoras coincidieron en señalar que desde el inicio de este proceso en 2014 a la fecha, se han dado cambios significativos al interior de sus instituciones en términos de incentivo a la inclusión equitativa de las mujeres en los equipos de Primera Respuesta en espacios operativos y en algún caso para la toma de decisiones. Sin embargo, reconocieron que el este tipo de sensibilización y capacitación debe continuar y subir a instancias directivas.

El Proyecto PRAE, apoyó a las instancias del Estado en fortalecer la participación de la mujer en diferentes ámbitos de la Primera Respuesta y reforzar las capacidades y articulación de los equipos como tal para brindar a la población boliviana una mejor acción y atención inmediata que responda a estándares internacionales y brinde seguridad a la población.

Fuente: PRAE



Delegación boliviana.

## Delegación boliviana y de la Cooperación Suiza en la VI Plataforma Regional para la Reducción del Riesgo de Desastres (RRD) en las Américas

Con el impulso de la Cooperación Suiza, una importante delegación boliviana participó en la VI Plataforma Regional para la RRD en las Américas, desarrollada en junio en Colombia. Participaron representantes de la misma cooperación, del Proyecto Reducción del riesgo de desastres y de socios gubernamentales como el Ministerio de Medio Ambiente y Agua, el Ministerio de Planificación del Desarrollo, el Ministerio de Desarrollo Rural y Tierras y el Viceministerio de Seguridad Ciudadana.

experiencia de trabajo en este tema. El Proyecto Reducción de riesgos de desastres compartió su experiencia y presentó la herramienta “Análisis de Resiliencia en Inversiones – ARI” que generó mucho interés entre los asistentes por ser un instrumento práctico que facilita la incorporación del análisis de reducción de riesgos de desastres y adaptación al cambio climático en las inversiones, principalmente públicas; finalmente se compartió documentación sobre el tema a través de las plataformas virtuales habilitadas.

La Cooperación Suiza organizó un stand donde se llevaron adelante una serie de exposiciones de los socios de la región y se promovieron espacios de intercambio, dada la amplia

La Plataforma Regional concluyó con la firma de la Declaración de Cartagena que puede ser descargada desde <http://eird.org/pr18/docs/declaracion-de-cartagena.pdf>

### Contribución a la gestión de conocimientos sobre resiliencia climática

Para el Proyecto Reducción del riesgo de desastres – Gobernanza del riesgo es muy grato poner a disposición de autoridades, tomadores de decisión, técnicos, estudiantes y otros interesados, importantes herramientas, sistematizaciones de experiencias y recursos de comunicación desarrollados por el proyecto y con los socios nacionales en los últimos cuatro años de trabajo, en base a experiencias articuladas con los socios nacionales.

Todos estos materiales, buscan constituirse en un aporte a futuras experiencias y sobre todo al cumplimiento de la normativa nacional, vinculadas con la construcción de resiliencia bajo el enfoque de reducción del riesgo de desastres y adaptación al cambio climático, tanto para su cumplimiento en el ámbito nacional, cómo en el ámbito municipal, así como para el fortalecimiento de las acciones del control social.



[www.rrd.com.bo](http://www.rrd.com.bo)

Reducciondelriesgodedesastres

Calle Rosendo Gutiérrez N° 704  
 Tel.: 591-2-2419585  
 Fax: 591-2-2410735  
 E-mail: [bolivia@helvetas.org](mailto:bolivia@helvetas.org)  
 Casilla 2518 • La Paz - Bolivia  
[www.helvetas.org/bolivia](http://www.helvetas.org/bolivia)

