

Bio-derechos para la Reducción del Riesgo de Desastres



Enfoque integral innovador para comunidades vulnerables

Con el enfoque de Bio-derechos reducimos la vulnerabilidad ante desastres de cuatro comunidades Maya K'iche' de Guatemala. Los comunitarios identificaron y aplicaron medidas complementarias de reducción de riesgo de desastres y conservación ambiental a cambio de microcréditos para acciones de desarrollo. De esta manera, Bio-derechos ayuda a crear comunidades más resilientes y adaptadas al cambio climático.

Cada temporada de lluvias, las comunidades Maya K'iche' de Tzamabaj, Chicorral, Pasaquijuyup (Ixtahuacán) y Pak'im (Nahualá) del departamento de Sololá, Guatemala, son afectadas por deslizamientos y derrumbes de tierra. Como impacto del cambio climático, ha aumentado la variabilidad e intensidad de las lluvias en el invierno. La mala ubicación de viviendas y la deforestación en los bosques que han sido sustituidos por monocultivos de café, maxán (hoja para envolver alimentos) y pacayina (planta ornamental) incrementan

la vulnerabilidad de las comunidades. Sin cobertura de árboles, el agua de lluvia no se infiltra, causando deslizamientos que destruyen casas, vías de acceso y cultivos. En una zona con pendientes pronunciadas, estos factores aportan los ingredientes para un desastre.



Estabilización del talud para proteger las casas vulnerables de deslizamientos.
Foto: Manuel Perechu

Enfoque integral innovador

Con el modelo Bio-derechos, los socios Wetlands International y CARE aplican un enfoque integral innovador para la reducción del riesgo de desastres (RRD). Este enfoque incluye no solamente la aplicación de medidas convencionales de mitigación, sino también el manejo y restauración de ecosistemas para la reducción del riesgo de desastres. El resultado es que las comunidades son más resilientes ante eventos extremos y tienen mayor oportunidad de adaptarse al cambio climático.

Las comunidades fortalecen su resiliencia aprovechando y aplicando diferentes disciplinas y conocimientos. Con este enfoque integral, las comunidades obtienen mayor capacidad de **anticipar** el riesgo, **responder** en el momento de un desastre, **adaptarse** a los riesgos

cambiantes y **transformar** su comunidad para atender las causas básicas del riesgo.



La reforestación mejora la infiltración del agua de lluvia y reduce el riesgo de deslizamientos.
Foto: CARE

¿Cómo funciona Bio-derechos?

El modelo Bio-derechos incorpora una serie de pasos diseñados para asegurar la viabilidad, apropiación y transparencia en su implementación, los cuales incluyen la identificación de comunidades, el diagnóstico de sus capacidades, la caracterización ecológica y el análisis de un entorno propicio.

Cumplidos estos pasos se desarrolla **un acuerdo** con las comunidades mediante el cual éstas se comprometen a

cumplir con actividades de reducción del riesgo a desastres –RRD–, y el manejo y restauración de ecosistemas –MRE– a cambio del **acceso a crédito**. De esta forma las actividades propuestas son la condición para obtener acceso a los créditos, pero al mismo momento se convierten en las acciones que reducen la vulnerabilidad de las comunidades ante los riesgos y sus causas básicas.

Créditos para medidas de RRD y desarrollo local

Los créditos recibidos pueden utilizarse para financiar acciones de RRD y desarrollo local, como por ejemplo, la construcción de refugios, en la forma de un salón comunal o aulas de escuelas o la reparación de vías de comunicación para mejor acceso durante situaciones de emergencia. Adicionalmente, la construcción del salón comunal fortalece la organización comunitaria porque facilita un espacio físico para asambleas y otros eventos sociales. Finalmente, la construcción de las aulas adicionales en las escuelas apoya la educación y provee un lugar seguro durante situaciones críticas.

Una vez las actividades de conservación y reducción de riesgo se cumplen exitosamente, los créditos se convierten en una donación o se retornan a un fondo revolving para el beneficio de toda la comunidad. Durante la fase de implementación se hace un monitoreo y evaluación del cumplimiento de las medidas conjuntamente entre la comunidad y el equipo técnico de apoyo.



La construcción de la escuela apoya la educación y provee un lugar seguro.
Foto: Azucena Luna

Capacitaciones para asegurar el éxito

Para asegurar el éxito de las actividades establecidas en los acuerdos, el modelo de Bio-derechos tiene además un fuerte componente de acompañamiento y fortalecimiento de capacidades.

Para abordar el tema de reducción de riesgo en las comunidades, se conformaron las Coordinadoras Locales de Reducción de Riesgo a Desastres –COLRED- como grupo local organizado. Las COLRED fueron capacitadas en temas como primeros auxilios, sistema de alerta temprana, señalización, evaluación de daños y análisis de necesidades, gestión de albergues, comisiones y funciones de cada integrante. Para los temas de medios de vida y ambiente se llevaron a cabo capacitaciones sobre manejo de bosques y agua, fortalecimiento de prácticas productivas y los impactos del cambio climático sobre éstas.

Las capacitaciones se utilizan también para concientizar y sensibilizar a otros actores locales además de las COLRED, tales como maestros, promotores de salud, miembros de ONG locales y grupos de gestión territorial local. Esto permite sumar el apoyo de diferentes instituciones de gobierno, ONGs, institutos privados y universidades.



Con expertos externos se capacitaron a los comunitarios, por ejemplo en el cultivo de hortalizas. Foto: Azucena Luna

Sensibilización

Para reforzar el conocimiento adquirido durante las capacitaciones y su apropiación en las comunidades, es clave celebrar actividades de sensibilización.

Como parte de este componente, se conmemoraron el Día Mundial de los Humedales y distribuyeron cuadernos con mensajes sobre reducción de riesgo basada en manejo de ecosistemas y adaptación al cambio climático, tales como: “La mochila de 72 horas”, “Cómo identificar y evitar deslizamientos”, y “Cómo prepararse para enfrentar a un desastre”.



Distribución de cuadernos con mensajes sobre reducción de riesgo. Foto: Azucena Luna

¿Cuáles medidas se aplicaron?

Medidas de reducción del riesgo de desastres

El trabajo de campo se implementó según la lógica de planeación para la mitigación de riesgos. Primero se elaboraron mapas de riesgo de cada comunidad, los cuales identifican zonas de deslizamientos y derrumbes así como las viviendas con alto riesgo. Con esta información clave se elaboraron Planes Locales de Respuesta por comunidad, los cuales junto con las capacitaciones permitirán la acreditación de las COLRED ante la Coordinadora Nacional de Reducción de Desastres (CONRED).

Basadas en los mapas de riesgo, se desarrollaron las medidas de reducción del riesgo de desastres. Estas medidas incluyeron la modificación de la geometría de talud por medio de corte, la creación de terrazas, barreras, siembra de cercas vivas y la disminución de pendientes en laderas a través de la remoción de tierras inestables. Para mejorar el desagüe del agua de lluvia, otra medida aplicada fue la limpieza y mejoramiento de canales pluviales en el centro de la comunidad. Los sitios prioritarios para la aplicación de estas medidas fueron sitios clave dentro de la comunidad, tales como las escuelas.



Mapas de riesgo de cada comunidad identifican zonas de riesgo de deslizamientos y derrumbes. Foto: CARE



La modificación de la geometría del talud establece el suelo y previene deslizamientos. Foto: CARE

Manejo y conservación de bosques y suelos

Basadas en un inventario forestal, las comunidades establecieron viveros forestales para realizar reforestaciones. Mediante la reforestación se mejora la infiltración del agua de lluvia y paralelamente con la modificación de talud, se reduce el riesgo de deslizamientos. Se aplicaron rondas corta fuegos, que son brechas en el perímetro del bosque para prevenir la expansión de incendios forestales.

También en sus propias parcelas, los comunitarios implementaron sistemas agroforestales y mejoraron las prácticas de manejo en sus plantaciones. Las barreras vivas además de contribuir a la reducción del riesgo evitan la erosión que se da a través de la lluvia por la escorrentía de agua.

Otras actividades adicionales se implementaron para ayudar a la conservación de suelos en las comunidades, entre ellas la construcción de acequias y pozos de absorción.

Mejoramiento de medios de vida

En las comunidades de Pasaqajuyup y Pakim los créditos ayudan a aumentar los ingresos de 35 familias con el mejoramiento de la producción de granadilla, un fruto para autoconsumo y comercialización. También impulsaron el involucramiento de mujeres para iniciar el trabajo de fondos rotativos por medio de la cría de gallinas de traspatio.



La siembra de barreras vivas ayuda a estabilizar el talud y conservar el suelo. Foto: CARE



Entrega de bolsas de frijol para la siembra en huertos. Foto: Wetlands International

Únase a crear comunidades resilientes

Existen muchas comunidades que poseen vulnerabilidades similares a las de las Maya K'iche' de los municipios de Santa Catarina Ixtahuacán y Nahualá, en otros departamentos de Guatemala y otros países de la región. Ante esta situación de vulnerabilidad incrementada por la degradación ambiental y el cambio climático, con este enfoque innovador puede aumentarse su resiliencia. Adicionalmente a la experiencia en Guatemala, el mecanismo financiero de Bio-derechos se ha aplicado exitosamente en otros países como Indonesia y Mali.



Capacitación de Primeros Auxilios, coordinada con la Alianza por la Resiliencia (PIR), Mazatenango. Foto: Azucena Luna

Wetlands International y CARE le invitan a apoyar la replicación de este enfoque en otras comunidades en Guatemala y otras partes del mundo, para reducir la vulnerabilidad, adaptar al cambio climático y mejorar medios de vida. **Juntos podemos crear comunidades resilientes.**

Contacto:

Para obtener más información sobre nuestro trabajo y oportunidades de colaboración, contáctenos en las siguientes direcciones:

Julio Montes de Oca Lugo

Jefe de Oficina
Wetlands International
Oficina Regional en Panamá
Tel: +507 317 1664
Correo electrónico: julio.montesdeocalugo@wetlands.org

Anne te Molder

Coordinadora del Programa Alianza por la Resiliencia
CARE Holanda
Tel: +31 70 310 50 66
Correo electrónico: temolder@carenederland.org

Esta iniciativa fue desarrollada e implementada por los socios Wetlands International y CARE, con el apoyo financiero del Humanitarian Innovation Fund (HIF).

Para más información, videos y blogs:

www.wetlands.org/bioderechos - www.care.org.gt/proyecto-bio-derechos - www.humanitarianinnovation.org

