

13 CLIMATE ACTION



15 LIFE ON LAND



6. CAMBIO CLIMÁTICO

6.1. Contexto

ALC reagrupa a varios países con potencialidades fuertes y variadas, con una amplia diversidad, particularmente en relación al clima, los ecosistemas naturales, la biodiversidad y las comunidades. El **cambio climático** es una amenaza obvia y grave para la región de ALC, en la que la región tiene una responsabilidad (8,3% del **gas de efecto invernadero** en todo el mundo)³⁸ y es una parte importante de la solución. Los desafíos del cambio climático al desarrollo son importantes, ya que los costos económicos, sociales y políticos de un cambio climático no controlado constituyen una de las esferas de acción más importantes para los responsables políticos actuales. Este capítulo, usando como ejemplos experiencias posibles y concretas en la región, tiene como objetivo presentar la posición de CA y sus copartes sobre el Cambio Climático, sus amenazas y efectos (cambios actuales y previstos), lo que está en juego y los diferentes retos y una descripción general de la **capacidad de resiliencia** de la región y sus poblaciones. También intenta describir enfoques estratégicos y prácticos para combatir el impacto del cambio climático y fortalecer la capacidad de recuperación de la comunidad.

6.2. Situación actual del cambio climático en ALC y proyecciones.

6.2.1. Situación climática

La variación climática se observa a gran escala en la región. Algunos fenómenos asociados con la variación y los cambios observados ya han causado efectos considerables en cuanto a **consecuencias socioeconómicas y ambientales**³⁹. La temperatura local en los últimos quince años muestra un aumento de un promedio de 0,5 a 2 grados Celsius (°C)⁴⁰. Este aumento de la temperatura podrá tener efectos significativos, particularmente sobre los **recursos hídricos** en la región. Los glaciares están amenazados por el aumento de las temperaturas, especialmente en países como Perú y Bolivia, en donde están concentrados la mayoría de los glaciares tropicales. Con respecto a las precipitaciones, se ha observado un aumento especialmente en el suroriente de Brasil y en partes de Bolivia. Mientras que en el occidente de Centroamérica, en áreas como el sur Chile y Perú, y en el Caribe,

38 CEPAL, 2018

39 GIEC, 2007

40 GIEC 2014. Incidences, adaptation et vulnérabilité. Disponible en línea https://www.ipcc.ch/pdf/assessment-report/ar5/wg2/WGIIAR5-IntegrationBrochure_fr.pdf - Kaenzig Raoul et Pigué Étienne, 2011. Migration et changement climatique en Amérique Latine: Quels enjeux.

especialmente en Haití, se ha observado una disminución de la precipitación y la situación ha sido agravado por El Niño y La Niña con sequías prolongadas y la recurrencia de inundaciones devastadoras debido a las lluvias extremas⁴¹.

6.2.2. Aumento del nivel del mar

El aumento del nivel del mar va a impactar severamente a la región en cuanto a la extensión de las costas marinas allí ubicadas. Según el quinto informe del GIEC (2014), el aumento del nivel del mar durante el siglo 21 se estima en 0,18-0,59 m. En América Latina, es probable que el aumento del nivel promedio del mar acentúa las pérdidas y los daños, especialmente respecto a los efectos del cambio climático en la biodiversidad, la pesca, el turismo, la infraestructura y los servicios en las **áreas costeras**. Se estima que entre 2,9 y 9,9 millones de personas viven a una altura de un metro por encima del nivel medio del mar. Se calcula que entre 15 y 27 millones de individuos, respectivamente, viven en áreas con una altitud de entre 5 y 10 metros sobre el nivel del mar⁴². Los estados insulares de la región enfrentan un alto riesgo de sufrir impactos negativos en territorios pequeños⁴³. El huracán Matthew que destruyó el gran Sur de Haití en 2016, es un ejemplo. La mayoría de las zonas costeras, incluidos los caminos de acceso a las mismas, fueron destruidas por este huracán.

6.2.3. Desastres naturales

Los desastres naturales en la región son agravados tanto por su frecuencia, intensidad y duración como por la extensión de los territorios afectados, particularmente en Honduras, Haití, Nicaragua y Guatemala. Estos últimos están entre los 10 **países más vulnerables** del mundo de acuerdo con el Índice de Riesgo Climático Mundial 2017. Sus efectos se sienten, por un lado, en los sectores más vulnerables⁴⁴ y en las poblaciones y grupos sociales vulnerables. Los huracanes tropicales que azotaron la región Centroamericana y del Caribe se han vuelto más frecuentes y ha aumentado su intensidad.

6.2.4. Proyecciones relacionadas con el cambio climático para ALC.

Las proyecciones revelan que a mediados de siglo el cambio climático puede llevar a una reducción de la superficie forestal, especialmente en el oriente de la Amazonía, debido al aumento de la temperatura y la aridez del suelo, la sustitución de vegetación semiárida con vegetación árida, la **pérdida de biodiversidad** en América Latina, una reducción de la producción agrícola y la ganadería que podría agravar la situación de las personas en riesgo de sufrir hambrunas, la disminución del agua para el consumo humano, la agricultura y la producción de energía debido al deshielo de los glaciares, y que también puede generar efectos perjudiciales en los asentamientos, actividades socioeconómicas y ecosistemas por el aumento del nivel del mar (GIEC, 2001; 2007 y 2012).

⁴¹ Migration et changement climatique en Amérique Latine: Quels enjeux. 2011. Disponible en línea <https://journals.openedition.org/vertigo/11488#tocfrom1n2>

⁴² Kaenzig Raoul et Pigué Étienne, 2011.

⁴³ CMNUCC (2005) Cambio climático, Pequeños Estados insulares en desarrollo. Disponible en https://unfccc.int/resource/docs/publications/cc_sids.pdf

⁴⁴ Par exemple, les effets de l'ouragan Matthew en 2016 en Haïti sont encore visibles dans les communautés vulnérables des régions côtières touchées par le passage de l'ouragan. Le rapport PDNA du PNUD a fait un bilan exhaustif des secteurs vulnérables et fortement affectés par l'ouragan de 2016

Las proyecciones de los impactos del cambio climático también afectan a las islas pequeñas mediante la **intensificación de las inundaciones** causadas por el aumento del nivel del mar, las marejadas ciclónicas, la erosión y otros fenómenos costeros peligrosos, la decoloración de los corales y la reducción de los recursos hídricos en la mayoría de las islas pequeñas, especialmente durante períodos de escasa precipitación que resultarán en la insatisfacción de las demandas de agua, la invasión de especies exóticas en latitudes medias y altas, etc.

Con respecto a los desastres naturales, las proyecciones indican que las **inundaciones y sequías** serían más frecuentes, habría un aumento de las cargas sólidas en las inundaciones que alteran la calidad del agua en algunas áreas; los rangos de algunas enfermedades infecciosas aumentarán de altitud y se moverán hacia el polo, aumentando la vulnerabilidad y la exposición de la población a enfermedades como la malaria, el dengue o el cólera. Las plantas también serán afectadas, y los campesinos y agricultores enfrentarán nuevas plagas que tendrán un gran impacto en los rendimientos de los cultivos. También es posible que aumenten los daños que afectan a las personas, las propiedades y los ecosistemas debido a las fuertes lluvias, las inundaciones, las tormentas, los fuertes vientos y los ciclones recurrentes. Es probable que un aumento de las lluvias torrenciales **acompañe a los huracanes tropicales**.

6.3. Problemas y desafíos relacionados con el cambio climático.

6.3.1. Recursos forestales y el cambio en el uso de los terrenos y los suelos

Los **bosques** se encuentran entre los ecosistemas más productivos del mundo. La región de ALC tiene una importancia mundial por sus servicios de regulación del clima (23% de los bosques, 50% de la biodiversidad, 21% de las ecorregiones terrestres...) ⁴⁵. Sin embargo, la región enfrenta un conjunto de amenazas incluyendo la deforestación. El cambio en el uso de la tierra en la región se debe a diversas causas, como la conversión de tierras forestales a tierras agrícolas, la intensificación del sacrificio de animales, el aumento de la demanda de leña, el crecimiento de la infraestructura de los grandes proyectos y la debilidad institucional. El informe sobre la Evaluación de los Recursos Forestales Mundiales de la FAO (2015) muestra que entre 1990 y 2015 la extensión del área de bosques se reduce en un -2,3% en Honduras, -1,5% en Nicaragua, -1,4% en El Salvador, -1,2% en Guatemala y -0,7% en Haití. Además de estos retos causados por el hombre, la región también se ve afectada por el impacto del calentamiento global, los fenómenos de El Niño y La Niña, los incendios recurrentes y la disminución de las precipitaciones (IPCC, 2007).

6.3.2. Recursos hídricos

Los recursos hídricos de la región de ALC son utilizados 72,1% para la agricultura, 16,9% para actividades domésticas y 11,0% para la industria. El potencial hídrico está siendo amenazado por el cambio climático. La sequía prolongada puede llevar a un aumento de la salinidad del agua y del suelo, el agotamiento de los **recursos de agua** potable, la disminución del flujo de los lagos y los ríos, la disminución del potencial hidroeléctrico y el agravamiento del deshielo de los glaciares en América Latina. Estos son fundamentales especialmente para actividades deportivas, turismo de montaña, agricultura, navegación e hidroelectricidad.

⁴⁵ CEPAL, 2018

6.3.3. Áreas costeras y bajas.

Las regiones costeras constituyen un vasto territorio a nivel global y representan más de 2 millones de kilómetros de costas distribuidas en los diferentes continentes y numerosas islas⁴⁶. La región de ALC es una de las **regiones costeras e insulares más populares del mundo**. Las áreas costeras de la región contienen hábitats altamente productivos que contienen una **alta biodiversidad**, amplias actividades económicas de infraestructura y albergan una alta concentración de la población.

6.3.4. Medios de sustento de las comunidades

Como se mencionó anteriormente, la región tiene un potencial importante. La mayoría de los mismos están siendo subutilizados. Las economías de la región dependen del petróleo (41%), el gas natural (29%), el carbón y el coque (4%) y la energía renovable (1%). Subutilizados, “ALC tiene alrededor del 25% del potencial hidroeléctrico del mundo, potencial eólico significativo y abundantes recursos geotérmicos”. La **agricultura** es la principal fuente de subsistencia para la mayoría de los países de la región. El cambio climático amenaza la contribución de este sector a la economía regional, que representa el 5% del PIB regional, el 23% de las exportaciones regionales⁴⁷ y el 16% de los empleos de la población económicamente activa de la región⁴⁸. Para 2080, es probable que la **productividad agrícola** resultante del cambio climático esté entre el -11,8% y el -23,8% por hectárea con o sin el efecto de los fertilizantes⁴⁹.

6.3.5. Cambio climático, vulnerabilidad y migración.

El GIEC (2001) considera que en ALC, los sistemas humanos no tienen una gran capacidad de adaptación a los eventos climáticos extremos, como sequías, inundaciones y huracanes extremos. Las comunidades están mal preparadas para enfrentar las consecuencias del cambio climático. La pobreza, la **degradación ambiental**, el acceso limitado a servicios básicos e infraestructura, particularmente en áreas rurales y en comunidades indígenas, están estrechamente ligadas al agravamiento de la vulnerabilidad **de las familias** frente al cambio climático.

De hecho, el nuevo estudio del Banco Mundial en 2018 sobre “la migración interna causada por el desplazamiento forzado debido a las sequías, las malas cosechas, el aumento del nivel del mar y las mareas de tormentas” revela que las regiones del África al sur de Sahara, Asia meridional y América Latina podrían enfrentarse en total más de 140 millones de migrantes internos por causas climáticas para el año 2050. Y 17 millones afectarán a ALC. Adicionalmente, este estudio muestra que a nivel internacional, si se fortalecen los esfuerzos para reducir las emisiones de CO₂ y se implementan planes de desarrollo sólidos a nivel local, la cantidad de migrantes climáticos podría reducirse en un 80% o unos 100 millones de personas. Es probable

⁴⁶ Christophe Lefebvre, «La gestion intégrée côtière et marine:nouvelles perspectives », VERTIGO - LA REVUE ELECTRONIQUE EN SCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT [En ligne], Hors-série 9 | Juillet 2011, mis en ligne le 13 juillet 2011, consulté le 15 novembre 2015. URL : <http://vertigo.revues.org/10985> ; DOI: 10.4000/vertigo.10985

⁴⁷ Les principales espèces cultivées dans la région sont le maïs, le riz, racines et tubercules, les oléagineux, les fibres, les légumes et les fruits. Durant ces 30 dernières années, plus d'un quart de la production du maïs du monde en développement provient de la région AL&C. Il en est de même pour la production de fruits et des cultures maraichères qui a fortement augmenté pendant la même période. Quant à l'élevage, près de 26% des bovins des régions en développement se concentrent dans la région AL&C (FAO, 2001).

⁴⁸ FAO, 2016. El cambio climático amenaza la base de la seguridad alimentaria en América Latina y el Caribe: la agricultura. [En línea]<http://www.fao.org/americas/noticias/ver/en/c/428177/>

⁴⁹ CEPAL, 2018

que los factores catalizadores (huracanes, sequías, malas cosechas, etc.) provoquen **olas de migración climática**. Por ejemplo, la investigación realizada en Nicaragua y Honduras después del huracán Mitch reveló un aumento en la migración entre **poblaciones económicamente vulnerables**⁵⁰. Las entrevistas⁵¹ que fueron realizadas revelan que:

- La inmersión bajo el agua o incluso la desaparición de los asentamientos humanos, la contaminación de las fuentes de agua, la degradación de infraestructuras y servicios básicos, las infraestructuras de agua potable, la destrucción de cultivos que agravan la inseguridad alimentaria, la desnutrición y la migración hacia las ciudades, el bloqueo del transporte terrestre por la destrucción de carreteras se encuentran entre los efectos de las condiciones climáticas extremas en la región. Todo esto tan solo **aumentará la vulnerabilidad de las comunidades precarias**.
- Las poblaciones vulnerables en zonas rurales remotas y comunidades indígenas y afro son las principales víctimas durante los fenómenos meteorológicos extremos. A nivel académico, los niños sufren. Los caminos interrumpidos en áreas remotas impiden que los niños vayan a la escuela. A menudo, no hay atención médica disponible durante las inundaciones. La salud de la población también se ve amenazada por el suministro de agua contaminada.
- En la Amazonía, incluidas las áreas donde funciona CA, las malas condiciones climáticas conducen a la migración estacional masiva de los trabajadores agrícolas.

6.3.6. Cambio climático, género e intersección de desigualdades.

En ALC, las comunidades más pobres y marginadas son las más expuestas y afectadas por el conflicto y el impacto creciente de los **riesgos climáticos**. Los efectos del cambio climático aumentan las **brechas de la desigualdad** en las comunidades de la región. Adicionalmente, la ONU (2016) también resalta que las **desigualdades estructurales** también aumentan la vulnerabilidad de los pobres a los efectos de las amenazas climáticas. Este es el caso de los asentamientos humanos ubicados en áreas de alto riesgo, particularmente en laderas inestables de colinas, en áreas propensas a los deslizamientos, en terrenos inundables incluyendo los lechos de ríos importantes⁵².

La región de LAC es la **región más desigual** en el mundo. El análisis de los datos consultados indica que una de cada tres personas es pobre y una de cada ocho no puede satisfacer sus necesidades nutricionales. La desigualdad también está presente en la subregión. Este es el caso, por ejemplo, en Haití y Honduras, donde el 70% de la población vive en la pobreza. Los efectos de los desastres naturales aumentados por el cambio climático afectan más a **las mujeres y los niños** que a los hombres. El riesgo de muerte en caso de desastres naturales es 14 veces mayor para las mujeres y los niños. En cuanto a inundaciones, el número de muertes de mujeres es cuatro veces mayor en los países donde las desigualdades de género son más

⁵⁰ Kaenzig Raoul y Piguet Étienne. Migration et changement climatique en Amérique Latine: Quels enjeux. 2011.

⁵¹ Sondeo y entrevistas con Mara Luz (Jefa de División de LAC), Emma Donlan (Bolivia), Carlos Pérez (América Central) y Amilcar Kraudie (Regional).

⁵² Naciones Unidas. Les inégalités accentuent les conséquences des aléas climatiques subis par les pauvres. 2016. Disponible en línea <https://www.un.org/development/desa/fr/news/policy/wess-2016.html>

pronunciadas⁵³.

Las desigualdades también afectan a las mujeres, los niños y los ancianos indígenas que viven en comunidades forestales aisladas en la Amazonia. En Brasil, las comunidades indígenas y afro (Quilomba), las comunidades sin tierra y pobres son las más afectadas por las **desigualdades e impactos de los riesgos climáticos**. Los defensores del medio ambiente y de la tierra han sido objeto de **violencia** y se han registrado muchos asesinatos en la región. Según Global Witness (2016)⁵⁴, en el año 2016, más de 200 defensores de la tierra fueron víctimas y el 60% de los casos están asociados con América Latina, particularmente con Brasil. Los indígenas representan más del 40% de las víctimas y los grupos más vulnerables. En cuanto al asesinato por sectores, la minería constituye el sector más peligroso para los defensores del suelo. Reducir las desigualdades estructurales es, por lo tanto, un paso importante para mitigar el agravamiento de las mismas por el cambio climático.

6.4. Acciones estratégicas para Christian Aid en ALC.

Con base en lo anterior, los intercambios realizados y los datos e información recopilados, se han retenido dos ejes estratégicos:

6.4.1. Fortalecimiento de la resiliencia climática.

Este eje tiene como objetivo, entre otros, fortalecer las **acciones de incidencia** en la región; investigar y promover soluciones resilientes, el desarrollo de capacidades y sistemas de información climática (ver la tabla a continuación). Para fortalecer la **adaptación y resiliencia** de las comunidades, necesitamos, al igual que para algunos programas de país, prioridades estratégicas que se complementarán con soluciones concretas enfocadas en la agricultura⁵⁵ y la seguridad alimentaria, las zonas costeras, las cuencas hidrográficas, los recursos hídricos y las inversiones, por supuesto, asegurando que la **resiliencia** de los sectores, las comunidades y las poblaciones sea reforzada o revitalizada.

La mayoría de las acciones identificadas en la tabla 1 son parte de algunos programas de CA y/o las copartes. Las acciones implementadas por las copartes de CA e identificadas durante el proceso de recopilación de datos se utilizaron como acciones de referencia que puedan ser ampliadas simultáneamente en uno o más países en la región⁵⁶.

Acciones estratégicas propuestas para la implementación del eje de fortalecimiento de la resiliencia climática

- Reducir la exposición, sensibilidad y vulnerabilidad a los efectos del cambio climático de sectores y/o grupos sobre los que se enfocan CA y sus copartes ;
- Desarrollar mapeos participativo en comunidades vulnerables para identificar los riesgos climáticos que amenazan la resiliencia de la comunidad y priorizar acciones a nivel comunitario;
- Mejorar el conocimiento, la preparación y la capacidad de respuesta de las

⁵³ Femmes et changement climatique. Disponible en línea: <https://www.wikigender.org/fr/wiki/femmes-et-changement-climatique/>

⁵⁴ Global Witness. 2016 Defenders of the Earth. Disponible en: <https://www.globalwitness.org/en/campaigns/environmental-activists/defenders-earth/>

⁵⁵ Au sens large: agriculture proprement dite, forêts et pêche.

⁵⁶ Selon l'analyse les enquêtes conduites auprès des acteurs régionaux et locaux clés. 2018

comunidades y grupos vulnerables a la variabilidad y el cambio climáticos⁵⁷;

- Desarrollar herramientas participativas para evaluar las vulnerabilidades y capacidades de las comunidades vulnerables ante los riesgos climáticos (sequías, lluvias intensas que causan inundaciones) y eventos hidrometeorológicos (ciclones);
- Después de desastres recurrentes, incrementar los enfoques participatorios para la evaluación de las respuestas a los desastres en las comunidades afectadas a nivel regional a fin de que las lecciones aprendidas puedan ser formuladas directamente por las comunidades afectadas;
- Establecimiento de infraestructuras resilientes a eventos climáticos adversos;
- Ampliación de acciones y soluciones innovadoras de adaptación y de la agricultura climáticamente inteligente, cultivos agrícolas resistentes a la sequía, estanques de retención, represas, irrigación con bombeo solar;
- Fortalecer y expandir el programa ADAPTA (Anticipación y Adaptación al Cambio Climático) de CA en América Central (Guatemala, Nicaragua, El Salvador y Honduras);
- Promover la gestión sostenible de los ecosistemas y recursos naturales y cuencas.
- Permitir que los sistemas de agrosilvicultura de la región (diversificación e integración de cultivos resistentes al cambio climático) se conviertan en centros de resiliencia que contribuyan a mejorar los medios de vida a través del apoyo de las copartes;
- Establecer sistemas de producción que incluyan cultivos y semillas que estén mejor adaptados al clima;
- Diversificar los medios de sustento y las fuentes de ingresos para los pequeños agricultores y las comunidades indígenas;
- Promover energías alternativas para mujeres vulnerables (cocina);
- Desarrollar el emprendimiento femenino;
- Apoyar al turismo ecológico que genera ingresos sostenibles mediante la protección y mejora del medio ambiente;
- Fortalecer a las comunidades, poblaciones y organizaciones sociales dándoles acceso a los medios financieros (asignación de presupuesto con requisitos de rendición de cuentas) para satisfacer las necesidades de adaptación y gestión de las consecuencias del cambio climático que hayan expresado;
- Fortalecer la financiación y la capacidad de los actores locales (grupos vulnerables, organizaciones locales, instituciones financieras) de adaptarse al cambio climático.
- Aumentar las inversiones en tecnologías renovables y modelos de desarrollo sostenible, en particular en todos los programas de país;
- Continuar fortaleciendo a las comunidades y organizaciones en los diferentes niveles del país, particularmente con un enfoque en la participación efectiva de las mujeres y los grupos vulnerables.

6.4.2. Alcanzando los objetivos de París COP 21

El objetivo de la contribución es hacer realidad el Acuerdo de París (COP 21) al permitir que los objetivos establecidos se alcancen mediante la implementación de **estrategias sostenibles** y acciones a nivel **regional y local**. Es un proceso con múltiples interesados tanto a nivel local como regional. Este eje propone un conjunto de acciones estratégicas que se desarrollarán o ampliarán a nivel local y regional (ver la tabla a continuación) en línea con los objetivos nacionales establecidos en la Contribuciones Determinadas a Nivel Nacional (INDP por sus siglas en inglés) que se han previsto y con miras a lograr los objetivos de la Conferencia de París (CdP). (1,5°C). La siguiente tabla presenta una lista de acciones propuestas en línea con los objetivos de la Conferencia de París (CdP):

⁵⁷ A l'instar de ce qui se fait dans le cadre du Projet Transfrontalier Haïti - RD

Acciones estratégicas propuestas para alcanzar los objetivos de la COP 21 París

- Desarrollar y/o ampliar proyectos integrados de riego y agua potable, (enfoque de GIRH) particularmente en áreas rurales (región de la Amazonía, región rural en Haití). Ciertos modelos basados en tecnologías renovables ya han sido experimentados en Bolivia o en otros países copartes de CA (bomba solar para acceder al agua, iluminación solar, secadores solares, hornos solares en comunidades rurales e indígenas);
- Desarrollar y/o escalar los proyectos de energía solar en el área rural (región de la Amazonía, grupos vulnerables, área rural en Haití);
- Construir una central eléctrica fotovoltaica para aumentar la producción de electricidad;
- Escalar los sistemas de riego básicos en la región, que son suministrados por bombas solares, principalmente en las regiones áridas;
- Ampliar el sistema de riego de pequeñas familias con base en bombas solares en áreas secas;
- Ampliar el proyecto de cocinas solares como parte de la lucha contra la deforestación;
- Hacer incidencia con base en las iniciativas existentes en Centroamérica para un mayor uso de las energías renovables (biomasa, biogás, energía eólica, hidroeléctrica,...) al tiempo que se induce a las copartes financieros a invertir más en estas fuentes de energía que en la energía fósil, y desarrollando localmente sistemas innovadores que se adapten a las necesidades de la comunidad de que se trate;
- Promover el pago de servicios ecosistémicos.

6.4.3. Identificación de puntos estratégicos comunes para la región y principales especificidades nacionales⁵⁸

Dado que muchos problemas y desafíos son comunes o compartidos, algunas intervenciones o acciones podrían implementarse de manera simultánea en varios países de la región de ALC realizando los ajustes necesarios a nivel local.

No	Acciones conjuntas propuestas.	Sector	Ejemplo en la región	Posibilidad de escalar
1	Facilitar el intercambio de información, medidas de sensibilización, el taller de sensibilización de la organización y la capacitación en países limítrofes con los mismos problemas y desafíos.	Promoción y desarrollo de capacidades	Haití/RD	Bolivia/Brasil Binacional Amazonas Centroamérica
2	Escalar al nivel regional los enfoques de evaluación participativa de la respuesta posterior al desastre en comunidades afectadas y grupos vulnerables.	Gestión para la Reducción de Riesgos de Desastres (DRRM, por sus siglas en inglés)	Bolivia	Nivel regional

⁵⁸ Travaux existants sur le BigShift comme les rapports de cadrage sommaires pour le Nicaragua, El Salvador et la Bolivia et celui en suspens pour Haïti-RD.

3	Mejora del conocimiento, fortalecimiento de la preparación y capacidad de las comunidades y grupos específicos ante la alta variabilidad climática y el cambio climático, y desarrollo de herramientas de evaluación participativas para las vulnerabilidades y la capacidad de las comunidades vulnerables para enfrentar los riesgos climáticos (sequía, lluvias intensas que causan inundaciones) y eventos extremos (ciclones, inundaciones).	DRRM	Bolivia Centroamérica	Nivel regional
4	Promoción de tecnologías renovables (central fotovoltaica para aumentar la producción de electricidad anual).	Energía renovable	Bolivia Haití	Bolivia Haití
5	Uso de bombas solares para bombeo de agua potable y riego. Expansión de la iluminación solar, promoción de estufas solares para uso familiar o colectivo. Facilitar el acceso a estufas y hornos solares a las mujeres vulnerables.		Bolivia Brasil	Haití/RD
6	Contribución al desarrollo y difusión de la agricultura inteligente ante clima; establecer intercambios y plataformas de capitalización sobre agricultura resistente al cambio climático (intercambio de lecciones y experiencias, sistematización de técnicas y tecnologías); medidas de adaptación basadas en el ecosistema; gestión integrada de recursos hídricos.	Intercambio de experiencias y comentarios.	Bolivia Brasil Centroamérica	Haití/RD (áreas secas y semisecas)
7	Compartir lecciones de experiencias positivas en diferentes programas de la región. Investigación y promoción de soluciones resilientes.			Nivel regional
8	Desarrollo de políticas ambientales y de protección.	Incidencia , conciencia educativa	Bolivia Brasil	Haití/RD
9	Configuración de sistemas de información y pronósticos climáticos.		Guatemala	Haití/RD (área seca)
10	Cultivos y producción de semillas adaptadas al clima.	Agricultura de adaptación	Nicaragua	Haití/RD

11	Gestión sostenible de los ecosistemas y recursos naturales; manejo integrado de cuencas. Diversificación de los medios de sustento y fuentes de ingresos para los pequeños agricultores y sus familias. Sustento mediante el apoyo de sistemas/diversidad agroforestales y más cultivos resistentes al cambio climático.	Manejo de recursos naturales	Bolivia y Brasil Estrategia Binacional Amazónica	Haiti/RD
	Apoyar al turismo ecológico que genera ingresos sostenibles mediante la protección y mejora del medio ambiente.	Ecoturismo	Bolivia	Nivel regional
12	Fortalecimiento de la financiación ⁵⁹ y capacidad de adaptación.	Fondos para la adaptación	Regional	Nivel regional
13	Desarrollo del emprendimiento de la mujer.	Emprendimiento	Brasil Haití/RD	Nivel regional
14	Desarrollo de capacidades de organizaciones socias.	Desarrollo de capacidades	Regional	Regional
15	Reducir la exposición de sectores a los efectos del cambio climático (ver Acciones 1-10).			
16	Promoción de bosques comerciales privados para atender las demandas locales de madera, energía proveniente de la madera y productos forestales.	Silvicultura/agrosilvicultura	Nicaragua	Haití
17	Promoción de microcentrales hidroeléctricas en zonas rurales.	Energía renovable	Guatemala	Haiti/RD

6.5. Mecanismo para la implementación de las acciones estratégicas.

Es importante que la nota de posicionamiento esté respaldada técnica y financieramente por múltiples categorías de copartes. A continuación se propone una lista no exhaustiva:

6.5.1. Financieros

Los recursos financieros provienen principalmente de la cooperación internacional (bilateral o multilateral) y los recursos a nivel nacional también pueden movilizarse a través de las instituciones financieras locales y los operadores económicos privados (bancos, empresas). Se presentarán solicitudes a las copartes financieras

⁵⁹ Teniendo en cuenta la realidad de la región, las instituciones financieras existentes, entre otras.

multilaterales, dependiendo de los contextos.

6.5.2. Técnicos, científicos y operativos

Actualmente CA cuenta con excelentes copartes en ALC para la experimentación y escala de acciones innovadoras. Sin embargo, CA no solo necesita a sus copartes tradicionales en la región, sino también copartes nuevas para experimentar y escalar acciones innovadoras. Entre las nuevas copartes a ser considerados, será necesario incluir institutos de investigación, plataformas regionales especializadas⁶⁰, universidades que puedan ayudar a experimentar y desarrollar técnicas, herramientas y modelos innovadores.

6.5.3. Estratégicos

Este tipo de asociación es/será importante en dominios temáticos como el cambio climático, la agricultura, el agua, las energías renovables, etc. Debe facilitar el desarrollo de la asociación y las sinergias con otras copartes, entidades e instituciones que compartan la misma visión sobre acciones específicas. Las asociaciones pueden ser de carácter político, técnico, financiero y científico.

Categoría	Principales roles en la participación en la implementación de la nota CC.	Lineas principales
<p>Copartes políticas, financieras, técnicas y estratégicas</p> <ul style="list-style-type: none"> - Entidades políticas regionales e internacionales (ONU, OEA, CARICOM,...) - Agencias de financiamiento bilaterales y multilaterales (BM, BID, UE) - Agencias de financiación bilaterales y multilaterales (BM, BID, UE, USAID, FDA, Cooperación Suiza, GIZ, ...) 	<p>Principales acciones identificadas en las líneas principales como 1 y 2:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Financiación de proyectos y programas relacionados con acciones definidas en las principales líneas. - Transferencia de tecnología y conocimiento. - Desarrollo de capacidades. 	<p>Las principales líneas desarrolladas en este capítulo.</p>
<ul style="list-style-type: none"> - Operadores económicos privados (bancos, empresas) - Agencias de cooperación internacional (PNUD, IICA...) - Entidades gubernamentales vinculadas a los sectores objetivo. - Las ONG internacionales, incluso las locales, comparten las mismas visiones y habilidades complementarias para generar sinergias en torno a los desafíos regionales y locales. 	<ul style="list-style-type: none"> - Diferentes formas de apoyo a estructuras y servicios comunitarios básicos. - Apoyar el desarrollo de asociaciones público-privadas y sinergia con organizaciones que comparten la misma visión y capacidades complementarias. 	

⁶⁰ Red Global por los Derechos y el Desarrollo (GNRD, por sus siglas en inglés)

<p>Copartes técnicas, científicas y operativas</p> <ul style="list-style-type: none"> - Universidades, institutos de investigación; - Grupos y organizaciones locales de implementación - Organizaciones local 		
--	--	--

6.5.4. Limitaciones y oportunidades para influir a nivel regional y nacional.

La región tiene tanto fortalezas/potenciales como restricciones/debilidades. Las acciones identificadas en el proceso de recopilación e intercambio con los gestores de CA, los expertos⁶¹ y las organizaciones asociadas muestran que es necesario trabajar tanto en **fortalecer la capacidad de resiliencia de la población** como en **acciones de mitigación** que también cumplen los objetivos de París (reducción 1,5°C).

RESUMEN DE LAS FORTALEZAS, DEBILIDADES, OPORTUNIDADES Y AMENAZAS DE LA REGIÓN ALC

Fortalezas/potenciales actuales en la región	Debilidades a ser mejoradas a nivel regional y local
<ul style="list-style-type: none"> - Un equipo muy coherente sobre la temática del impacto climático con una agenda que contiene elementos poderosos y ambiciosos. - Un equipo ALC bien capacitado que trabaja con copartes con capacidades técnicas relativamente altas. - Potenciales naturales de la región impresionantes, sorprendentes disponibilidad de recursos naturales. - Importantes fuentes de energía limpia diversificadas y disponibles en la región de ALC (solar, eólica, térmica, hidroeléctrica, gas natural). Potencial real para el desarrollo limpio. 	<ul style="list-style-type: none"> - Renovación del desarrollo de capacidades en los programas regionales y nacionales, con un enfoque coherente entre los países, la región y el resto del mundo. - Los grandes centros urbanos en la región de ALC están lejos de cumplir los estándares mínimos de sanidad y saneamiento. - Estado de degradación avanzado de algunos BVs y ecosistemas. - Cada vez menos recursos y capacidad institucional, respectivamente, dedicados y comprometidos por quienes formulan las políticas para mitigar y reducir los riesgos climáticos. - Falta de promoción y/o mejora de los intercambios entre los especialistas y las estructuras. - Falta de participación y valorización de intervenciones de alto costo, particularmente en las áreas de energía y la construcción de resiliencia que debería ser replicada en otros países.
Oportunidades	Amenazas que pueden impedir el logro de las metas relacionadas con cambio climático

61 A nivel global, regional y local

<ul style="list-style-type: none"> - Posibilidad de movilizar recursos de <i>Big Shift</i> (la Gran Transición) para acceder a financiamiento para la implementación de proyectos adaptados adecuadamente a la realidad de la región. - Desarrollo de capacidades de los interesados en el ámbito regional y local. - Posibilidad de acceso al fondo climático disponible para la región. - Mayor interés en la asignar fondos a la región en virtud del Acuerdo de París. 	<ul style="list-style-type: none"> - Inestabilidad sociopolítica (Brasil, Haití, Nicaragua, Honduras, Guatemala, El Salvador). - Frecuencia y magnitud de amenazas naturales (ciclones, sequías prolongadas, terremotos). - Hay una brecha entre los componentes de la agenda internacional para el cambio climático y lo que está sucediendo en el terreno.
--	---

6.6. Conclusión y recomendaciones

Las **principales fortalezas** de la región de ALC se basan en sus recursos naturales, la riqueza de su ecosistema, la alta concentración de su biodiversidad, las oportunidades vinculadas a las fuentes de las materias primas que pueden ser utilizadas en la industria y los sectores energéticos. Las zonas costeras tienen una gran demanda por parte de la industria turística y las infraestructuras relacionadas. Una gran parte de la población vive en la región costera e insular de ALC.

Los **impactos del cambio climático** en la región de ALC serían más preocupantes en relación con el acceso al agua para consumo y la generación de energía hidroeléctrica representaría un gran desafío. Dado el calentamiento global, es probable que los desafíos en el suministro de agua aumenten en los próximos años. En la región ya se observan variaciones significativas en las precipitaciones. Las variaciones son agravadas por los fenómenos de El Niño y La Niña. El cambio climático provoca **pérdidas económicas** en la agricultura, las áreas costeras, la infraestructura verde y la degradación del ecosistema. En el ámbito social, los fenómenos meteorológicos extremos afectan la infraestructura y los servicios básicos, privando y penalizando a la población, lo que aumenta aún más la precariedad de los grupos más vulnerables, incluidas las mujeres. Las acciones e intervenciones son esenciales para fortalecer la **resiliencia de las comunidades** de acuerdo con las prioridades estratégicas, las expectativas y los objetivos de las copartes respecto a la adaptación y la mitigación.

6.6.1. Orientaciones generales

Es muy importante mantener los vínculos entre los **tres pilares**:

1. Monitoreo y modelación del clima
2. Enfoque de medios de vida resilientes
3. Política de diálogo a diferentes niveles (local, regional, nacional e internacional).

Las acciones deben ser **estructurales e infraestructurales** para proporcionar a las comunidades y organizaciones basadas las herramientas para intervenir de manera sostenible en la mitigación de los efectos del cambio climático. Se deben desarrollar herramientas para sistematizar, capitalizar y, por último, aprender de experiencias positivas en los diferentes programas en la región. Es importante basarse en las necesidades expresadas por las comunidades y desarrollar **planes de acción**

comunitarios que pueden ser utilizados para monitorear el progreso y estimular la implementación de acciones concertadas y coherentes y la movilización de recursos (no necesariamente las de CA). Estos planes facilitarán que las autoridades locales movilicen más apoyo y recursos, incluyendo, un público para construir y amplificar los proyectos seleccionados. Es importante trabajar con una **perspectiva de género**. Se deben priorizar las intervenciones que promueven la reducción de la dependencia, el fortalecimiento de la resiliencia y el empoderamiento de las mujeres. Es esencial incluir a las personas más vulnerables y fortalecerlas a ellas y sus organizaciones en procesos participativos e incluyentes.

Es importante identificar soluciones que aborden **problemas locales** y contribuyan a resolver problemas globales. Es esencial invertir más en **nuevas tecnologías renovables** e invertir en modelos de desarrollo sostenible en la Amazonía.

Es imperativo innovar y experimentar nuevas formas de trabajar: nuevas tecnologías, nuevas herramientas y nuevas alianzas. Al mismo tiempo, es importante ampliar el conocimiento existente e informar/educar a las poblaciones de la región sobre el cambio climático y sus problemas e impactos. A partir de **organizaciones comunitarias** y la construcción/participación en plataformas y redes más amplias, tanto a nivel nacional como regional, incluso global, será importante para ALC desarrollar una **visión compartida común**. Esto hará posible que se implementen más iniciativas conjuntas y pertinentes de incidencia; fortalecer las asociaciones, especialmente las estratégicas; motivar a todos los diferentes actores partícipes y en especial a los gobiernos a una mayor transparencia; para incentivar a las instituciones y empresas que tienen fondos elegibles a invertir más en la lucha contra el cambio climático.

Será importante y urgente:

- Trabajar con la comunidad⁶² y las organizaciones territoriales, para fortalecerlas y que puedan convertirse en partes interesadas y comprometidas en el proceso de desarrollo, al tiempo que se integran en los **planes de gestión territorial** locales.
- Buscar en la región de ALC una visión compartida sobre el tema que pueda resaltar las acciones emprendidas. Es deseable promover, siempre que sea posible, el establecimiento de **programas transfronterizos** con miras a **fortalecer la solidaridad** entre poblaciones y lanzar acciones de defensa conjuntas.
- Identificar los **objetivos de la incidencia** que cambian las vidas de las comunidades y poblaciones al establecer, con copartes, plataformas para el diálogo, el debate y las reflexiones para las intervenciones y acciones conjuntas.
- Promover y fortalecer **diálogos e intercambios** entre los equipos de los países en torno a los principales problemas vinculados al cambio climático, especialmente entre programas que enfrentan el mismo tipo de desafíos.
- Promover **acciones concertadas** con otras organizaciones que invierten en el cambio climático y comparten las mismas líneas de intervención. También es deseable mantener relaciones con las autoridades, y los directores de programas y proyectos que trabajan sobre el cambio climático. Estos son importantes para **mantener el intercambio y diálogo** y para traer más transparencia a las acciones públicas y al programa internacional comprometido en el proceso de luchar contra el cambio climático. Es importante **difundir las lecciones aprendidas** para influir e informar a la política local y al

62 Resaltando la participación efectiva de las mujeres y otros grupos vulnerables

proceso de asignación de recursos públicos.

ANEXO Glosario de términos de GIEC 2012

Cambio climático Un cambio en el estado del clima que puede identificarse (por ejemplo, mediante pruebas estadísticas) mediante cambios en la media y/o la variabilidad de sus propiedades y que persiste durante un período prolongado, generalmente décadas o más. El cambio climático puede ser causado por procesos naturales internos o fuerzas externas, o cambios antropogénicos persistentes en la composición de la atmósfera o en el uso del suelo.

Clima extremo (evento climático o meteorológico extremo) La ocurrencia de un valor de una variable meteorológica o climática por encima (o por debajo) del valor de umbral cerca de los extremos superiores (o inferiores) del rango de valores observados de la variable. Por simplicidad, tanto los fenómenos meteorológicos extremos como los fenómenos climáticos extremos se denominan colectivamente “climas extremos”.

Exposición La presencia de personas, medios de sustento, servicios y recursos ambientales, infraestructura, o activos económicos, sociales o culturales en lugares que podrían verse afectados negativamente.

Vulnerabilidad La propensión o predisposición a verse perjudicado

Adaptación En los sistemas humanos, el proceso de ajuste al clima real o esperado y sus efectos, a fin de moderar el daño o explotar oportunidades beneficiosas. En los sistemas naturales, el proceso de ajuste al clima real y sus efectos; la intervención humana puede facilitar el ajuste al clima esperado.

Resiliencia: La capacidad de un sistema y sus componentes de anticipar, absorber, adaptarse o recuperarse de los efectos de un evento peligroso de manera oportuna y eficiente, incluso asegurando la conservación, restauración o mejora de sus funciones y estructuras básicas esenciales.