



# HISTORIAS POR DENTRO

## sobre el desarrollo compatible con el clima

Alianza Clima y  
Desarrollo

Marzo de 2013

### Mensajes clave

- Se estima que el cambio climático incrementará el número de sequías e inundaciones en Bolivia, amenazando la disponibilidad de agua tanto para el consumo humano como para la agricultura.
- La Ley de la Madre Tierra de Bolivia promueve el concepto andino del Buen Vivir, que fomenta la protección de los recursos naturales. Sin embargo, no provee al pueblo indígena de mecanismos legales para exigir la reparación de daños causados al medio ambiente por diversas actividades; ni para requerir su consentimiento para llevar a cabo proyectos de desarrollo.
- Las colaboraciones que se dan entre los grupos indígenas y los científicos pueden mejorar el entendimiento del cambio climático, conducir a mejores estrategias de adaptación en Bolivia y proporcionar experiencias útiles de las que otros países pueden aprender.
- La implementación de políticas que fomenten el uso del conocimiento del pueblo indígena ayudará a manejar las consecuencias inevitables del cambio climático y a proteger a las poblaciones vulnerables.

### Autora:

Kate DeAngelis, World Resources  
Institute

## Creación de resiliencia ante el cambio climático mediante los conocimientos del pueblo indígena: El caso de Bolivia

**El conocimiento de los pueblos indígenas desempeña un rol importante en la forma en que las comunidades interactúan con el clima en varios países, especialmente en Bolivia. Contribuye a hacer predicciones meteorológicas a nivel comunitario y a la preservación de las funciones vitales del ecosistema, que ayudan a las comunidades a amortiguar los efectos del cambio climático. Como quiera, el aumento de la incidencia de fenómenos meteorológicos extremos y desastres naturales empieza a pasar factura, ameritando nuevas asociaciones entre los pueblos indígenas y la comunidad científica – área en la que Bolivia podría liderar el camino.**

El pueblo indígena ha puesto en manifiesto que los indicadores tradicionales del clima ya no son tan confiables como lo eran antes para hacer predicciones.<sup>1</sup> Algunas de las variaciones estacionales son ahora tan impredecibles que las observaciones basadas en conocimientos tradicionales ofrecen poca protección contra el impacto del mal tiempo en los cultivos y el ganado.<sup>2</sup> No obstante, se puede combinar el conocimiento del pueblo indígena con los métodos científicos para permitir que las poblaciones más vulnerables se adapten mejor al cambio climático, a través, por ejemplo, del desarrollo de sistemas de alerta temprana y nuevas técnicas de plantación para aumentar su resiliencia ante condiciones climáticas extremas. La Ley de Derechos de la Madre Tierra de Bolivia es un instrumento único para el pueblo indígena que ayuda a proteger

los recursos naturales y culturales. Tales políticas, combinadas con las asociaciones entre grupos científicos e indígenas de las comunidades, ofrecen lecciones útiles para otros países y comunidades.

Bolivia es hogar de una población diversa, con 36 grupos indígenas conformados por una población combinada de más de 5 millones de personas, equivalente al 62% de la población del país, que viven a lo largo de diversos pisos ecológicos entre los que tenemos: la región del Altiplano semiárido; El Chaco seco al sureste, valles propensos a sequías e inundaciones y selvas húmedas tropicales.<sup>3</sup> Se ha previsto que entre los impactos del cambio climático en Bolivia estén las altas temperaturas, el deshielo de glaciares y fenómenos meteorológicos extremos. El glaciar Zongo ha perdido – al 2008 - casi el 10%

La Alianza Clima y Desarrollo (CDKN) brinda apoyo a los tomadores de decisión en el diseño y entrega de un desarrollo compatible con el clima. Cuando los tomadores de decisión del gobierno, empresas o sociedad civil nos cuentan sobre sus objetivos y necesidades, usualmente nos preguntan sobre “mejores prácticas” en otros países, o “errores cometidos” para evitarlos. ¿Cuáles son las innovaciones principales en la integración de la planificación frente al cambio climático con estrategias de crecimiento económico y reducción de la pobreza? ¿Cuáles son los principales desafíos que se enfrentan en el camino: institucionales, financieros, políticos, técnicos? Este documento es parte de una serie de documentos de políticas que exploran las “Historias por dentro sobre desarrollo compatible con el clima”: documentos breves que buscan responder a estas preguntas.



Familia de las tierras bajas llevando su ganado a pastar en Bolivia

de su superficie y podría desaparecer para el 2045.<sup>4</sup> Este deshielo pone en peligro el suministro de agua potable en las ciudades de La Paz y El Alto, así como la fuente de agua de riego para los agricultores andinos.<sup>5</sup> Las temporadas de lluvia más cortas están contribuyendo a una aceleración de la desertificación y sequedad de los lechos de los ríos a lo largo de todo el Altiplano, El Chaco y los valles interandinos.<sup>6</sup> El Amazonas ha experimentado ambos fenómenos – el aumento de la frecuencia e intensidad de las inundaciones y sequías – mientras que en los valles y las llanuras de Bolivia han aumentado las sequías y reducido el rendimiento de los cultivos.<sup>7</sup>

Los pueblos indígenas se verán desproporcionadamente afectados por el cambio climático ya que dependen en gran medida de los recursos naturales para su supervivencia. Dependen casi en 22% del suelo pero en más del 80% de la biodiversidad, y cuentan con limitados recursos para combatir los riesgos climáticos.<sup>8</sup> Para construir la resiliencia climática en Bolivia se ha utilizado el conocimiento del pueblo indígena, que en buena medida hoy se ha perdido.

La Ley de la Madre Tierra promete proteger algo de este conocimiento, pero es solo un enfoque entre los muchos requeridos para enlazar el conocimiento indígena con investigaciones más amplias y la formulación de políticas.<sup>9</sup> Las lecciones obtenidas de la interacción de los pueblos indígenas, científicos, formuladores de políticas y cooperantes internacionales en Bolivia iluminan cómo estos grupos diferentes pueden apoyarse mutuamente para crear resultados más resilientes al clima.

### La necesidad de preservar el conocimiento del pueblo indígena de Bolivia

El pueblo indígena boliviano ha desarrollado, mediante la observación del medio ambiente a lo largo de generaciones, un cuerpo de conocimiento único que los está ayudando a adaptarse a los efectos del cambio climático a través de las prácticas de adaptación y pronóstico meteorológico.<sup>10</sup> Por ejemplo, el pueblo Chipaya monitorea el viento,

las nubes, las heladas y otras señales para pronosticar el clima y mejorar las prácticas agrícolas.<sup>11</sup> Los pobladores andinos pronostican el tiempo y la cantidad de lluvia en base a observar, inmediatamente después del solsticio de invierno, la constelación Pleyades.<sup>12</sup> Si el cúmulo de estrellas es grande y brillante, el campesino pronosticará lluvias sustanciales; si las estrellas se ven pequeñas y tenues entonces los agricultores retrasarán la plantación de su más importante cosecha: la papa. Esta antigua manera de predecir el clima es ahora usada para identificar el fenómeno de El Niño, al haber menor precipitación. Esta técnica de pronóstico tradicional es corroborada por la evidencia científica; el grado de cobertura de nubes afecta el tamaño y el brillo de las Pleyades, lo que es un indicador del nivel de severidad de las

---

**E**l pueblo indígena de Bolivia ha desarrollado un cuerpo único de conocimiento que los está ayudando a adaptarse al cambio climático.

condiciones del fenómeno de El Niño. La baja humedad del suelo puede ocasionar la pérdida de la cosecha, por lo que al retrasar la fecha de siembra unas cuatro a seis semanas durante el fenómeno de El Niño, el campesino habrá podido reducir este riesgo. Además, el pueblo Aimara de la zona rural boliviana, construye pequeñas represas de tierra que cosechan y almacenan aguas de lluvias tanto en las montañas como en las pampas.<sup>13</sup> Ante una disminución de lluvias en el altiplano – conforme a la predicción de uno de los modelos de cambio climático – la tecnología será de uso limitado.<sup>14</sup>

Sin embargo, el conocimiento del pueblo indígena está en riesgo de desaparecer porque cada vez es menor la gente que lo aprende y su valor no es ampliamente reconocido por la climatología.<sup>15</sup> Por ejemplo, la población joven del pueblo indígena en Bolivia ya no sabe cómo construir un sistema de terrazas, lagunas artificiales o canales que antes protegían el área de Tiwanaku y Titicaca de las condiciones climáticas extremas.<sup>16</sup> De manera similar, las formas de canalización construidas por el pueblo Moxos con el fin de mitigar las inundaciones en las llanuras benianas han sido abandonadas. Con el propósito de evitar pérdidas como estas, los ancianos de la comunidad Aimara llevan a cabo sesiones regulares de capacitación para compartir sus conocimientos con las generaciones más jóvenes.<sup>17</sup> Otro problema es el fracaso de los científicos del clima para reconocer el valor del conocimiento del pueblo indígena.<sup>18</sup> Si lo usan, lo tratan simplemente como información. Entonces, dicha información, aislada de la perspectiva histórica o del contexto local, es incorporada a programas existentes sin permitirles a los creadores del conocimiento brindar alguna explicación.<sup>19</sup>

### Los derechos de la tierra: Ley de la Madre Tierra

La Ley de la Madre Tierra de Bolivia busca proteger los recursos naturales del país y establece 11 derechos de

**Los planes de adaptación serán más fuertes si unen a los poseedores del conocimiento indígena y los científicos sociales y de la naturaleza.**

la Madre Tierra. La presente Ley, de alta prioridad para el pueblo indígena de Bolivia, otorga a los derechos de la naturaleza la misma importancia que a los derechos humanos. La ley estipula que los daños ambientales causados por infraestructuras y otros proyectos serán remediados por los ejecutores; prohíbe el uso de cultivos genéticamente modificados; y estipula que la tierra agraria será redistribuida equitativamente con prioridad a los indígenas. La inclusión en la Ley del concepto aimara del “Buen Vivir”, que promueve la vida en armonía con la naturaleza,<sup>20</sup> fue influenciada por la importancia que tiene la Pachamama – deidad de la Madre Tierra – para los grupos indígenas.<sup>21</sup> Asimismo, el pueblo indígena tiene el derecho de ser informado sobre los proyectos de desarrollo que los afecten.

Si bien esto es un comienzo prometedor, la Ley de la Madre Tierra de Bolivia necesita medidas adicionales para proteger más eficazmente los bosques y tierras de cultivo – la subsistencia de los pueblos indígenas dependen de éstos – amenazados por el cambio climático. Se carece de mecanismos para hacer cumplir los derechos de los ciudadanos bolivianos conforme a lo consagrado en la Ley.<sup>22</sup> El pueblo indígena no tienen capacidad legal para protestar contra las acciones del Gobierno que destruyen los recursos naturales, por ejemplo: la construcción de una carretera a través de la selva tropical; la ley solo exige que se les informe y no que den su consentimiento activamente. Conforme la economía boliviana continúe dependiendo fuertemente en las industrias extractivas,<sup>23</sup> es poco probable que la Ley permita al pueblo indígena desafiar los grandes proyectos energéticos y mineros patrocinados por el Gobierno.

La prohibición de los cultivos genéticamente modificados generó preocupación sobre la falta de consulta a los campesinos agrícolas; algunos de los agricultores protestaron contra la prohibición porque ellos dependían en gran medida de las semillas genéticamente modificadas, específicamente de la soya.<sup>24</sup>

### Recomendaciones y lecciones claves

Los países que estén considerando establecer leyes similares podrán recabar información útil de la Ley de la Madre Tierra de Bolivia. Las medidas específicas del Gobierno, descritas a continuación, pueden dar a los pueblos indígenas la capacidad de proteger sus recursos naturales.

### Asociación entre científicos y poseedores del conocimiento indígena

La experiencia de Bolivia indica que los planes de adaptación y las leyes de derechos de la tierra son más fuertes si unen a los poseedores del conocimiento del pueblo indígena y a los científicos ambientales y sociales. Sin embargo, cuando ellos intenten trabajar juntos surgirán un número de dificultades de comunicación. Por lo tanto, se requiere hacer un esfuerzo en desarrollar un diálogo abierto entre estos dos grupos. En el pasado, algunos científicos veían el conocimiento indígena como un conjunto rígido de tradiciones a las que no se les podía integrar las innovaciones, en vez de verlo como un conjunto de herramientas flexibles y variadas del conocimiento local.<sup>25</sup> Por ejemplo, el pueblo indígena puede tomar en consideración una gama de factores sociales y ambientales que normalmente los científicos excluirían.<sup>26</sup> Algunos científicos son reacios a utilizar el conocimiento indígena porque las técnicas tradicionales fallan al predecir las complejidades del cambio climático – que también pone a prueba a las ciencias modernas. Mejores prácticas de colaboración aumentarán la confianza del pueblo indígena en

los pronósticos científicos modernos y permitirán a los científicos del clima afinar sus pronósticos a través del monitoreo de micro-climas.<sup>27</sup> También le permitirá a los agricultores desempeñar un rol activo, al contribuir y difundir la información basada en sus observaciones de la ecología local, así como incorporar las preocupaciones de la comunidad.<sup>28</sup>

Un grupo de investigadores bolivianos provenientes de una amplia gama de campos académicos han creado un proceso que integra la ciencia y el conocimiento indígena para mejorar la capacidad de adaptación de los agricultores andinos. En primer lugar, los agricultores y los investigadores establecieron una visión de los cambios que se han producido en los comportamientos del clima y los rendimientos agrícolas, sacados de encuestas de hogares sobre estrategias de subsistencia, datos meteorológicos del Altiplano y entrevistas realizadas a la comunidad para saber su percepción sobre cambio climático.<sup>29</sup> Posteriormente, los investigadores utilizaron modelos de cambio climático existentes a nivel mundial para revelar futuros impactos potenciales en el agro. Finalmente, los investigadores compartieron esta información con las comunidades indígenas locales para ayudar a crear estrategias de mitigación y adaptación, y para fomentar prácticas alternativas. Otros proyectos que vinculan los conocimientos científicos e indígenas han reducido la vulnerabilidad de los agricultores andinos mediante el desarrollo de variedades de cultivos que son resistentes a plagas y enfermedades, empleando métodos de producción orgánica, promocionando

la diversidad genética, y estableciendo respuestas oportunas ante desastres naturales a través de la producción y distribución de semillas locales.<sup>30</sup>

### Crear políticas que mejoren la capacidad de adaptación y la situación del pueblo indígena

Los gobiernos nacionales pueden establecer políticas y promulgar leyes de derechos de la tierra que fomenten el compromiso, apoyen la capacidad de adaptación de los pueblos indígenas, y mejoren su condición política. La inclusión del pueblo indígena como responsable de la toma de decisiones conjunta en iniciativas de adaptación a nivel nacional y local y en leyes de recursos naturales – del diseño hasta la implementación – ayudará a garantizar que su valioso conocimiento pase o se contemple en estos proyectos.<sup>31</sup> Las políticas y los programas del Gobierno pueden apoyar la capacitación en prácticas tradicionales para jóvenes,<sup>32</sup> proveer financiación para los esfuerzos de adaptación, ayudar a preservar los estilos de vida nómadas y semi nómadas, y promover la diversidad de cultivos y animales domésticos.<sup>33</sup>

Fomentar un desarrollo económico ambientalmente sostenible también aportará a la resiliencia del pueblo indígena ante el cambio climático al mejorar su situación económica. Un mayor ingreso y acceso a recursos permite a las poblaciones vulnerables adaptarse mejor a los desafíos relacionados con el clima y reduce las pérdidas relacionadas con este factor.<sup>34</sup> Las inversiones del Gobierno en mejorar la gestión de la infraestructura de agua y la promoción de algunas técnicas de adaptación agrícolas indígenas pueden servir el doble objetivo de resistencia al cambio climático y el desarrollo económico.

Los gobiernos nacionales también pueden aumentar la participación del pueblo indígena en las negociaciones internacionales sobre el clima. A través de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC), el Gobierno de Bolivia ha tratado de reforzar el papel de los grupos indígenas y reenfocar el debate sobre la equidad.<sup>35</sup>

En sus comunicaciones a la CMNUCC, Bolivia también ha solicitado que el

**G**rupos indígenas han solicitado a la CMNUCC que acoja sesiones ordinarias sobre el conocimiento del pueblo indígena y su importancia para enfrentar al cambio climático.



Mujer indígena cosechando quinua

Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC) calcule los costos de la adaptación, así como la pérdida y los daños relacionados con el clima, de manera que las poblaciones más vulnerables del mundo puedan contar con el apoyo financiero y técnico necesario para lidiar con el cambio climático.<sup>36</sup> Por lo tanto, ambos, el Gobierno nacional y la CMNUCC, deben velar por que las políticas de cambio climático reflejen en todos los niveles el aporte de los pueblos indígenas.

### Promover el uso del conocimiento indígena a través de iniciativas internacionales

Se necesita protección para asegurar que forasteros no repercutan negativamente en los derechos indígenas. Esto se debe a que las comunidades suelen desconfiar de aquellas intervenciones

que buscan proteger el medio ambiente – tales como, el Programa Conjunto de las Naciones Unidas para la Reducción de Emisiones provenientes de Deforestación y de Degradación de los bosques (ONU REDD) – por temor a perder su autonomía.<sup>37</sup> La Declaración de Anchorage fue adoptada por los participantes de la Cumbre Mundial de Pueblos Indígenas sobre el Cambio Climático que tuvo lugar en el año 2009. La Declaración busca abordar dichas inquietudes fomentando la creación de métodos formales que garanticen la total y eficaz participación de los grupos indígenas en los esfuerzos para combatir el cambio climático que debe ser llevado a cabo por la CMNUCC.<sup>38</sup> Los grupos indígenas solicitaron que la CMNUCC acoja sesiones ordinarias en donde ellos pudieran informar sobre el conocimiento del pueblo indígena y su aplicación para afrontar el cambio climático, a los demás participantes.

#### Recuadro 1. La función de las iniciativas internacionales

La comunidad internacional puede apoyar proyectos que fomenten el uso de los conocimientos de los pueblos indígenas para la creación de la resiliencia a los impactos negativos del cambio climático. Las iniciativas internacionales pueden ayudar a mejorar la resiliencia mediante la combinación de métodos tradicionales, que utilizan las condiciones físicas de la tierra para gestionar eficazmente los impactos de los eventos climáticos extremos, con los enfoques modernos de la utilización sostenible de los recursos naturales.

El rol que este apoyo internacional puede desempeñar al fomentar el uso del conocimiento indígena se muestra en un proyecto en el Amazonas boliviano, financiado por Oxfam y Kenneth Lee Foundation. Dicho proyecto promueve el uso de un sistema de irrigación milenario para adaptarse al aumento de inundaciones anuales relacionadas al cambio climático.<sup>39</sup> Este sistema consiste en formar montículos o plataformas de tierra de aproximadamente dos metros sobre el nivel del terreno – por encima del nivel de las aguas de la inundación, que en caso contrario arrasarían con las semillas- y en alimentar con nutrientes el cultivo durante épocas de estiaje. Antes, en cada inundación, los agricultores contemporáneos solían perder su cultivo, cosa que no sucede después de utilizar este sistema de irrigación tradicional. 120,000 personas se vieron afectadas por la inundación de 2006-2007 que causó US\$200 millones en daños.<sup>40</sup> Hasta el año 2009, había 400 familias inscritas en el proyecto, ayudando a construir el sistema de riego para mejorar la sobrevivencia de las plantas. Aun así, quedan retos: muchos campesinos locales se resisten a adoptar estos sistemas por el esfuerzo físico necesario para su construcción y por la incertidumbre económica de la agricultura en el área.

## Referencias

- 1 Banco Mundial (2010) *Adaptation to climate change - Vulnerability assessment and economic aspects: Plurinational State of Bolivia*. Washington, DC: Banco Mundial. [http://climatechange.worldbank.org/sites/default/files/documents/EACC\\_Bolivia.pdf](http://climatechange.worldbank.org/sites/default/files/documents/EACC_Bolivia.pdf)
- 2 Kronik, J. y Verner, D. (2010) *Indigenous peoples and climate change in Latin America and the Caribbean*. Washington, DC: Banco Mundial. <https://openknowledge.worldbank.org/handle/10986/2472>
- 3 Banco Mundial, op. cit.
- 4 Edmeades, S. (2009) 'Bolivia: Country note on climate change aspects in agriculture'. Banco Mundial.
- 5 Oxfam International (2009) *Bolivia: Climate change, poverty and adaptation*. [www.oxfam.org/sites/www.oxfam.org/files/bolivia-climate-change-adaptation-0911.pdf](http://www.oxfam.org/sites/www.oxfam.org/files/bolivia-climate-change-adaptation-0911.pdf)
- 6 International Bank for Reconstruction and Development (IBRD) y Banco Mundial (2010a) *Economics of adaptation to climate change: Social synthesis report*. Washington, DC: Banco Mundial. <http://climatechange.worldbank.org/sites/default/files/documents/EACCSocialSynthesisFinal.pdf>
- 7 Ibid.
- 8 Kronik, J. y Verner, D., op. cit.
- 9 Vidal, J. (2011) 'Bolivia enshrines natural world's rights with equal status for Mother Earth', *The Guardian*, 10 de abril. [www.guardian.co.uk/environment/2011/apr/10/bolivia-enshrines-natural-worlds-rights](http://www.guardian.co.uk/environment/2011/apr/10/bolivia-enshrines-natural-worlds-rights)
- 10 Kronik, J. y Verner, D., op. cit.
- 11 Nakashima, D.J., Galloway McLean, K., Thulstrup, H.D., Ramos Castillo, A. y Rubis, J.T. (2012) *Weathering uncertainty: Indigenous knowledge for climate change assessment and adaptation*. Paris: UNESCO y Darwin: United Nations University. [www.unutki.org/downloads/File/Publications/Weathering-Uncertainty\\_FINAL\\_12-6-2012.pdf](http://www.unutki.org/downloads/File/Publications/Weathering-Uncertainty_FINAL_12-6-2012.pdf)
- 12 Orlove, B.S., Chiang J.C. y Cane, M.A. (2000) 'Forecasting Andean rainfall and crop yield from the influence of El Niño on Pleiades visibility', *Nature* 403: 68-71.
- 13 Gutiérrez Matta, F. (2003) 'Aymaran rainwater harvesting'. Estrategia Internacional para la Reducción de los Desastres (UNISDR). [www.unisdr.org/2003/campaign/english/17\\_Article\\_12](http://www.unisdr.org/2003/campaign/english/17_Article_12)
- 14 Banco Mundial, op. cit.
- 15 Kronik, J. y Verner, D., op. cit.
- 16 Banco Mundial, op. cit.
- 17 Gutiérrez Matta, F., op. cit.
- 18 Kronik, J. y Verner, D., op. cit.
- 19 Kronik, J. y Verner, D., op. cit.
- 20 Oxfam International, op. cit.
- 21 Vidal, J., op. cit.
- 22 Schipani, A. (2012) 'Morales and the Mother Earth contradiction', *The Financial Times*, 6 Noviembre. <http://blogs.ft.com/beyond-brics/2012/11/06/morales-and-the-mother-earth-contradiction/>
- 23 Vidal, J., op. cit.
- 24 Schipani, A., op. cit.

- 25 Orlove, B., Roncoli, C., Kabugo, M. y Majugu, A. (2009) 'Indigenous climate knowledge in Southern Uganda: The multiple components of a dynamic regional system', *Climatic Change* 100: 243-265.
- 26 Nakashima, D.J. et al., op. cit.
- 27 Orlove, B. et al. (2009), op. cit.
- 28 Nakashima, D.J. et al., op. cit.
- 29 Valdivia, C., Seth, A., Gilles, J.L., García, M., Jiménez, E., Cusicanqui, J., Navia, F. y Yucra, E. (2010) 'Adapting to climate change in Andean ecosystems: Landscapes, capitals, and perceptions shaping rural livelihood strategies and linking knowledge systems', *Annals of the Association of American Geographers* 100: 818-834.
- 30 Swiderska, K., Reid, H., Song, Y., Li, J., Mutta, D., Ongogu, P., Mohamed, P., Oros, R. y Barriga, S. (2011) *The role of indigenous knowledge and crop varieties in adaptation to climate change and food security in SW China, Bolivian Andes and Coastal Kenya*. Texto preparado para taller del Instituto de Estudios Avanzados de la Universidad de las Naciones Unidas (UNU-IAS) Pueblos Indígenas, Poblaciones Marginadas y el Cambio Climático: Vulnerabilidad, Adaptación y Indígena Conocimiento, Mexico. <http://pubs.iied.org/pdfs/G03338.pdf>
- 31 Kronik, J. y Verner, D., op. cit.
- 32 Galloway McLean, K. (2010) *Advance guard: Climate change impacts, adaptation, mitigation and indigenous peoples - a compendium of case studies*. Darwin: UNU Traditional Knowledge Initiative. [www.unutki.org/downloads/File/Publications/UNU\\_Advance\\_Guard\\_Compendium\\_2010\\_final\\_web.pdf](http://www.unutki.org/downloads/File/Publications/UNU_Advance_Guard_Compendium_2010_final_web.pdf)
- 33 Nakashima, D.J. et al., op. cit.
- 34 International Bank for Reconstruction and Development (IBRD) y Banco Mundial. (2010b) *Economics of adaptation to climate change: Synthesis report*. Washington, DC: Banco Mundial. <http://climatechange.worldbank.org/sites/default/files/documents/EACCSynthesisReport.pdf>
- 35 Oxfam International, op. cit.
- 36 Plurinational State of Bolivia. (2012) *Opiniones sobre las Opciones y Modos para Aumentar aún más del Nivel de Ambición*. United Nations Framework Convention on Climate Change (UNFCCC) Ad Hoc Working Group on the Durban Platform for Enhanced Action, first session, Bonn, 17-24 May. <http://unfccc.int/resource/docs/2012/adp1/eng/misc01.pdf>
- 37 Kronik, J. y Verner, D., op. cit.
- 38 UNFCCC (2009) *Anchor Declaration*. Indigenous Peoples' Global Summit on Climate Change. Anchorage, Alaska, 24 April. <http://unfccc.int/resource/docs/2009/smsn/ngo/168.pdf>
- 39 Galloway McLean, K., op. cit.
- 40 Painter, J. (2009) 'Bolivians look to ancient farming', *BBC News*, 18 August. <http://news.bbc.co.uk/2/hi/americas/8187866.stm>

## Acerca de CDKN

La Alianza Clima y Desarrollo (CDKN) brinda apoyo a los tomadores de decisión en el diseño y entrega de un desarrollo compatible con el clima. Lo conseguimos a través de una combinación entre investigación, servicios de asesoría y gestión del conocimiento, en apoyo a procesos políticos propios y gestionados a nivel nacional.

## Acerca de WRI

El World Resources Institute (WRI) enfoca su trabajo en la intersección del ambiente y el desarrollo socioeconómico. Vamos más allá de la investigación para traducir las ideas en acción, trabajando globalmente con gobiernos, empresas y sociedad civil, con el fin de construir soluciones transformadoras que protejan al planeta y mejoren las vidas de las personas.

Fotos: Portada, página 2 y 4: SPDA/Thomas Mueller  
Edición, diseño y composición: Green Ink ([www.greenink.co.uk](http://www.greenink.co.uk))



WORLD  
RESOURCES  
INSTITUTE

[www.cdkn.org](http://www.cdkn.org)

e: [enquiries@cdkn.org](mailto:enquiries@cdkn.org)

t: +44 (0) 207 212 4111

Este documento es el resultado de un proyecto financiado por el Departamento para el Desarrollo Internacional del Reino Unido (DFID por sus siglas en inglés) y la Dirección General de Cooperación Internacional (DGIS) de los Países Bajos en beneficio de los países en desarrollo. No obstante, las opiniones expresadas y la información incluida en el mismo no reflejan necesariamente los puntos de vista o no son las aprobadas por el DFID o la DGIS, que no podrán hacerse responsables de dichas opiniones o información o por la confianza depositada en ellas. Esta publicación ha sido elaborada sólo como guía general en materias de interés, y no constituye asesoramiento profesional. Usted no debe actuar en base a la información contenida en esta publicación sin obtener un asesoramiento profesional específico. No se ofrece ninguna representación ni garantía (ni explícita ni implícitamente) en cuanto a la exactitud o integridad de la información contenida en esta publicación, y, en la medida permitida por la ley, las entidades que gestionan la aplicación de la Alianza Clima y Desarrollo (CDKN) no aceptan ni asumen responsabilidad, obligación o deber de diligencia alguno por las consecuencias de que usted o cualquier otra persona actúe o se abstenga de actuar, basándose en la información contenida en esta publicación o por cualquier decisión basada en la misma. La gestión de la aplicación de CDKN es llevada a cabo por PricewaterhouseCoopers LLP y una alianza de organizaciones que incluyen al Overseas Development Institute, la Fundación Futuro Latinoamericano, INTRAC, LEAD International y SouthSouthNorth.