

EXPERIENCIAS DE MITIGACIÓN Y ADAPTACIÓN: ACTORES Y ÁREAS DE TRABAJO*

Fabiana Escobar
14 de diciembre de 2015

Este ensayo surge a partir de la lectura de textos sobre experiencias de adaptación y mitigación sobre *Estudios de caso de adaptación y mitigación al cambio climático en sistemas productivos* propuestos en la *Unidad 5 del curso virtual*. Las experiencias desarrolladas en distintos pisos ecológicos fueron promovidas por instituciones como CIPCA, CARE, PROSUCO Y PROFIN. Recomiendo revisar la matriz presentada al final para dar seguimiento a los comentarios que presento a continuación.

En términos generales, las experiencias abordadas dan cuenta de que los actores con mayor protagonismo son las comunidades de algunos municipios, las organizaciones no gubernamentales y también la cooperación. El actor más ausente o con débil presencia es el Estado. Puede decirse que su presencia se da a través de los municipios; pero todos los proyectos sobre adaptación y mitigación revisados señalan más bien que uno de los impactos logrados fue la incidencia en los gobiernos municipales para que se asuman acciones para la gestión del riesgo climático.

Centralidad en el componente agua

Casi todas las experiencias de adaptación y mitigación ante el riesgo climático, principalmente se circunscriben alrededor de proyectos de acceso al agua.

Existe una serie de iniciativas que trabajan para promover el almacenamiento de agua, su provisión y distribución. En el norte amazónico las inundaciones son descritas como eventos que preocupan a las comunidades y a las instituciones que impulsan estas experiencias; pero, no se tiene datos, por ejemplo, de cómo ciertos árboles ayudan a enfrentar una inundación, no se trabaja la relación agua- recurso forestal- mitigación; aunque, sí se trabaja la relación chaqueo, quema – sequía. Solo en un caso, en la experiencia desarrollada en el chaco, se trabaja agua – cerramiento de áreas para proteger el suelo, se relaciona forestación-agua- suelo-mitigación.

Desde mi punto de vista, los esfuerzos para obtener el incremento de agua son abordados como acciones de adaptación; pero las acciones y relaciones sobre la mejora de suelos mediante la plantación de ciertos arbustos no son descritos.

Favorecía mucho trabajar en una mirada integral de cómo los componentes de un biosistema son afectados por el cambio climático. Por ejemplo, en el caso del agua, se puede trabajar en la relación: agua- suelo; agua-árboles; agua-cielo; agua-montaña; agua- consumo y desechos, etc.

* Ensayo presentado al Curso Virtual. Bolivia: Riesgo climático, adaptación y mitigación para la seguridad alimentaria realizado por Instituto para el Desarrollo Rural de Sudamérica y el Postgrado en Ciencias del Desarrollo de la Universidad Mayor de San Andrés a los catorce días del mes de diciembre de 2015.

La producción agroecológica y los sistemas agroforestales

Es interesante reconocer que las principales acciones de adaptación al riesgo climático se propician principalmente en la actividad agrícola, ya sea a través de la introducción de semillas para temperaturas elevadas como sucede en Palca o mediante la producción con reducción de insumo químicos como sucede en Anzaldo. El suelo es un recurso que paulatinamente se va deteriorando producto de los eventos climáticos y para superar este problema muchas comunidades han incrementado el uso de fertilizantes agroquímicos. En este sentido, es importante valorar el esfuerzo de hombres y mujeres que producen de manera orgánica.

Respecto a la experiencia del norte amazónico basada en los sistemas agroforestales, el texto no ahonda en cómo se trabaja la mitigación y adaptación mediante especies de árboles o cultivos. La diversificación de los sistemas agroforestales es planteada como la principal solución, pero la propuesta queda desconectada del debate sobre las formas extractivas de producir los alimentos y relacionarse con el entorno en la amazonía.

Por otra parte, todas las experiencias visibilizan el incremento de la producción de alimentos como el principal logro; si bien es un dato importante, es evidente que las preocupaciones por el cambio climático todavía están centradas en el aumento o disminución de la producción de alimentos y no así en los factores que la condicionan.

Organización y formación

Para generar acciones de mitigación y adaptación la organización social es pieza clave. Algunas experiencias han incidido en el proceso de constitución o fortalecimiento de instancias de prevención o atención del riesgo. Otras, evidencian la creación de asociaciones productivas como parte de las acciones de mitigación y adaptación ante el riesgo climático. Ambas se destacan como un logro importante; pero, esto no necesariamente significa que el tema sea abordado por una persona o entidad encargada (comité, secretaría, jefatura de riesgo).

Los textos tampoco proporcionan información sobre cómo las autoridades ancestrales quienes se responsabilizaban del cuidado del agua, del granizo, las heladas, etc., principalmente en las zonas de altiplano y valles, se involucran en las instituciones (comites de agua, por ejemplo). Solo en la experiencia desarrollada en el Chaco se mencionan datos sobre el cerramiento (protección que impide el ingreso a una determinada área) de áreas con carga hídrica, práctica tradicional.

Esta ausencia de procesos que promueven el rescate de saberes ancestrales para abordar el tema el riesgo climático revela entre otros aspectos, la falta de institucionalidad al interior de las organizaciones, el tipo de prácticas de las ONG

* Ensayo presentado al Curso Virtual. Bolivia: Riesgo climático, adaptación y mitigación para la seguridad alimentaria realizado por Instituto para el Desarrollo Rural de Sudamérica y el Postgrado en Ciencias del Desarrollo de la Universidad Mayor de San Andrés a los catorce días del mes de diciembre de 2015.

y la exclusión de los saberes tradicionales en la generación de respuestas a los eventos climáticos.

Respecto a la capacitación, todas las experiencias han desarrollado espacios de intercambio, talleres, cursos, seminarios para llevar adelante los proyectos; sin embargo, solo una experiencia menciona que la formación sea un eje central de acción.

Esta experiencia menciona una escuela de campo para tratar y experimentar alternativas, dato positivo que llama la atención porque si no existen estos espacios de innovación, experimentación, validación y socialización los logros y aprendizajes no se harán sostenibles en el tiempo.

Enfoque de género en las experiencias

Los proyectos revisados se centraban en el manejo del agua para propiciar mitigación y adaptación al cambio climático. Este ámbito, es probablemente de dominio masculino y las intenciones para trabajar desde un enfoque de género son casi imperceptibles a pesar de que la gestión, provisión y uso del agua son temas sobre los que las mujeres tienen mucho que decir. Basta con imaginar cómo hacen las mujeres para cocinar los alimentos en una situación de inundación o sequía.

Cuando las experiencias abordan aspectos sobre la producción de alimentos o sistemas agroforestales tampoco dicen mucho sobre el enfoque de género para ayudar a adaptar y mitigar los riesgos. Esto significa que el riesgo climático todavía es concebido como un hecho global que afecta a todos de forma igual, cuando en realidad existen condiciones socio-económicas que propician el riesgo climático.

Riesgo climático y las visión biofísica del riesgo climático

En un punto anterior se mencionó que el cambio climático, muchas veces, es observado en su dimensión biofísica; pero, la dimensión social del fenómeno es la menos abordada. En los estudios sobre vulnerabilidad de riesgos en la ciudad, la teoría explica que existe una dimensión social de la vulnerabilidad ante los riesgos. Se piensa que una granizada, una inundación, una sequía, etc., son hechos que la naturaleza produce y que nada se puede hacer... cuando lo que se puede hacer es generar institucionalidad, destinar presupuestos, equipar observatorios para predecir con tecnología, etc.

En los casos revisados, si bien se trabaja en el fortalecimiento social a partir del apoyo a organizaciones productivas no se trabaja en la generación de institucionalidad. Esto muestra que todavía es fuerte una mirada biofísica sobre los riesgos climáticos.

* Ensayo presentado al Curso Virtual. Bolivia: Riesgo climático, adaptación y mitigación para la seguridad alimentaria realizado por Instituto para el Desarrollo Rural de Sudamérica y el Postgrado en Ciencias del Desarrollo de la Universidad Mayor de San Andrés a los catorce días del mes de diciembre de 2015.

Conclusión

Si bien, este análisis muestra quienes son los ausentes de las acciones de mitigación y adaptación ante el riesgo climático, principalmente Estado y, se ha puesto como sujeto activo a las ONGS, esto debe preocuparnos.

El municipio junto a las organizaciones productivas, de riesgo y sociales, son los actores que podrían regular y generar mejores procesos de articulación. Para ello, es necesario superar la mirada biofísica de los fenómenos dejando de pensar que así nomas son las cosas porque la naturaleza así lo dicta.

También, es preciso trabajar la mitigación y adaptación haciendo una lectura integral de los fenómenos vinculados a riesgos sociales y biofísicos (agua, suelo, producción de alimentos, nivel de producción, etc.).

A pesar de estos apuntes son muy valorables los esfuerzos que hacen comunidades y ONGs para encarar los riesgos climáticos, éstos debieran difundirse más.

* Ensayo presentado al Curso Virtual. Bolivia: Riesgo climático, adaptación y mitigación para la seguridad alimentaria realizado por Instituto para el Desarrollo Rural de Sudamérica y el Postgrado en Ciencias del Desarrollo de la Universidad Mayor de San Andrés a los catorce días del mes de diciembre de 2015.

Matriz comparativa de las experiencias de mitigación y adaptación al cambio climático

TERRITORIO ACTORES	EVENTO	MEDIDAS	PRÁCTICAS ORGANIZATIVAS	ACCIONES DE MITIGACIÓN (reducir)	ACCIONES DE ADAPTACIÓN (ajustar)	RESILENCIA (resistir, recuperar)
Municipio Palca CARE	Deshielo. Retroceso de glaciares de los andes tropicales provocando aumento de temperatura, aumento de precipitaciones, erosión de suelos, incremento de insumos químicos.	Uso eficiente de agua para riego	<ul style="list-style-type: none"> - Escuelas de campo - Planes de trabajo para adaptar y mitigar - Fortalecimiento de capacidad organizativa - Seminarios con técnicos 	<ul style="list-style-type: none"> - Manejo agroecológico de la producción 	<ul style="list-style-type: none"> - Implementación de estanques artesanales, microriego por aspersión - Instalaciones para la limpieza y conducción del agua - Introducción de semillas con crecimiento precoz 	Articulación entre Estado, coordinación y las ONGs.
Municipio de Anzaldo CIPCA Cbba.	Cambios en la temporalidad de lluvias. Reducción de temperaturas	Construcción de atajados y uso eficiente para riego y consumo	<ul style="list-style-type: none"> - Reuniones entre productores y municipio 	<ul style="list-style-type: none"> - Manejo agroecológico de parcelas, disminución de insumos químicos 	<ul style="list-style-type: none"> - Construcción de atajados para riego - Forestación de áreas comunales 	Acercamiento a productores, municipio y proyecto MIAGUA
	Sequía con	Proteger	- Fortalecimiento	- Cerramiento	- Implementación de	Acercamiento

* Ensayo presentado al Curso Virtual. Bolivia: Riesgo climático, adaptación y mitigación para la seguridad alimentaria realizado por Instituto para el Desarrollo Rural de Sudamérica y el Postgrado en Ciencias del Desarrollo de la Universidad Mayor de San Andrés a los catorce días del mes de diciembre de 2015.

TERRITORIO ACTORES	EVENTO	MEDIDAS	PRÁCTICAS ORGANIZATIVAS	ACCIONES DE MITIGACIÓN (reducir)	ACCIONES DE ADAPTACIÓN (ajustar)	RESILIENCIA (resistir, recuperar)
Municipio de Monteagudo PROSUCO Y PROFIN	variantes de la temporalidad de lluvias.	zonas de recarga hídrica para consumo de agua humano y animal	de Comité de Agua Potable y Seguridad Alimentaria	o de áreas de suelo comunales para proteger zona de recarga de hídrica	aljibe de 200.000 litros para la comunidad	o productores, municipio y proyecto MIAGUA
Municipio Guayaramerín CIPCA NORTE AMAZÓNICO	Inundación, deforestación y sequía después de quemas	Implementar sistemas agroforestales para la diversificación de la producción	<ul style="list-style-type: none"> - Capacitación técnica - Apoyo para conformar asociaciones - Planes de producción 	<ul style="list-style-type: none"> - Prevención para casos de incendios 	<ul style="list-style-type: none"> - Diversificación de sistemas agroforestales (maderables, frutales, cereales y tubérculos) . - Producción de cacao 	Acceso a fondos de PROBOLIVIA, acercamiento a municipio. Apoyo de cooperación y legalización de organizaciones productivas. APARAB.

* Ensayo presentado al Curso Virtual. Bolivia: Riesgo climático, adaptación y mitigación para la seguridad alimentaria realizado por Instituto para el Desarrollo Rural de Sudamérica y el Postgrado en Ciencias del Desarrollo de la Universidad Mayor de San Andrés a los catorce días del mes de diciembre de 2015.