

Líneas de acción para la adaptación ante los efectos del Cambio Climático en las comunidades indígenas y afrodescendientes del territorio Rama y Kriol.

Autora:

Vida Luz Castro Jo, Ingeniera Agrónoma y Máster en Economía en Recursos Naturales y Medio Ambiente de la Universidad de Concepción Chile. Sub Directora de la organización no gubernamental blueEnergy en la RAAS y con amplia experiencia en formulación, ejecución y seguimientos de proyectos en comunidades rurales de la Costa Caribe de Nicaragua.

Resumen

Las formas de vida ancestrales de las comunidades indígenas y afrodescendientes de la Costa Caribe de Nicaragua están en estrecha relación con el ambiente y las variaciones climáticas. Durante las últimas cuatro décadas han sido más afectadas por factores del cambio climático entre ellos: huracanes, inundaciones, sequías en zonas costeras y ríos, desertificación de los suelos; que a la vez han venido provocando cambios en el hábitat de las especies incrementando plagas, enfermedades y disminuyendo la productividad natural de los ecosistemas. Todos estos factores reducen la posibilidad de que estas poblaciones obtengan la cantidad de bienes y servicios para satisfacer sus necesidades básicas y capital adicional para la obtención otros bienes complementarios para mejorar su calidad de vida. Es notorio también que estas variaciones climáticas son más marcadas en los últimos años causando impactos severos en el ámbito cultural, social, ecológico, económico y en su infraestructura producto a su alta vulnerabilidad por su ubicación geográfica, pobreza y exclusión social. De ahí nace la importancia que se propongan acciones que permitan la implementación de alternativas para reducir los efectos adversos del cambio climático.

De esta manera, este artículo recopila y plantea acciones estratégicas para la adaptación al cambio climático propuestas por los mismos pobladores a través de talleres participativos desarrollados en las nueve comunidades que conforman el territorio Rama y Kriol.

Metodología:

Se partió de la revisión de información secundaria sobre los lineamientos estratégicos nacionales y locales sobre el cambio climático y medidas de adaptación de los pueblos indígenas de América Latina. De igual forma, se retomaron los hallazgos de los diagnósticos de amenazas y vulnerabilidad realizado por blueEnergy-IBIS en las nueve comunidades del territorio Rama y Krio que se obtuvieron a través de talleres participativos para conocer a fondo la problemática asociada a las amenazas climáticas y las medidas de adaptación adecuadas para el territorio.

Resultados y discusión:

Estudio realizado sobre el Riesgo y el Cambio Climático en Nicaragua refleja que para el 2050 la temperatura alcanzara un incremento entre 1.6°C y 2°C y se estima que la reducción de la precipitación pueda llegar hasta 800 mm a nivel nacional (Centro Humboldt, 2011). Tomando en cuenta datos del año 1994, la contribución de Nicaragua a las emisiones de gases efecto invernadero es estadísticamente despreciable.

El país más bien fue un sumidero de carbono que captaba más dióxido de carbono del que emitía (MARENA, 2008). Hoy en día Nicaragua es el país con una tasa de crecimiento medio anual de las emisiones de gases de efecto invernadero de 4% (1990 – 2005) considerado para expertos en temas ambientales el más grande que el promedio de Latino América y del Caribe de 2,6% por el cambio del uso de la tierra, el avance de la ganadería extensiva y la respectiva tala de los bosques.

Sin embargo, Nicaragua es un país muy vulnerable ante los efectos del cambio climático (tercer país más afectado por eventos climáticos de acuerdo con el índice de riesgo climático de (Germanwatch, 2013) y nos corresponde desarrollar medidas de adaptación al cambio climático.

Adaptación al Cambio Climático significa cualquier ajuste que ocurre en los ecosistemas y en sistemas humanos en respuesta a los efectos actuales y esperados del cambio climático. Eso incluye todas las iniciativas para reducir la vulnerabilidad de los sistemas humanos y natural es, un cambio de hábitos y el rescate de prácticas ancestrales que ayuden a mejorar los actuales medios de producción y reduzcan las debilidades frente a los desastres naturales sin comprometer el futuro de nuestros hijos (Milan, 2009).

Es importante mencionar que Nicaragua cuenta con lineamientos estratégicos sobre el cambio climático. Por ejemplo, las propuestas planteadas en la Estrategia Nacional Ambiental y del Cambio Climático (ENACC, Abril, 2012).

En ella se proponen cinco lineamientos estratégicos:

1. Educación Ambiental para la vida
2. Defensa y protección ambiental y de los recursos naturales
3. Conservación, recuperación, captación y cosecha de fuentes de agua
4. Mitigación, adaptación y gestión de riesgo ante el cambio climático
5. Manejo Sostenible de la Tierra

A ella también está alineada el Plan de Adaptación al Cambio Climático del sector agropecuario, forestal y pesca del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Forestal (MAGFOR), que retoma los mismos cinco lineamiento de la ENACC. A nivel de la Región Autónoma del Atlántico Sur aun no se cuenta con un instrumento que oriente las alternativas de adaptación que se deben desarrollar. Actualmente la Estrategia Regional ante el Cambio Climático de la Región Autónoma Atlántico Sur se encuentra en revisión. Además, existen algunos estudios generales que se han realizado en la Costa Caribe de Nicaragua. Por ejemplo: Medidas de adaptación en comunidades de las regiones autónomas (NITLAPAN/UCA, 2010), que puedan brindar pautas para nuevas acciones sobre este tópico.

Tabla 1 Amenazas y valoración de riesgos del territorio Rama y Kriol.

Amenazas	Tipos de riesgo	frecuencia ¹
Huracán	Altos	6 veces
Inundación	Medio	7 veces
Incendio forestal	Medio	1 vez
Tormentas Eléctricas	Bajo	8 veces
Sequía	Bajo	6 veces
Tornado	Bajo	4 veces
Temblor	Alto	1 vez
Erosión o deslave	Bajo	5 veces
Eclipse	Bajo	1 vez

La tabla anterior muestra los resultados del diagnóstico de amenazas ante el cambio climático y de vulnerabilidades elaborado por blueEnergy-IBIS (2013) en comunidades del territorio Rama y Kriol. Estos señalan que las principales amenazas son: tormentas eléctricas e inundaciones (siete comunidades de las ocho estudiadas sufren inundaciones cada año y cada vez son mayores los impactos). También se mencionan amenazas como huracanes y sequías. Cuando se realizaron la valoración de riesgos los eventos extremos como los huracanes y temblores fueron considerados de alto riesgo y los eventos paulatinos como las sequías, inundaciones e incendios forestales fueron considerados como riesgos medios y bajos.

En él también se identificaron factores limitantes que están contribuyendo a que los impactos del cambio climático sean más severos y los más destacados son:

- Destrucción y uso inadecuado de los recursos naturales (bosque, ríos, fauna y suelo) cuya causa fundamental es el avance de los colonos al territorio ancestral y el uso de prácticas no idóneas para las condiciones del trópico húmedo en contrastante con las formas de producción tradicional.
- Pérdida de conocimientos sobre las prácticas ancestrales y tradicionales de aprovechamiento de los recursos naturales de forma sostenible y de convivencia en armonía con la naturaleza
- Las condiciones de pobreza y desempleo de la población.

¹ La frecuencia es un número que surge, si la amenaza existe, o no existe en la comunidad.

Para cada limitante los pobladores plantearon acciones estratégicas y actividades concretas para reducir estos impactos que a continuación se detallan:

1. Protección y manejo integral de los Recursos Naturales:

- Gestión integral de los medios de vida básicos (bosque, fauna y suelo) para asegurar el acceso a recursos de las nueve comunidades del territorio.
- Continuar con el saneamiento del territorio en las comunidades y materializar las propuestas de convivencia (Interculturalidad)
- Fortalecimiento del cuerpo de guardabosques comunitarios y mayor presencia institucional
- Desarrollo de normas internas para la conservación de los recursos naturales en cada comunidad.
- Para el recurso pesquero: establecer periodos de veda en dependencias de las especies, delimitar zonas de pesca en la laguna de Bluefields y restringir las técnicas inadecuadas de pesca.

2. La revitalización de prácticas ancestrales y tradicionales, como de sus valores:

- Definir líneas de investigación sobre aquellas prácticas y actividades que están siendo olvidadas y deben ser rescatadas como las practicas de cultivo y pesca
- Fortalecer la cultura nativa los valores y percepción sobre el uso y el manejo de los recursos, bosques, suelo y agua.
- Recuperación del papel de los ancianos y sus conocimientos para que sean trasmitidos a los jóvenes, estableciendo relaciones de comunicación intergeneracionales y interculturales.
- Recuperación de los alimentos tradicionales y la medicina natural
- Recuperación de las prácticas de reciprocidad y de solidaridad comunitaria

3. Desarrollo de alternativas productivas que mejoren la situación económica y seguridad alimentaria de las comunidades

- Divulgar alternativas productivas sostenibles aprovechando los recursos naturales existentes y de manera responsable
- Diversificación de cultivos y promoción de huertos escolares para garantizar la seguridad alimentaria
- Desarrollo del ecoturismo (eje estratégico fundamental de desarrollo Plan de Desarrollo del Territorio)
- Promover la infraestructura de apoyo para garantizar el desarrollo económico con: energía renovable, tecnología para agua segura, comunicación, transporte, etc.

Conclusiones:

En este artículo se detallaron alternativas de adaptaciones para las poblaciones de nueve comunidades de los territorios Rama y Kriol. Para lograr una mayor efectividad de las alternativas de adaptaciones planteadas se realizaron talleres participativos con los comunitarios, se revisaron Estrategias Nacionales, así como también revisión de estudios desarrollados sobre medidas de adaptación en la Costa Caribe Sur de Nicaragua.

Su enfoque principal se centra en tres líneas de acciones que son:

- Protección y manejo integral de los recursos naturales
- La revitalización de prácticas ancestrales y tradicionales, como de sus valores
- Desarrollo de alternativas productivas que mejoren la situación económica y seguridad alimentaria de las comunidades.

Referencias bibliográficas

1. blueEnergy/IBIS, 2013. Diagnósticos de vulnerabilidad ante los efectos del cambio climático en el territorio Rama y Kriol.
2. NITLAPAN-UCA, 2010. Cambio Climático: Medidas De Adaptación En Comunidades De Las Regiones Autónomas De La Costa Caribe De Nicaragua. 1ª Edición. Editorial Arista. Managua, Nicaragua. 82pp.
3. NITLAPAN-UCA, 2009. Guía sobre Cambio Climático y pueblos indígenas: Instituto de Investigación y Desarrollo (CADPI), Managua, Nicaragua.
4. Centro Humboldt, 2011. Mapeo de riesgos, procesos, políticas públicas y actores asociados a cambio climático en Nicaragua, Managua, Nicaragua
5. FAO, 2011. Effects of Global Warming on Vulnerability to Food,
6. Milán, J. 2009. cambio climático en Nicaragua. Managua Nicaragua.
7. MARENA, 2008. Informe síntesis: Evaluación de la vulnerabilidad actual de los sistemas recursos hídricos y agricultura ante el cambio climático en la cuenca 64. Proyecto: "Fomento de las capacidades para la Etapa II de Adaptación al Cambio Climático en Centroamérica, México y Cuba" 39 págs.
8. MARENA, 2010. Estrategia Nacional de Ambiente y Cambio Climático. Plan de Acción 2010-2015, Managua, Nicaragua
9. MAGFOR, 2013. Plan de Adaptación a la variabilidad y el Cambio Climático en el Sector Agropecuario, Forestal y Pesca en Nicaragua
10. GTR-K-IBIS, 2009, Plan Autónomo de Desarrollo y Administración (PADA), RAAS
11. Germanwatch, 2013. en <http://germanwatch.org/en/5698>