

## **La Fundación Defensores de la Naturaleza, utiliza la herramienta CRiSTAL para identificar y valorar los efectos del cambio climático; en comunidades de la Reserva de Biosfera Sierra de las Minas y el Refugio de Vida Silvestre Bocas del Polochic en Guatemala.**

- ***Mediante la realización de 31 talleres comunitarios se espera lograr una caracterización de las amenazas y vulnerabilidades a las que están expuestas las comunidades y como el cambio climático afectará sus medios de vida.***

**Guatemala, Noviembre de 2010 (UICN)** – Luego de la capacitación impartida por UICN sobre los usos y aplicaciones de la herramienta CRiSTAL – Community based Risk Screening-Adaptation and Livelihoods-, en algunos sitios piloto de la Sierra de las Minas, la Fundación Defensores de la Naturaleza evaluó los resultados de la aplicación de dicha herramienta y considero que le podría ser de mucha utilidad para realizar una caracterización y diagnóstico de las amenazas y vulnerabilidades que afectan los medios de vida de las comunidades que actualmente habitan Sierra de las Minas como en el Refugio de Vida Silvestre Bocas del Polochic.

CRiSTAL es una herramienta diseñada con el concurso de IISD (Internacional Institute for Sustainable Development), SEI-US (Stockholm Environment Institute) y UICN para apoyar la toma de decisiones acerca de las medidas de adaptación y mitigación del cambio climático en las comunidades tomando en cuenta el modelo de Evaluación de Impacto Ambiental y los Medios de Vida Sostenibles. Así, mediante el uso de esta herramienta se logra desarrollar un proceso lógico y de fácil aplicación para ayudar a entender mejor los vínculos entre riesgos relacionados con el clima, los medios de vida de las personas o comunidades y las actividades de un proyecto.

De acuerdo con lo indicado por la Inga. Patricia Alvarado, quien coordina la actividad en el lado Norte de la Sierra de las Minas, Defensores de la Naturaleza esperan realizar por lo menos 31 talleres con la herramienta CRiSTAL en comunidades representativas de Sierra de las Minas y Bocas del Polochic, con el propósito de caracterizar y valorar los efectos de la variabilidad y el cambio climático sobre los medios de vida de las comunidades más pobres y sensibles a los cambios del clima, para diseñar y desarrollar una estrategia de adaptación local al cambio climático y a la vez para hacer ajustes en las actividades que actualmente realizan y para el diseño e implementación de nuevos proyectos en los cuales van a considerar de manera explícita los riesgos climáticos y como estos afectan los medios de vida de los beneficiarios. La realización de esta actividad se está llevando a cabo con fondos del proyecto DOIUSAID-Agua, que en la actualidad está ejecutando la Fundación.



Los 31 talleres realizados utilizando CRiSTAL se distribuyeron en cuatro regiones: Región Norte Sierra de las Minas 1 (6 microregiones de la subcuenca Ribacó) Región Norte Sierra de las Minas 2 (4 comunidades subcuenca Zarco y 4 comunidades subcuenca Pueblo Viejo, Alta Verapaz) Región Sur Sierra de las Minas (2 comunidades Municipio de Morazán y 3 Comunidades Municipio de San Agustín Acasagatlán, El Progreso; 3 comunidades Municipio de Gualán, Zacapa; 2 comunidades municipio de Los Amates Izabal) Región Bocas del Polochic (7 comunidades El Estor, Izabal).



Los resultados muestran que las principales amenazas climáticas que enfrentan las comunidades por cada región son: Región Norte 1 y 2 de Sierra de las Minas: Vientos Fuertes, Lluvias Intensas, Altas temperaturas y sequías; Región Sur Sierra de las Minas: Sequía, Fuertes Vientos y Heladas; Región Bocas del Polochic Sequías, Inundaciones y Fuertes Vientos. Estas amenazas impactan fuertemente sobre la seguridad alimentaria de los pobladores, en la disponibilidad del agua, así como el incremento de las enfermedades, que al final inciden sobre la economía familiar, adicionalmente, las altas temperaturas y la sequía dan lugar a recurrentes incendios forestales que tienen un fuerte impacto sobre los bosques y la biodiversidad de la zona.

Según la Inga. Alvarado, al final, estos resultados le permitirá a la Fundación tomar decisiones para vincular y articular de mejor manera una estrategia local de adaptación ante el cambio climático mediante ajustes en los proyectos en ejecución o en los que están por ejecutarse. Así les será más fácil la selección de actividades por medio de las cuales se logre una clara mitigación o una mejor adaptación a nivel comunitario, así como establecer coordinaciones con otros actores presentes en la zona, tales como Instituciones gubernamentales, Organizaciones no gubernamentales, Gobiernos locales, Organizaciones comunitarias e incluso el Sector Privado.

**Para mayor información contactar a:**

Ing. M. Sc. Carlos R. Rosal Del Cid  
Oficial Regional  
Unidad de Gestión del Agua  
E-mail: [carlos.rosal@iucn.org](mailto:carlos.rosal@iucn.org)  
UICN Oficina Regional para Mesoamérica  
Teléfonos: 00502-5966-6957 y 00502-5918-0317

**Sobre la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN)**

Creada en 1948, La Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) reúne a 83 Estados, 110 agencias gubernamentales, más de 800 ONG y cerca de 10.000 especialistas y expertos de 181 países en una asociación mundial de carácter único. Como Unión, la Unión busca influenciar, alentar y ayudar a los pueblos de todo el mundo a conservar la integridad y la diversidad de la naturaleza, y a asegurar que todo uso de los recursos naturales sea equitativo y ecológicamente sustentable. La Unión es la red de conocimiento ambiental más grande del mundo y ha ayudado más de 75 países a preparar e implantar estrategias nacionales de conservación de la diversidad biológica.

La Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) es una organización multicultural y multilingüe con 1000 empleados establecidos en 62 países. Su sede se encuentra en Gland, Suiza.

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

[www.iucn.org/mesoamerica](http://www.iucn.org/mesoamerica)