



## **FUNDAECO aplica la herramienta CRiSTAL para valorar los efectos del Cambio Climático sobre los Medios de Vida de las comunidades costeras en el Río Sarstún en Guatemala.**

- ***Con el apoyo técnico de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza – UICN- se desarrolló en Livingstone, Izabal, un taller de capacitación para Técnicos de FUNDAECO, MAGA; AMASURLI y otras Organizaciones, sobre el uso y aplicaciones de la herramienta CRiSTAL.***

**Guatemala, Septiembre de 2011 (UICN)** – Es evidente que la alta vulnerabilidad de los países del istmo, ante los efectos del cambio climático, ha dado lugar a fuertes impactos económicos, sociales y ambientales, los cuales seguirán teniendo lugar en la región de no adoptarse medidas urgentes. Algunos de los factores concurrentes de esta vulnerabilidad son los altos índices de pobreza, la degradación de los ecosistemas y las debilidades institucionales; lo cual da lugar a una limitada capacidad para afrontar los impactos en mención y limita cada vez más el potencial de desarrollo en la región. En Mesoamérica esto es aún más relevante en las zonas costeras debido al fuerte impacto que están teniendo los efectos de la variabilidad y el cambio climático sobre los medios de vida de las comunidades que habitan esas zonas

Con el propósito de identificar y caracterizar las principales amenazas y vulnerabilidades a que están expuestas y para valorar los impactos del cambio climático sobre los medios de vida de las comunidades aledañas a Barra Sarstún, se aplicó la herramienta CRiSTAL en esta área la cual se localiza en la margen izquierda del río del mismo nombre y muy cerca de su desembocadura en la bahía de Amatique en el noroeste departamento de Izabal, en Guatemala.

Los resultados de la aplicación de la herramienta CRiSTAL mostraron que las principales amenazas climáticas en la zona son las sequías, lo que ha provocado fuertes pérdidas de los cultivos que establecen como medios alternativos de subsistencia, el incremento de las temperaturas ambientales y de las aguas lo cual les afecta en su salud al producirles severas deshidrataciones y en su economía familiar ya que la pesca disminuye drásticamente debido a que los peces emigran a otros lugares, las mareas altas y el fuerte oleaje que está erosionando las costas y les impide salir en busca de peces y crustáceos que son su principal medio de vida, además de que les destruye los aperos de pesca.

Esas amenazas también están produciendo otra serie de fuertes impactos en la zona al reducir los caudales de los riachuelos y manantiales de los cuales se abastecen de agua dulce para consumo humano por lo cual han tenido que recurrir a excavar pozos pero la disponibilidad de agua también está siendo un serio problema ya que no alcanzan los caudales para satisfacer las demandas de algunas comunidades, por otro lado, las elevadas temperaturas diurnas y nocturnas les está afectando en términos de salud ya que en varias ocasiones no logran dormir por las noches y al siguiente día les es difícil tener la energía necesaria para salir a realizar las labores de pesca.

Estos resultados muestran claramente que en las comunidades de Barra Sarstún; los efectos de la variabilidad y el cambio climático sobre los medios de vida de las comunidades son altamente significativos; lo cual se agudiza debido a que son muy pobres y con escasas alternativas para su desarrollo, por lo cual la pérdida de cultivos, la escasez y encarecimiento de alimentos, la escasez y la contaminación del agua dulce, la falta de diversificación de actividades productivas y los problemas en la salud son prioritarios para ellas.



Mediante la aplicación de CRiSTAL también se pudo evaluar las actividades que FUNDAECO lleva a cabo actualmente en el área de la comunidad Barra de Sarstún y se encontró que las mismas tienen un efecto positivo en los medios de vida de las comunidades; pero que deben de considerarse algunas otras que contribuirían a mejorar las capacidades de adaptación comunitaria ante los efectos del cambio climático en esta zona.

De acuerdo con los resultados de análisis de las amenazas climáticas y los impactos que estas están teniendo en los medios de vida de las comunidades Barra de Sarstún, en la evaluación de los efectos de las actividades que se realizan sobre los recursos más importantes y con base en las sinergias y barreras identificadas con CRiSTAL, FUNDAECO podrá elaborar una estrategia de adaptación local que permita tomar decisiones basadas en la vinculación y articulación de los medios de vida con los riesgos climáticos que actualmente ya están teniendo un marcado efecto en la zona y ello le permitirá definir las medidas más apropiadas para fortalecer la capacidad de adaptación partiendo de la necesidad de asegurar los bienes y servicios ecosistémicos de los cuales dependen los medios de vida y la economía de las poblaciones del área.

**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 e Iniciativa Caribe

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 UICN 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 a 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)