



PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN DE CGIAR EN

Cambio Climático,
Agricultura y

Seguridad Alimentaria



CCAFS



TeSAC: opciones para mejorar la resiliencia y la seguridad alimentaria

Foto: J.L. Uirea (CCAFS)



CCAFS América Latina

El Programa de Investigación de CGIAR en Cambio Climático, Agricultura y Seguridad Alimentaria (CCAFS) es un programa de investigación global, resultado de la alianza entre el Consorcio CGIAR (experto en agricultura) y Future Earth (experto en clima). Trabaja con los 15 centros de investigación que hacen parte del CGIAR, especializados en diferentes ramas de la agricultura; su objetivo es superar las amenazas que el cambio climático impone sobre la agricultura y la seguridad alimentaria, explorando maneras innovadoras para ayudar a que las comunidades rurales se ajusten a los cambios globales del clima.



TeSAC
Territorio Sostenible Adaptado al Clima

Socios del proyecto:



Programa Agroambiental
Mesoamericano



Fundación EcoHabitats
Colombia

¿Qué medidas pueden tomar los pequeños productores para mejorar sus prácticas agrícolas, y que esto conlleve a una mayor seguridad alimentaria y el mejoramiento de sus condiciones de vida? ¿pueden hacer esto mientras también disminuyen las emisiones de gases de efecto invernadero o se aumenta la captura de carbono, contribuyendo así a disminuir el impacto del cambio climático?

En la búsqueda de respuestas, CCAFS está trabajando con una amplia gama de socios para poner a prueba un conjunto de intervenciones en un enfoque que ha denominado TeSAC, o 'Territorios Sostenibles Adaptados al Clima' (en inglés *Climate-Smart Villages*). La implementación del enfoque inició en el año 2011 con 15 TeSAC en el Este y Oeste de África y el Sur de Asia. En América Latina y el Sureste de Asia, el proceso inició en el 2013.

Proceso del proyecto

Estos territorios se caracterizan por estar en zonas de alto riesgo climático, y que probablemente van a sufrir más impactos producto del clima cambiante. Además, en los TeSAC los socios ya han establecido vínculos vitales con las comunidades locales.

Una vez seleccionados los sitios potenciales, un grupo de representantes de la comunidad e investigadores identifican las opciones de agricultura sostenible adaptada al clima (ASAC) más apropiadas para implementar en ese territorio. Estas opciones pueden ser tecnologías, servicios de información climática, medidas para reducir emisiones, planes de desarrollo y de adaptación local e instituciones y políticas de apoyo; todo adaptado a las necesidades de esa comunidad, considerando un equilibrio en relación con los roles de los integrantes de la familia. De esta manera la comunidad prioriza estas opciones en un proceso que tiene como objetivo ser tan participativo e incluyente como sea posible, alentando a las mujeres y los grupos más vulnerables a participar.

Trifinio
(Guatemala, Honduras)

Tuma-La Dalia
(Nicaragua)

Cauca
(Colombia)

Ubicación de los TeSAC en
América Latina

Los TeSAC en América Latina

En la zona rural del Cauca en Colombia, CCAFS esta consolidando como TeSAC a las comunidades campesinas de las veredas del noroccidente de Popayán, donde se desarrollan además procesos de agricultura sostenible en la subcuenca Río Las Piedras, esto con el propósito de consolidar planes prediales de adaptación para alcanzar la seguridad alimentaria y contribuir al incremento de la productividad e ingresos de la comunidad.



La comunidad elige sus opciones preferidas en un proceso participativo e incluyente. Foto: M Koningstein

Este innovador enfoque es una **construcción participativa, en doble vía y a múltiples escalas de un proceso de adaptación planificada**, para hacer frente a los principales impactos del clima sobre cada uno de los componentes (suelos, agua, ecosistemas, sistemas productivos, infraestructura) de su territorio, considerando la capacidad de adaptación y vulnerabilidad de cada nivel de esta escala: desde el predio hacia la vereda y de esta a niveles administrativos superiores.

El enfoque busca además una transformación positiva de la comunidad, haciéndola consciente de la necesidad de implementar planes de

adaptación que mejoren su resiliencia, para que los productores logren usar el clima a su favor, e incorporen en su cultura las alertas agroclimáticas y los calendarios agrícolas ajustados a la variabilidad climática.

En asocio con el Programa Agroambiental Mesoamericano (MAP) del CATIE, CCAFS lleva a cabo acciones en tres TeSAC en Centroamérica. Dichas acciones buscan mejorar la calidad de vida de pequeños productores y sus familias, mejorar su seguridad alimentaria y nutricional a través de la promoción de prácticas ASAC y el fortalecimiento de sus capacidades en las áreas de nutrición, salud humana y sostenibilidad a largo plazo.

Los TeSAC se encuentran dentro en los territorios del Trifinio (zona fronteriza entre El Salvador, Guatemala y Honduras) y de NicaCentral (zona central de Nicaragua) que están siendo promovidos por MAP como **Territorios Climáticamente Inteligentes** (TCI), con esto se busca trabajar en escalas geográficas que van más allá de la familia y la finca, lo que es clave para asegurar la provisión de servicios ecosistémicos y la resiliencia ante el cambio y la variabilidad climática.

El objetivo principal de todas las intervenciones es ayudar a los productores a ser más resilientes y garantizar su seguridad alimentaria, y en donde sea posible, lograr ganancias en mitigación; ya que muchas de las tecnologías elegidas contribuyen a disminuir las emisiones de gases de efecto invernadero.

Información climática al alcance de los productores

Los productores también están recibiendo servicios de información agroclimática, como pronósticos del clima a medida de sus necesidades para planificar la siembra, cosecha y otras actividades en la finca. Los avisos y pronósticos agrometeorológicos son difundidos por medio de teléfonos móviles o boletines agroclimáticos.

Corriendo la voz

El enfoque de los TeSAC es altamente adaptable, y hay un amplio margen para el aprendizaje de lo que funciona en un sitio, para adaptarlo a otro. Además, una de sus grandes fortalezas es el enfoque de género y equidad. Los productores, investigadores de diferentes disciplinas, las ONG y otros socios, se unen para probar un portafolio de opciones de una manera integrada e incluyente.

Los esfuerzos realizados hasta la fecha muestran cómo la seguridad alimentaria y la resiliencia se pueden mejorar de cara al cambio y la variabilidad climática y al mismo tiempo, sugieren formas en que los pequeños productores pueden adaptar sus prácticas agrícolas.

Más información

Ana María Loboguerrero
Líder Regional CCAFS América Latina
a.m.loboguerrero@cgiar.org

Web: http://bit.ly/TeSAC_CCAFS

TCI del Catie: <http://bit.ly/TCI-CATIE>

CCAFS es liderado por



Centro Internacional de Agricultura Tropical
Desde 1967 / Ciencia para cultivar el cambio

Socio estratégico



research for global sustainability

Programa CCAFS América Latina

Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT)

Km. 17 Recta Cali-Palmira - Palmira, Colombia

www.ccafs.cgiar.org