



Territorio Sostenible Adaptado al Clima - Cauca:

El TeSAC colombiano irradia conocimiento comunitario y científico en adaptación al cambio y la variabilidad climática

Luis Alfonso Ortega Fernandez¹, Deissy Martínez-Barón²

¹Fundación Ecohabitats, ²Programa de Investigación de CGIAR en Cambio Climático, Agricultura y Seguridad Alimentaria (CAAFS)



Los productores de los TeSAC de Cauca, Colombia y Santa Rita, Honduras intercambiaron experiencias y conocimiento sobre la adaptación y mitigación del cambio climático. Foto: JL Urrea

El Departamento del Cauca encierra una muestra representativa de la diversidad geográfica, cultural, económica, política y biológica de nuestro país en un poco más de 3 millones de hectáreas (Ortega¹, 2011). Posee 78 de los 98² tipos de ecosistemas de Colombia. En el Cauca, estos ecosistemas abarcan desde los insulares en Gorgona y Gorgonilla, pasando por los marinos y costeros, con sus formaciones de manglares y guandales; selvas cálidas en el piedemonte del Chocó Biogeográfico y piedemonte amazónico, selvas andinas, altoandinas y ecosistema nival (volcán Nevado del Huila), en las cordilleras Occidental, Central y Oriental, separados por valles cálidos y subxerofíticos de los ríos Cauca y Patía.

De igual manera, el Cauca es una colcha de agroecosistemas entre grandes coberturas boscosas que alcanzan el 43% del área departamental. Así el Cauca se muestra como un departamento de regiones: el Cauca es costa, el Cauca es valle, el Cauca es montaña; un departamento agroalimentario y agroindustrial: el Cauca es café, el Cauca es caña, el Cauca es papa, el Cauca es ganadero, el Cauca es pancoger, el Cauca es maíz; es un departamento de cultura y tradición: el Cauca es mestizo, el Cauca es afro, el Cauca es indígena, el Cauca es Colombia.

Por esto, nada más apropiado que **el departamento del Cauca como piloto nacional en la consolidación y escalamiento de los Territorios Sostenibles Adaptados al Clima (TeSAC).**

¹ Ortega, L.A. 2011. El Cauca y sus áreas protegidas. En Fundación Cali Quinte Centenario. Cauca Exótico y pro descubrir...lo tenemos todo. (pp. 125-128). Cali, Colombia.

² Según el mapa de ecosistemas continentales, costeros y marinos de Colombia, escala 1:100.000 (IDEAM, et al, 2015), Colombia cuenta con 98 tipos de ecosistemas generales.

Los TeSAC son una vitrina para mostrar cómo diferentes actores (agricultores, investigadores, gobierno, sector privado, sociedad civil) en un territorio co-desarrollan, prueban, adoptan y evalúan portafolios de opciones integradas e innovadoras que buscan promover una agricultura sostenible adaptada al clima (ASAC)³ y mejorar los medios de vida de la población rural en un contexto de variabilidad y cambio climático. Los TeSAC se constituyen en un espacio para investigar diferentes ambientes habilitadores (contextos socio-económicos específicos, barreras e incentivos financieros, institucionales y políticos) con el fin de promover la adopción y el escalamiento de los portafolios exitosos. Además de ser un vehículo que apoya el escalamiento, los TeSAC también facilitan la vinculación y convergencia de acciones e iniciativas a diversas escalas encaminadas a promover el desarrollo rural sostenible.

colombiano. Las instituciones que han visitado el TeSAC Cauca van desde gobiernos nacionales de diferentes países de la región, agencias de riesgos de los países de la cuenca del Caribe⁴, centros de investigación del CGIAR, socios estratégicos de CCAFS en Centroamérica y científicos de CCAFS que lideran los TeSAC de Oeste y Este de África y Sur y Sudeste de Asia. De igual manera, agencias de Naciones Unidas como la FAO, agencias del gobierno nacional de Colombia como la Alta Consejería Presidencial para el Posconflicto, Corpoica, SENA y un gran número de organizaciones de productores de nivel nacional y local han visitado el TeSAC Cauca.

El rol de CCAFS ha sido clave en la vinculación de actores de nivel internacional y nacional al proceso TeSAC. De igual forma, ECOHABITATS ha logrado con sus socios sub-nacionales y nacionales sembrar en varias regiones del país las lecciones aprendidas en la consolidación



Los productores de los TeSAC de Santa Rita, Honduras exploran en el cultivo de café en Cauca. Foto: JL Urrea

Para lograr un efectivo escalamiento se requieren esfuerzos en doble vía: de arriba hacia abajo y desde abajo hacia arriba, en una espiral que permita la articulación de acciones en relación con el ordenamiento ambiental y productivo del territorio.

De esta manera en **el TeSAC Cauca, las acciones de CCAFS-CIAT-ECOHABITATS con las comunidades como protagonistas y gestoras de su desarrollo, han logrado mostrarle a una amplia diversidad de instituciones los aciertos y desaciertos en la ruta de consolidación de un TeSAC en el contexto andino**

del TeSAC Cauca. Se ha facilitado además, que en el esquema de Escuelas de Campo para la Adaptación, productores y productoras del TeSAC Cauca hayan compartido su experticia en la planificación predial de la adaptación y el establecimiento de prácticas ASAC con comunidades de los departamentos de Huila, Tolima, Bolívar, La Guajira e incluso Honduras en Centroamérica.

Esta experiencia de la implementación del TeSAC Cauca desde el año 2015 a la fecha, que combina participación social en la adaptación, investigación científica, articulación en políticas públicas y gestión relacionadas

³ También conocida como climate smart agriculture, más información [aquí](#).

⁴ Visita de intercambio al TeSAC Cauca promovida por la Agencia Presidencial de Cooperación en año de 2016.



El TeSAC de Cauca se convirtió en un modelo para otros municipios y departamentos del país en replicar los planes y prácticas de adaptación para el desarrollo sostenible de las comunidades y de la agricultura a nivel nacional. Foto: JL Urrea

con el ordenamiento ambiental y sostenible del territorio. La sistematización, documentación y monitoreo del proceso, al igual que la producción de guías, manuales, y material audiovisual⁵, aunado al fortalecimiento de productores y productoras del TeSAC como “formadores de formadores” en los procesos de planificación para la adaptación, ha permitido el avance en el escalamiento. Algunas experiencias se presentan a continuación:

1. Experiencia de réplica de planes prediales de adaptación en el municipio de Mahates, Departamento de Bolívar:

En asocio con la Fundación Ecohabitats y la Fundación Promotora del Canal del Dique (FPCD) se realizó el proceso de Planes Prediales de Adaptación con 10 familias en 4 predios comunitarios. Esto promovió una visita en doble vía, la cual permitió el intercambio de experiencias y la adopción de medidas de adaptación por parte de las familias del autodenominado TeSAC Mahates.

La FPCD se convirtió en promotor del TeSAC, y ha incorporado en sus planes de acción el fortalecimiento del TeSAC Mahates. En asocio con CIAT, esta Fundación, viene implementando ensayos con variedades de arroz tolerantes a sequía y resistente a enfermedades, con comunidades habitantes del Canal del Dique. De igual manera, FPCD está preparando, conjuntamente con entidades gubernamentales del departamento de Bolívar, un Foro de Cambio Climático para segundo semestre del 2018, donde integrantes de CCAFS-CIAT-Ecohabitats en articulación con la FPCD, posicionarán la oportunidad de escalar en Bolívar los TeSAC.

2. Experiencia de réplica de planes prediales de adaptación en el municipio de Cucutilla, Departamento del Norte de Santander:

En la modalidad de servicios de consultoría para GIZ-GOPA programa PROMAC, en el 2017, el profesional de Cambio Climático y Áreas Protegidas de Ecohabitats, lideró el proceso de elaboración de 10 planes prediales de adaptación con familias del área de amortiguación del Parque Regional Natural Sisavita. En el marco de este proceso y con el apoyo de CCAFS, se realizó un proceso de implementación de medidas de adaptación con el enfoque de “formación de formadores” a través de un productor del TeSAC Cauca⁶.

3. Experiencia de réplica de Planes Prediales de Adaptación en el municipio de Yumbo, Corregimiento Yumbillo en el Departamento del Valle del Cauca:

En alianza entre la Fundación Ecohabitats, su socio Ecovida y la Asociación de Productores ASOHERBAL, con recursos del gobierno Suizo donados a ASOHERBAL, se desarrolla desde marzo de 2018 un proceso de elaboración de Planes Prediales de Adaptación. El proceso incluye la participación de cuatro productores campesinos del TeSAC Cauca, como expertos en la implementación de medidas de adaptación. El objetivo es la producción de hortalizas con prácticas ASAC. También se busca fortalecer las capacidades de los productores de ASOHERBAL mediante las Escuelas de Campo para la Adaptación, para que estos se constituyan en multiplicadores de prácticas ASAC. El 15 de abril de 2018 productores de ASOHERBAL visitaron el TeSAC Cauca para conocer el proceso TeSAC.

⁵ El material sobre el TeSAC Cauca se encuentra en este [enlace](#).

⁶ [Video](#) sobre el proceso en el municipio de Cucutilla Norte de Santander.

4. Experiencia de réplica de TeSAC, en el municipio de Morales, Cauca: Entre la Corporación Autónoma Regional del Cauca (CRC) y CCAFS-CIAT-ECOHABITATS, se dio inicio en enero de 2018, al proceso de escalamiento del TeSAC con familias habitantes de la microcuenca Morro Plano en el municipio de Morales Cauca, incluyendo sus diferentes componentes (Planes prediales, Servicios Integrados Participativos de Clima para la Agricultura (PICSA por sus siglas en inglés)⁷, investigación, educación, etc.). Las anteriores experiencias representan, en su mayoría, acciones de escalamiento de la planificación predial para la adaptación, uno de los pasos fundamentales del proceso TeSAC. Por su parte, la experiencia de Morales se constituye en el pilotaje del escalamiento integral. Este escalamiento incluye la participación de investigadores, socios locales, agricultores y formuladores de política, para de manera articulada, con base en las lecciones aprendidas en el TeSAC Cauca, promover el aumento en ingresos y productividad, construir resiliencia al cambio climático, reducir las emisiones de gases efecto invernadero y promover la seguridad alimentaria.

5. Experiencia de escalamiento en TeSAC en Santa Rita⁸, Honduras: A raíz del intercambio entre productores y actores clave de los TeSAC de Cauca y Santa Rita, financiado por REGATTA de ONU Medio Ambiente, prácticas ASAC implementadas por las comunidades en Cauca fueron rápidamente implementadas en Santa Rita. El secador solar de café, las huertas adaptadas al clima con riego incorporado y la evaluación de variedades mejoradas de frijol resistentes a sequía fueron algunas de las prácticas implementadas por agricultores hondureños. En el intercambio también se logró fortalecer el intercambio de experiencias en la inclusión de la experiencia en los TeSAC en la política pública a partir del diálogo e identificación de acciones clave entre la Secretaría de Agricultura y Ganadería (SAG) de Honduras y la Corporación Autónoma Regional del Cauca (CRC).

⁷ PICSA busca facilitar que los agricultores tomen decisiones fundamentadas, basándose en información climática y meteorológica precisa y específica por sitio; cultivos pertinentes según su ubicación; alternativas de especies pecuarias y actividades de subsistencia; todo mediante el uso de herramientas participativas. Mayor información [aquí](#).

⁸ Conozca más sobre el intercambio [aquí](#).



Con base en las lecciones aprendidas en el TeSAC Los Cerrillos-Cauca, en Mahates, departamento de Bolívar, se hicieron capacitaciones para la implementación de los planes prediales de adaptación. Foto: L. Ortega.

Finalmente, es importante resaltar el creciente interés por parte de organizaciones campesinas, instituciones educativas, dependencias de asistencia técnica municipal y organizaciones a nivel nacional que han visitado o están interesados en visitar el TeSAC. Tal es el caso del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural y la CRC, quienes el próximo 24 de abril estarán visitando el TeSAC Cauca como un primer paso en el acompañamiento hacia el objetivo de la validación de este escalamiento y su multiplicación en el territorio nacional en el marco del Plan Integral de Cambio Climático del Sector Agropecuario del país.