



CuencasVerdes

Boletín 033

# NOTASVERDES

CuencasVerdes: Adaptándonos al Futuro

Jul 2023

Fotografía: Diana Sánchez, Atlaúfla de Victoria Edomex México

## Comunidades resilientes

Editora: Diana Sánchez

#CuencasVerdes

# TERRITORIOS FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO

**Stephanie Estévez, C. Naturaleza**

El cambio climático es uno de los mayores desafíos que enfrenta la humanidad en el siglo XXI. Sus efectos se sienten cada vez con más fuerza en todo el planeta, afectando especialmente a los países y las poblaciones más vulnerables. Por eso, es necesario buscar soluciones prácticas y efectivas de adaptación que reduzcan los riesgos y los daños causados por este fenómeno.

Una de las soluciones que se propone desde diversos organismos internacionales es la adaptación basada en ecosistemas (AbE), que consiste en “el uso de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos como parte de una estrategia general de adaptación al cambio climático” (PNUMA, 2012). Esta estrategia reconoce el valor de los ecosistemas para proveer bienes y servicios esenciales para la vida humana, como el agua, el aire, el alimento, la regulación climática, la protección contra desastres naturales, entre otros.

¿Cómo implementar la AbE en los espacios afectados? ¿Cuáles actores deben participar? ¿Cuáles herramientas se pueden usar por su efectividad? En el proyecto CuencasVerdes buscamos fortalecer las capacidades locales para el manejo sostenible de los recursos naturales y la conservación de la biodiversidad en cuencas hidrográficas prioritarias.

Dentro del proyecto, Centro Naturaleza en República Dominicana implementa un enfoque de trabajo a pequeña escala territorial, como los municipios o las cuencas hidrográficas, donde se puedan implementar acciones y crear espacios de contrapoder para construir un consenso y un diálogo entre la comunidad y la municipalidad. Para ello, se propone analizar los actores clave, las relaciones de poder, los nodos de conflictos y los nodos de empujes en el territorio a intervenir, la metodología Análisis de Acción Activa de los Actores: (<http://www.centronaturaleza.org/2023/06/07/gobernanza-local-para-la-abe/>).

El resultado es la elaboración de un plan de manejo sobre la base de medidas AbE, enfocado en los objetos de conservación y los medios de vida de las poblaciones.

El plan refleja una gobernanza ambiental que proporciona soluciones a problemas generados o potenciados por el cambio climático, con equidad efectiva en los beneficiarios.

La metodología Análisis de Acción Activa de los Actores (4A) es una herramienta que nos permite identificar y analizar los actores involucrados en un territorio, sus intereses, sus relaciones de poder, sus conflictos y sus potencialidades para la acción colectiva. Esta metodología está basada en la premisa de que el territorio es un espacio construido socialmente, donde se expresan diferentes formas de poder y resistencia. Por eso, es necesario crear espacios de contrapoder que permitan a los actores locales participar activamente en la construcción de la gobernanza ambiental.

La metodología 4A consta de cuatro pasos: Análisis: Identifica los actores clave en el territorio, sus roles, sus intereses, sus capacidades y sus recursos. Acción: determinar las acciones que realizan o podrían realizar los actores para lograr sus objetivos, así como las oportunidades y los obstáculos que enfrentan. Activa: evalúa el grado de participación y movilización de los actores en el territorio, así como su influencia y legitimidad. Actores: sintetizar la información obtenida en los pasos anteriores y elaborar un perfil de cada actor, destacando sus fortalezas, debilidades, alianzas, conflictos, potencialidades y riesgos. Esta metodología nos ha permitido tener una visión integral y dinámica de los actores del territorio, lo que facilita el diseño e implementación de estrategias participativas para la adaptación basada en ecosistemas.

Los espacios definidos para enfocar el trabajo, cuencas o espacios políticos o municipios, deben ser vistos como espacios construidos. Por cuanto, es el territorio con toda su conflictualidad donde se debe dirigir el trabajo. El territorio como objeto de intervención, pero como ente social, económico y ecológico. Es la historia del territorio en evolución en todas sus dimensiones quien nos explica el problema a enfrentar y cómo hacerlo, pero esta vez a partir de la sociedad civil con el lente climático buscando resultados con fuertes visos de equidad (Gobernanza).



# LA ADAPTACIÓN BASADA EN ECOSISTEMAS COMO ELEMENTO TRANSFORMADOR DEL TERRITORIO.

Oswaldo Flores, Pronatura México

El proyecto CuencasVerdes en México ha incentivado procesos de adaptación a los efectos negativos del cambio climático en Parque Estatal Sierra de Guadalupe, Santa Isabel Chalma, Atlautla y Ejidos de Xochimilco y San Gregorio Atlapulco, en el Estado de México.

A través de estas intervenciones se han implementado medidas de Adaptación basada en Ecosistemas (AbE) que alientan la resiliencia forestal en sitios estratégicos de recarga de acuíferos y disminuyen la incidencia de incendios forestales, así como también se han desarrollado sistemas productivos que son adaptables al clima y se ha fortalecido la capacidad adaptativa para lograr la permanencia de las acciones a largo plazo.

Además de los beneficios directos de estas acciones que se traducen en mayor superficie forestal con plantas nativas, la reducción de procesos de erosión hídrica y de suelo, la disminución de la tasa de incendios forestales, el aumento en el rendimiento de cosechas, la creación de cadenas de valor resilientes al clima y la disminución del impacto de plagas en productos del campo; es de gran relevancia mencionar también los beneficios indirectos e intangibles que hacen de la AbE un enfoque integral de transformación territorial.

Un ejemplo de estos beneficios bajo el método de intervención del proyecto, es que las comunidades y áreas naturales protegidas se han convertido en co-gestores de CuencasVerdes, pues en todo momento y mediante procesos de participación plena y efectiva fueron actores que tomaron decisiones informadas sobre los procesos que el proyecto llevaría en su territorio, desde la generación de los programas de

adaptación, la elección de medidas AbE, su priorización e implementación y en este momento, su monitoreo y evaluación.

Al ser actores participes durante todo el proyecto, hemos encontrado que se han incentivado otras dinámicas que trascienden el proceso de adaptación y que abonan a la creación de comunidades sostenibles, por mencionar algunos ejemplos; dentro de las brigadas de conservación del bosque se han identificado procedimientos de rendición de cuentas, lo que facilita la transparencia en la ejecución de los recursos económicos y en especie en Atlautla. Por otro lado, en sistemas productivos se han logrado identificar, valorar y socializar conocimientos tradicionales tales como la chinampería tradicional en Xochimilco. En Santa Isabel Chalma y bajo la implementación de huertos familiares se ha percibido un empoderamiento de mujeres cabezas de familia que ven en esta intervención un medio para también solventar necesidades nutricionales y económicas. Y finalmente, a través del diálogo político y buena voluntad de tomadores de decisión en Parque Estatal Sierra de Guadalupe se han incentivado procesos de gobernanza territorial para la adaptación.



# MAURICIO HERNÁNDEZ

(Tasquehuite, Sierra de las Minas, Guatemala)

Jonas Rüger, OroVerde

CuencasVerdes le brindó apoyo para establecer un sistema agroforestal para la producción de café, un huerto familiar donde siembra verduras y plantas medicinales para el consumo de su familia y la venta en el mercado. Además, recibió una estufa ahorradora de leña y un tanque para captación de agua.

"Yo nací acá, hace 61 años" cuenta Don Mauricio Hernández de Tasquehuite, una pequeña aldea en las faldas de la Sierra de las Minas en Guatemala.

"Ahorita hay muchos cambios en el clima." Sobre todo, las sequías y el aumento de la temperatura promedio, se hacen sentir para los campesinos: "Ya no se dan el ayote y el frijol que antes que sembrábamos junto al maíz, se pierde el suelo, ya no hay pasto para los animales", explica Don Mauricio.

Un factor clave para la conservación y regeneración de suelos, la prevención de erosión y la restauración de los ciclos de agua es la cobertura boscosa. Por eso, Don Mauricio está participando en el proyecto

CuencasVerdes. "Hay que plantar árboles y cuidar la plantación natural. Lo que hago con el bosque es que siembro zacate para el ganado entre los árboles. No boto árboles para leña, solamente les quito las ramas secas, y cuando hace falta, siembro más."



# LOS OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE: UN PLAN PARA UN FUTURO MEJOR

Equipo de comunicación, UPSA

Los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) son 17 metas globales que abordan los desafíos más urgentes de nuestro planeta, como la pobreza, la desigualdad, el clima o la paz. Los ODS fueron adoptados por la Asamblea General de las Naciones Unidas en 2015 y se espera alcanzarlos para 2030. Estos objetivos forman parte del plan de acción para la humanidad, el planeta y la prosperidad.

El proyecto CuencasVerdes Cuba contribuye al ODS número 13: Acción por el clima. Este objetivo busca tomar medidas urgentes para combatir el cambio climático y sus efectos, mediante la cooperación internacional y la adaptación a los impactos negativos.

El proyecto tiene como objetivo mejorar la gestión integrada de los recursos hídricos en las cuencas prioritarias donde implementamos la Adaptación basada en Ecosistemas (AbE). En Cuba una de las medidas que se llevan a cabo es la gestión y fortalecimiento del control de incendios forestales en la cuenca del río Jaguaní. Esta medida AbE permite reducir la erosión del suelo, aumentar la cobertura vegetal y proteger los ecosistemas naturales. Además, se utiliza el método hidrográfico-adaptativo, que mejora la eficacia y la seguridad de estas acciones.

Con esto, el proyecto CuencasVerdes Cuba demuestra su compromiso con el ODS 13 y con la protección del medio ambiente.



# MEDIDAS QUE IMPACTAN COMUNIDADES Y APORTAN A LOS OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE.

Leonor Gálvez, Defensores de la naturaleza

Las medidas AbE son un grupo de acciones integrales, con las que a través de la buena gestión de los recursos naturales, reducimos los riesgos de los impactos del cambio climático logrando: la conservación, el manejo sostenible y la restauración de nuestros ecosistemas; los cuales son los principales proveedores de bienes y servicios que permiten desarrollar nuestras actividades o medios de vida productivos.

Dentro de las medidas desarrolladas con el Proyecto CuencasVerdes, se trabajó en una medida enfocada en el fortalecimiento de la cadena de valor de las artesanías de acículas de *Pinus moctezumae*, que beneficia a las mujeres artesanas de Chilascó, en Baja Verapaz, Guatemala.

Para la implementación de la medida se realizó un diagnóstico socioeconómico, se mapeó la cadena de valor y se analizó el modelo de negocio que se tenía desarrollado. Esto con el fin de establecer una línea base.

De la mano con este proceso, se consideraron los principios para modelos de negocios incluyentes, se efectuó un plan estratégico para la asociación, uno para el ciclo del producto y se fortaleció la cadena de valor a través de la búsqueda de nuevos mercados, capacitaciones, innovación del producto, promoción y publicidad del mismo, así como el monitoreo y control del producto terminado.

Con esta medida se contribuye a los Objetivos de Desarrollo Sostenible, logrando la igualdad de género y empoderando a las mujeres, reduciendo las desigualdades, produciendo de forma responsable, promoviendo las comunidades sostenibles, el trabajo decente, el crecimiento económico, la industrialización inclusiva y sostenible y fomentando la innovación, entre otros.

Otros de los beneficios que esta medida aporta, es que promueve la reforestación de la especie *Pinus moctezumae*, y disminuye el riesgo de incendios forestales, ya que las acículas de pino pueden actuar como combustible vegetal. Asimismo, mejora las capacidades, el conocimiento de las mujeres en torno a las formas de innovación de sus productos y la situación económica de ellas brindándoles autonomía.

Con el Proyecto CuencasVerdes, no solo cuidamos el medio ambiente sino que buscamos impactar positivamente a las comunidades.



en virtud de una decisión del Parlamento alemán