



KFW



# **RECUPERACIÓN DEL PATRIMONIO VEGETAL EN LOS BOSQUES DE PINO, CIPRÉS Y ROBLE EN JOATECA, MORAZÁN.**



# RECUPERACIÓN DEL PATRIMONIO VEGETAL EN LOS BOSQUES DE PINO, CIPRÉS Y ROBLE EN JOATECA, MORAZÁN.

Joateca es un municipio del Departamento de Morazán, en la República de El Salvador. Limita al norte y al este con el Departamento de La Paz, Honduras, al sur con los municipios de Corinto y Cacaopera y al oeste con los Municipios de Meanguera y Arambala.

Los pobladores de este municipio se dedican principalmente a las actividades agropecuarias, en especial a la producción de granos básicos (maíz, frijol y sorgo) y a la crianza de ganado vacuno y de aves de corral. Existe un nivel moderado de comercio, que se concentra en pequeñas tiendas donde se venden productos de la canasta básica, electrodomésticos y prendas de vestir.

El municipio también posee un área protegida de 262 hectáreas con un bosque de pino que se encuentra en un serio estado de degradación debido principalmente a la tala ilegal, incendios forestales y al ataque de la plaga de gorgojo descortezador del Pino.

Los habitantes del municipio, motivados por la necesidad de proteger el bosque y con ello garantizar el abastecimiento de agua potable para las presentes y futuras generaciones, tomaron la decisión de constituir la Asociación Administradora del Sistema de Agua Potable, Salud y Medio Ambiente (ASAPSMA), la cual cuenta con su personería jurídica desde el 26 de mayo del año 2000.

ASAPSMA tiene membresía de 228 socios de los cuales 87 son mujeres y 141 hombres y tiene como objetivo primordial de gestionar, ejecutar y administrar el sistema de distribución de agua. La Asociación tiene a su cargo el manejo de 19 hectáreas del área protegida, y

coordina con el Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales (MARN) de El Salvador, las acciones necesarias para proteger y aprovechar sosteniblemente el bosque de esta zona.

Los directivos de ASAPPSMA, Alberto Portillo (Presidente) y Jacobo Pereira (responsable de vigilancia), explican que la población del municipio mostraba mucha preocupación por la constante disminución y degradación del agua que se consumía en el municipio, la cual era causada principalmente por la destrucción del bosque en la que se ubican las nacientes que abastecen a las comunidades.

*“Sin bosque no tenemos agua, aire y animales silvestres y sin eso no tenemos vida”*

-Jacobo Pereira  
Presidente de vigilancia de ASAPPSMA

Esta destrucción del bosque inició hace muchos años y se fue incrementando por la falta de conciencia ambiental de los pobladores, quienes deforestaban la zona protegida con el propósito de extraer madera para la construcción de sus hogares y contar con leña para la preparación de los alimentos.





Otra de las causas del deterioro de la zona boscosa del municipio está relacionado con los incendios forestales, principalmente los que se originaban en la época seca, los cuales se incrementaron como efecto de la variabilidad y el cambio climático. Los habitantes del municipio carecían de conocimientos y capacidades para atender estos fenómenos. Aunado a ello, el territorio fue azotado en el año 2018 por una plaga de gorgojo descortezador del pino, el cual no sólo redujo significativamente la cobertura boscosa de la zona.

La falta de cobertura vegetal, sumado a una pendiente muy pronunciada del terreno y a que el territorio es árido, generaban que en época de lluvias la escorrentía superficial se incrementara, generando erosión del suelo y evitando de filtración del agua a los cuerpos subterráneos.

Antes los pobladores no le daban valor al agua, por lo que hacían un mal manejo de este recurso, generando desabastecimiento principalmente en la época seca, pero también facilitando problemas sociales entre los vecinos.

Evidentemente, todas estas condiciones hacían necesario que se tomaran medidas de racionamiento, limitando el acceso al agua potable durante horas o días a la comunidad. Esto generaba problemas en los centros educativos y promovía el desarrollo de enfermedades relacionadas con el consumo de agua contaminada, falta de condiciones salubres (lavado de manos, frutas y vegetales) e inclusive un mayor caso de enfermedades transmitidas por mosquitos (debido al agua que se almacenaba en condiciones inadecuadas).

ASAPSMA venía desarrollando acciones para atender todas estas problemáticas, que fueron complementados por el

Programa Manejo Integrado de Recursos Naturales con Pueblos Indígenas, ejecutado por la Asociación Coordinadora Indígena y Campesina de Agroforestería Comunitaria Centroamericana (ACICAFOC) con financiamiento de la República Federal de Alemania, por medio del Banco de Desarrollo Alemán (KfW).

El Subproyecto “Recuperación del patrimonio vegetal en los bosques de pino, ciprés y roble en Joateca, Morazán” se ejecutó durante el año 2019 y se propuso contribuir a la recuperación del patrimonio vegetal comunitario en los bosques de Pino atacados por el gorgojo descortezador en las comunidades de la comunidad de La Ermita, cantón Paturla, del Municipio de Joateca. Contó con una inversión total de €90.000, de los cuales el 44% correspondía a aportes de la comunidad y benefició directamente a más de 228 familias y a más de 1200 familias de forma indirecta.



Específicamente, el subproyecto buscó promover la recuperación del bosque del municipio, mediante la siembra de árboles nativos y de valor cultural, así como la protección de los árboles que comenzaban a crecer como parte del proceso natural de regeneración de la zona protegida.

De igual forma, incentivó la participación de los asociados de ASAPSMA en el desarrollo de prácticas de manejo comunitario del bosque de la zona de protección en el municipio, principalmente fortaleciendo la participación de niños y jóvenes. Además, se apoyó la implementación de talleres de concientización con la participación amplia de diferentes actores de las comunidades del municipio.

En términos de resultados, gracias al subproyecto se estableció un vivero comunal en el que se produjeron 30 mil plantas de árboles nativos de la zona, de las cuales 17800 correspondieron a pino, 12000 a ciprés y 200 a roble. Estas plantas fueron posteriormente sembradas en la zona protegida tanto bajo la administración de ASAPSMA como la que gestiona el gobierno de la república. Todo el proceso de siembra, cuidado, acarreo, trasplante y control de malezas de las plantas se realizó con el apoyo de los miembros de la asociación.

Complementariamente el subproyecto permitió que se estableciera una planta de producción de abono, en el cual se elaboraron más de 7000 quintales de bocashi, el cual se utilizó para fertilizar los árboles que fueron trasplantados a la zona de protección.

Con el subproyecto también se realizaron obras complementarias para apoyar la recuperación y protección del bosque. Específicamente se construyeron 200 pozos de infiltración de agua de lluvia y

4500 metros lineales de acequias para la canalización adecuada del agua de lluvia. Adicionalmente, se protegieron 3 nacientes de agua con cerca perimetral para evitar el ingreso y contaminación por parte de animales silvestres y de personas inescrupulosas.

Con relación al manejo del bosque, con el proyecto se elaboró un plan de manejo forestal que permitió hacer un mejor uso de los recursos naturales y evitar su degradación. Se fortalecieron las capacidades de los miembros de ASAPSMA para el manejo de incendios forestales, se realizaron rondas cortafuegos en las zonas limítrofes del área protegida, se mejoró la vigilancia ante cualquier situación de riesgo con la contratación de guardaparques de la comunidad y se realizó un inventario forestal que contó con el respaldo del Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales de El Salvador.

En materia de concientización de la comunidad, el subproyecto facilitó la realización de 10 talleres con una participación total de más de 300 personas. Las capacitaciones abordaron temáticas relacionadas con las actividades del subproyecto, tales como elaboración de abono bocashi, concientización sobre manejo comunitario y uso sostenible de recursos naturales, la importancia de detener la deforestación y desarrollar prácticas de reforestación, manejo apropiado de los incendios forestales, el uso de bombas apaga fuegos y la correcta construcción de rondas para frenar la propagación de los incendios forestales.

<sup>1</sup> El bocashi es un abono resultante de la fermentación de materia orgánica con microorganismos como hongos y bacterias. Los ingredientes son clave para ofrecer una buena alimentación a los microorganismos y lograr un proceso rápido; toma alrededor de tres semanas tener un producto listo para su uso en finca.

(Programa Nacional de Agricultura Orgánica, Ministerio de Agricultura y Ganadería de Costa Rica).



Al finalizar la fase de ejecución del subproyecto, se comienzan a evidenciar los principales efectos en la calidad de vida de los beneficiarios, particularmente en términos de disponibilidad de agua, mejoramiento de capacidades organizativas de la comunidad, empoderamiento de niños y jóvenes en las acciones de protección del bosque y concientización en el manejo de los recursos naturales.

*“Durante el invierno nos tocaba colar y hervir el agua, buscarla en otros lugares como las fuentes comunales o comprarla, porque venía oscura, con lodo y nos generaba desconfianza para tomarla. Ahora tomamos de esa agua con completa confianza, viene clara y sabe diferente, ahora nos encargamos de cuidarla y no desperdiciarla, a pesar de que ya siempre la tenemos durante todo el día y no sólo a ratos”.*

-María Gutiérrez  
beneficiaria del subproyecto.

Las actividades de reforestación y las obras para canalizar y mejorar la infiltración del agua de lluvia han permitido aumentar el caudal de agua subterránea y por ende se nota una mayor cantidad de agua que ha podido ser puesta a disposición de los habitantes del municipio, disminuyendo considerablemente la afectación de enfermedades relacionadas.

De igual forma, se han reducido significativamente los incendios forestales y cuando se han generado, la respuesta de la comunidad ha sido más rápida y coordinada, por lo que la afectación se ha disminuido considerablemente y se ha logrado mantener la cobertura boscosa.

En la experiencia se destaca que los miembros de la comunidad se involucraron de manera activa en el subproyecto, mediante la conformación de equipos que trabajaron de forma simultánea en diferentes áreas, lo cual ha fortalecido la unión de los miembros de ASAPSMA, el sentido de pertenencia a la comunidad y el deseo de trabajar juntos para resolver los diferentes problemas del municipio.



Finalmente, cabe señalar que gracias al apoyo de la cooperación de Alemania y de la facilitación de ACICAFOC, los habitantes del Municipio de Joateca han fortalecido su relación con el bosque y los demás recursos naturales, garantizando condiciones adecuadas para su desarrollo y el de las futuras generaciones.



**RECUPERACIÓN DEL PATRIMONIO  
VEGETAL EN LOS BOSQUES DE PINO,  
CIPRÉS Y ROBLE EN JOATECA, MORAZÁN.**

