



MANTENIENDO
LOS BENEFICIOS
QUE NOS OFRECE
LA NATURALEZA



Avance de resultados del Proyecto GEF Mixteca (2011-2014)

Antecedentes

En octubre de 2010 fue aprobado por el Fondo para el Medio Ambiente Mundial (GEF por sus siglas en inglés) el proyecto que lleva por nombre: “Integrar de manera armónica el aporte de los servicios ecosistémicos y las opciones de uso de suelo, en el marco de los esfuerzos para la mitigación de la pobreza y la planificación del desarrollo en la Mixteca”, mismo que ya es conocido como Proyecto GEF Mixteca.

Tiene el objetivo central de: “Integrar la conservación de la biodiversidad en el uso de los recursos naturales y la planificación del desarrollo en la Región Mixteca, por medio de herramientas de los servicios ecosistémicos y ofreciendo opciones de medios de vida sustentables.”

Con la ejecución de este proyecto se pretende alcanzar cuatro resultados generales:

- Áreas de conservación sobre ecosistemas críticos.
- Áreas de conservación que incluyan especies características relevantes.
- Especies características relevantes que se incluyan en esquemas de conservación.
- Instituciones que adopten criterios de los SE para decidir su inversión programática.

COMPONENTE 1

Conocimiento de los servicios ecosistémicos para la conservación de la biodiversidad

Con base en criterios biofísicos y ecosistémicos, se diseñaron 4 Unidades Ecosistémicas Territoriales (567,308 hectáreas): matorral xerófilo- selvas secas (237,684 has), bosques templados del Balsas (136,458 has), bosques templados del Verde (122,188 has), bosques mesófilo de Montaña (85,028 has).

Se han identificado y se evalúan 11 servicios ecosistémicos clave. Para ello se emplean herramientas de evaluación biofísica en la Cuenca del Río Mixteco, con la herramienta Soil and Water Assessment Tool (SWAT), resultando que ésta presenta una degradación específica de 17.04 t/ha/año en promedio. También se aplica la herramienta Agricultural Policy Environmental Extender (APEX), que simula la interacción de suelo-agua-clima y prácticas de manejo para estimar estrategias de manejo en laderas y pastizales, y se trabaja en el establecimiento de módulos de producción de forraje.

Se determinó el caudal ecológico que requieren las cuencas de los ríos Mixteco y Verde para el buen funcionamiento de los ecosistemas y se



Panorámica de Santiago Apoala, nombre que en Mixteco quiere decir “Río de los linajes”, uno de los lugares míticos del origen de los mixtecos.

Para lograr ese gran objetivo y esos resultados generales, el Proyecto ejecuta 4 componentes básicos, que se describen a continuación:

1. A partir del enfoque de los servicios ecosistémicos, diseñar y aplicar metodologías y herramientas que contribuyan a su mantenimiento y a la conservación de la biodiversidad.
2. Propiciar la adopción de criterios de los servicios ecosistémicos y conservación de la biodiversidad por parte de las dependencias gubernamentales y actores locales, en la planeación de uso del territorio y la ejecución de programas institucionales.
3. Proyectos que contribuyen al mantenimiento de los servicios ecosistémicos, la biodiversidad y los medios de vida sostenibles, a través de la aplicación de buenas prácticas productivas y de los recursos naturales.
4. Las herramientas y metodologías de los servicios ecosistémicos diseñadas e implementadas por el Proyecto, así como sus resultados, se ponen a disposición de actores institucionales, locales y público en general, con el objetivo de facilitar su aprendizaje y aplicación.

identifican “hot spots” donde asegurar la producción sostenible de leña, con la herramienta Woodfuel Integrated Supply-Demand Overview Mapping (WISDOM). También se trabaja en la estimación de secuestro de carbono, volumen de agua, calidad de hábitat y construcción de escenarios de los SE, con la herramienta Integrated Valuation of Ecosystem Services and Tradeoffs (InVEST); a la vez que se construye un modelo para la valoración económica de servicios ecosistémicos clave.

Toda la información se integra en un Sistema de Información Geográfica (SIG), que es la base para el diseño y puesta en marcha de un Sistema de Soporte a las Decisiones que estará a disposición de todos los interesados.

30 actores clave fueron capacitados en la metodología de Integración de los SE en la planificación del desarrollo con apoyo de la Agencia Alemana de Cooperación Técnica (GIZ). También se han capacitado 52 técnicos institucionales y académicos en el uso de herramientas de evaluación biofísica de los SE. Se cuenta con un grupo de 25 promotores comunitarios del proyecto.

Los mixtecos se autonombran *Nuu Savi*, "pueblo de la lluvia".

COMPONENTE 2

Sinergia institucional a través de una política amigable con la biodiversidad

El proyecto cuenta con un Grupo de Trabajo Interinstitucional (GTI), integrado por 9 dependencias de gobierno federal, 8 del estatal y 2 de la sociedad civil. En el Programa Estatal Concurrente 2013 para el estado de Oaxaca, el Proyecto Mixteca es identificado como ejemplo de planeación territorial e incluido en las líneas de acción del programa. Se impulsa con la Comisión Nacional Forestal la reorientación de prácticas de reforestación con especies nativas y para diversos usos en las comunidades.

Teniendo como marco el enfoque de los servicios ecosistémicos se ha integrado un amplio equipo interinstitucional y con actores locales para impulsar el Plan para el Rescate y Conservación de la Cuenca Alta del Río Mixteco (CARM); se elaboran tres planes de desarrollo municipal sustentable y otro a escala microrregional; además de dos ejercicios de planeación estratégica de los Comités Regionales de Recursos Naturales; la Conanp ha certificado 3 Áreas Destinadas Voluntariamente a la Conservación y están 6 más en proceso; se actualizó el Estatuto Comunal de Santa María Yucuhiti incluyendo el enfoque de los SE, así como 18 diagnósticos comunitarios.

COMPONENTE 3

Desarrollo de proyectos demostrativos

El Proyecto tiene presencia constante en 31 de los 160 municipios de la Región Mixteca de Oaxaca, ubicados en las 4 Unidades Ecosistémicas Territoriales. Con el objetivo de sostener diversos servicios ecosistémicos, se desarrollan proyectos de productos no maderables, tal es el caso de los bosques templados con bajo potencial maderable, por medio del aprovechamiento de resina de pino en 10 mil ha de 7 comunidades. En zonas de matorral xerófilo, se ejecuta un exitoso proyecto de producción de crasuláceas para su comercialización. Además, se han establecido 3 módulos de conservación de suelos y humedad. Se desarrollan ejemplos de reforestación con plantas nativas, con énfasis en especies dendroenergéticas en 43 hectáreas de 16 localidades. Se cuenta con 9,674 ha reforestadas y 4,822 ha con obras de restauración de suelos por medio de los apoyos de Conafor en la región.

Para el sostenimiento de los servicios de alimentos derivados de la agricultura, se promueven prácticas sustentables en zonas de ladera en 14 localidades y se apoya la producción sustentable de café y restauración de bosque mesófilo de montaña en 10 módulos demostrativos con la participación de 100 productores.

Para incentivar la conservación de la diversidad biológica y cultural de la Mixteca, se ha conformado una Red de Ecoturismo Comunitario con 6 comunidades. 25 personas han sido certificadas como guías de ecoturismo según la NOM-09-TUR-2002 y NMX-133-SCFI-2006. También se desarrollan actividades de monitoreo comunitario de la biodiversidad en 5 localidades.

A la fecha, se han realizado 60 eventos de capacitación sobre diversos temas con la participación de 1,609 asistentes.

COMPONENTE 4

Divulgación y difusión

Se cuenta con un manual introductorio a la evaluación de los SE locales y otro para la identificación de los SE y opciones alternativas de manejo. Se han distribuido más de 30 mil ejemplares de materiales educativos y de divulgación de resultados, así como sobre el balance (trade-offs) del uso de los SE en español y en lengua Mixteca, los cuales han sido ampliamente distribuidos entre las poblaciones locales.

Se cuenta con página web operando www.proyectomixteca.org.mx, un Perfil de Facebook:

<https://www.facebook.com/pages/Proyecto-Mixteca/351144984967452?fref=ts> y un video sobre las actividades del proyecto, los servicios ecosistémicos y la biodiversidad de la región <https://www.youtube.com/watch?v=NXE-eYpnDzU>



Milpa en Santa María Yucunicoco, Juxtlahuaca.

Oaxaca
Circuito Acueducto 320
Frac. Rincón del Acueducto
Oaxaca, Oaxaca C.P. 68040
Tel. (951) 5136723 / 29 / 35

Huajuapán
Av. Lázaro Cárdenas # 5
Col. Las Ánimas
Huajuapán de León
Oaxaca C.P. 69000
Tel. (953) 5552347

Tlaxiaco
Aldama #3, Centro
H. Ciudad de Tlaxiaco
C.P. 69800
Tel. (953) 5520041

www.proyectomixteca.org.mx

 Proyecto Mixteca