



Forestería comunitaria: Una experiencia de investigación y acción



Tizbe T. Arteaga Reyes* y
Francisco Herrera Tapia*



El gobierno de México ha diseñado e implementado diferentes tipos de programas sociales, productivos y ambientales a lo largo de varias décadas para hacer frente a diversos problemas en distintos sectores. Sin embargo, no todos los programas han tenido éxito. Al mismo tiempo, organizaciones no gubernamentales (ONG) nacionales e internacionales también han proporcionado fondos para implementar este tipo de programas.

El objetivo de la investigación fue identificar, a partir de un caso de estudio en la zona del Xinantécatl, las limitaciones y desafíos que se enfrentan en una experiencia de investigación y vinculación entre universidades, organizaciones no gubernamentales y la sociedad civil por medio de proyectos productivos

sustentables. Las tres instituciones que participaron en este estudio son: Universidad Autónoma del Estado de México (UAEM), la ONG Fundación Educación Superior-Empresa (FESE) y la Organización de Productores Xinantécatl (OPX). Con el fin de cumplir con el objetivo del presente estudio, se propuso el proyecto de investigación "Forestería Comunitaria. Hacia un manejo sustentable de los recursos forestales maderables y no maderables", llevado a cabo por investigadores de la UAEM en el Instituto de Ciencias Agropecuarias y Rurales (ICAR). Este proyecto fue financiado por FESE mediante el programa "Estímulos a Proyectos de Investigación, Desarrollo e Innovación (I+D+I) en Materia de Vinculación Educación Superior-Empresa".



La organización de productores Xinantécatl con la cual se trabajó incluye 13 productores de hongos setas en la comunidad rural de Raíces, municipio de Zinacantepec, ubicada en el Estado de México. La OPX está comprometida con la protección del medio ambiente; a la mejora de la productividad y competitividad de su unidad de producción con el fin de mejorar el nivel de calidad de vida de sus familias, y también para reducir la recolección de hongos silvestres en las áreas naturales.

Proyecto de investigación

El proyecto tuvo por objetivo aumentar la competitividad de la Organización de Productores Xinantécatl mediante la innovación y el conocimiento científico en la producción de hongos seta. Se de-



tectaron las siguientes problemáticas: de carácter económico, con el fin de generar puestos de trabajo en las economías rurales locales y reducir emigraciones; ambiental, que apuntan a reducir el impacto negativo causado por la explotación irracional de los recursos no maderables, tales como los hongos, explotados principalmente durante la temporada de lluvias, y social, que se centra en el fortalecimiento de los vínculos entre los sectores académico, productivo y social con el fin de optimizar el material, los recursos humanos y financieros de todo el conocimiento, transferencia, innovación y tecnología.

Investigación en acción

El proyecto fue ejecutado por dos grupos de investigación (Conservación y Manejo de los Recursos Naturales y Procesos Sociales en el Medio Rural) del ICAR. Los objetivos particulares del proyecto de investigación que se identificaron a partir de un diagnóstico participativo con la OPX fueron los siguientes: consolidar la estructura de organización y la distribución de funciones entre los miembros; capacitar a los productores con el fin de producir su propia semilla; mejorar el proceso de producción de hongos setas con el fin de aumentar la productividad y reducir al mínimo los costos y/o tiempo de producción, y facultar a los productores con el fin de participar en el mercado de productos orgánicos.



Unilever presenta avances de su Plan de Vida Sustentable

Los tres grandes objetivos del Plan de Vida Sustentable Unilever se enmarcan en los Objetivos de Desarrollo Sustentable de Naciones Unidas



@revista_teorema



**Novidesa,
balance entre
sustentabilidad
y diseño**

Esta compañía ha logrado un gran reconocimiento en el ámbito de la construcción gracias a su equilibrio entre sustentabilidad y diseño



TeoremaAmbiental

El proyecto dirigió sus esfuerzos hacia la obtención de resultados con un impacto social; por lo tanto, las acciones llevadas a cabo se centraron en las siguientes direcciones: el desarrollo de capacidades y la tutoría con el fin de fortalecer las actividades productivas de OPX para el cultivo de hongos seta. La capacitación en laboratorio que ha sido proporcionada por investigadores ICAR y estudiantes a los integrantes de la OPX para la producción de semillas, también se ha dotado de activos para el proceso de producción; el fomento del cultivo de los hongos seta como un producto de alto valor comercial y cultural; promoción de la diversificación de las fuentes de empleo rural, lo que contribuye indirectamente a reducir el número de inmigrantes, para generar ingresos y mitigar la pobreza rural; se brindaron al respecto capacitaciones en desarrollo rural sustentable, la reducción en la recolección de hongos silvestres, así se contribuye a la protección de los bosques y, en particular, los recursos forestales no maderables; y la reducción

de los costos ambientales y monetarios. Por ejemplo, la avena que se cultiva en la zona puede ser utilizada como insumo básico en la producción de semillas para los hongos seta.



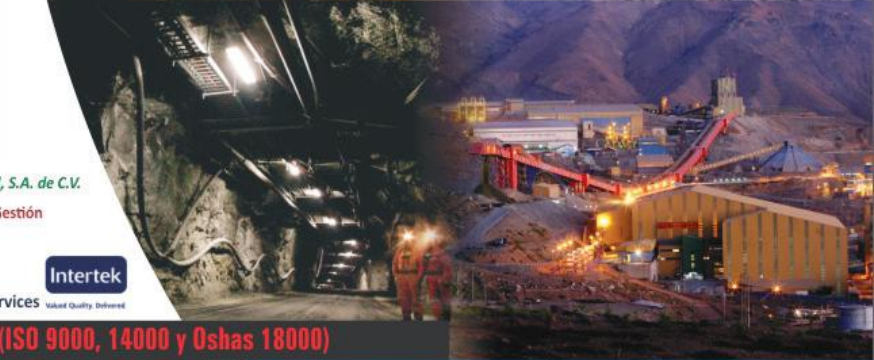
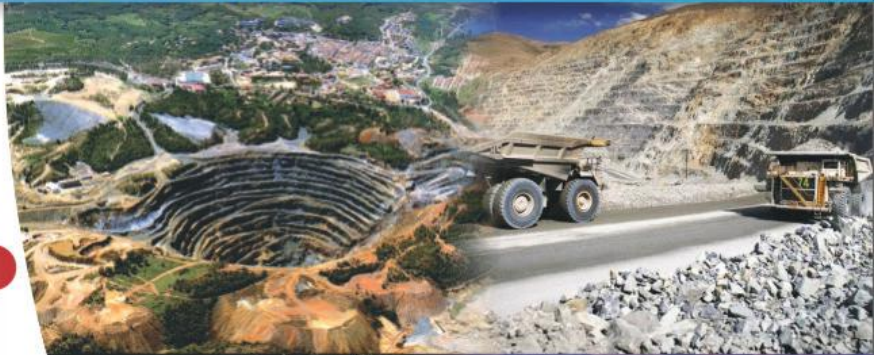


Corporación de Servicios Eco Ambientales, S.A. de C.V.

CONSULTORIA EN INGENIERIA AMBIENTAL TOTAL

SERVICIOS DE ASESORÍA,
SEGUIMIENTO Y GESTORÍA
DE TRÁMITES AMBIENTALES

Brindamos el Servicio de Consultoría Ambiental Total en Aire, Agua, Suelo, Gestoría, Auditoría Ambiental (unidad de Verificación Acreditada - UVA, antes la entidad Mexicana de Acreditación - EMA y aprobada por Procuraduría Federal de Protección al Ambiente - PROFEPA. Análisis, Recursos Naturales, Seguridad e Higiene y Construcciones e Instalaciones.



ELABORACIÓN DE PROYECTOS AMBIENTALES:

- Manifestaciones de impacto ambiental
- Estudios técnicos justificativo
- Informes preventivos
- Cédulas de operación anual
- Licencias ambientales únicas
- Estudios de riesgo
- Planes de manejo de residuos
- entre otros

Air & Safety Environmental Specialist

Desarrollo Ecológico Industrial, S.A. de C.V.

ases Air & Safety Environmental Specialists, S.A. de C.V.
Unidad de Verificación en Materia de Auditoría Ambiental

Soluciones Integrales de Gestión
SOS Consulting

CWT Clear Water Technologies
SOLUCIONES EN AGUA

Intertek Testing Services
Value Quality. Delivered.

Asesoría en la implementación de Sistemas de Gestión (ISO 9000, 14000 y Oshas 18000)

**OFICINAS
CENTRALES**

Hda. de la Concepción No. 4, Col. Sta. Rita,
Guadalupe Zac. C.P. 98610
Tel. / Fax. 01 (492) 923 0581 y 921 1913

www.ecoambie.com

01 800 506 0529

ecoambie@ecoambie.com

Desafíos para el crecimiento

Algunos de los retos identificados para el crecimiento de la actividad productiva de la OPX y que en buena medida determinarán la continuidad del proyecto que fueron mencionados por los propios productores son: el acceso limitado a la financiación de la infraestructura productiva; el fortalecimiento de los mecanismos de organización y división del trabajo; la generación y transferencia de conocimiento científico directamente aplicable por los productores rurales; lograr producir con la sostenibilidad, incluyendo las necesidades sociales; la diversificación de las estrategias de valor añadido al proceso productivo con el fin de aumentar los ingresos o salarios, y hacer más eficiente la "transferencia" de fondos financieros y la colaboración entre las universidades, las ONG y la sociedad civil, sin comprometer la confianza y credibilidad de los beneficiarios hacia el apoyo de las instituciones.





**Buena
selección de
alimentos ayuda
al planeta**

Lanzan campaña
Lunes sin Carne



@revista_teorema



Los proyectos sociales con un enfoque de sostenibilidad pueden ser una oportunidad para mitigar la pobreza rural por medio de acciones convergentes entre universidades, organizaciones no gubernamentales y la población local.

La experiencia del proyecto de investigación y vinculación permitió tener una visión de un horizonte de posibles sinergias para la creación de opciones productivas de bajo impacto ambiental. La actitud del grupo de productores de la comunidad de Raíces, destaca su interés y el pensamiento positivo hacia las actividades productivas innovadoras y su conciencia se expresa en su compromiso con la protección del medio ambiente.

Finalmente, se requiere potenciar aún más las alianzas entre comunidades locales y universidades para la generación de un conocimiento utilizable; y para las organizaciones no gubernamentales este tipo de proyectos representa una oportunidad estratégica para ampliar el activismo social en el ámbito comunitario.

** Universidad Autónoma del Estado de México,
Instituto de Ciencias Agropecuarias y Rurales*