



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



Catálogo de Ejidos, Comunidades y Empresas Forestales 2021

**Casos de Éxito de Apoyos de
Transferencia de Tecnología**

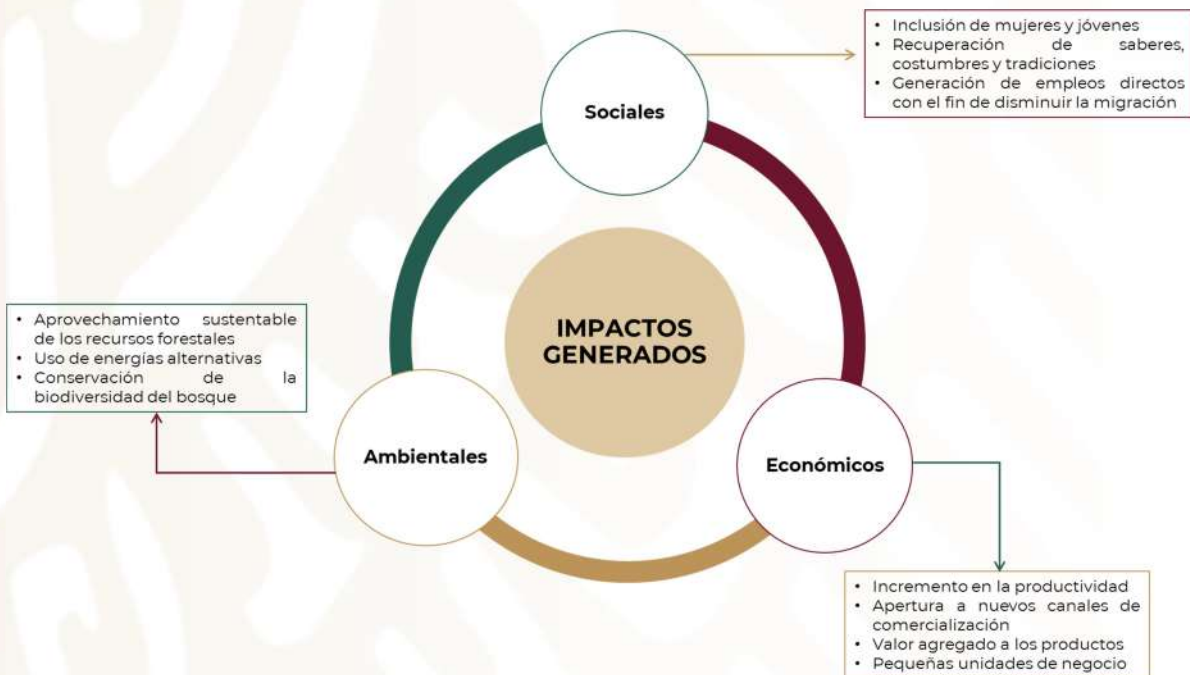


Introducción

los esfuerzos y acciones que en materia de investigación, desarrollo, innovación y transferencia tecnológica requiere el sector productivo e industrial forestal del país, uno de estos mecanismos ha sido la difusión de paquetes tecnológicos disponibles dentro del Catálogo de Paquetes Tecnológicos Forestales.

A través de la modalidad de apoyo de Transferencia de Tecnología, se fomenta el aprovechamiento sustentable de los recursos forestales de ejidos, comunidades, empresas forestales comunitarias, pueblos indígenas, personas propietarias legítimas poseedoras y usuarias de terrenos forestales, que realizan actividades de producción, extracción, aprovechamiento y transformación legal de productos forestales que tienen la necesidad de optimizar sus procesos de producción para generar valor agregado a los productos que ofertan.

El presente documento contiene información de algunos casos de éxito de ejidos, comunidades y empresas forestales comunitarias que obtuvieron tecnologías lo que facilitó su diversificación de productos en el mercado, crecimiento en nuevos canales comerciales y múltiples beneficios.



Índice	Pág.
1. Producción de carbón vegetal	5
Ejido Olotla – Hidalgo - Tecnología para la producción de carbón vegetal con horno de ladrillo tipo Rabo Quente	6
Ejido Santo Domingo – Hidalgo - Construcción de hornos de ladrillo tipo rabo quente para la producción de carbón vegetal	7
Comisariado de Bienes Comunales de Zoquiapam Boca de los Ríos – Michoacán - Tecnología para la producción de carbón vegetal con horno metálico tipo INIFAP-CEVAG	8
Ejido Acopinalco del Peñón – Tlaxcala - Establecimiento de hornos de ladrillo para la elaboración de carbón certificado	9
Ejido Tenantitlán – Veracruz - Establecimiento de hornos de carbón tipo brasileño sin chimenea	10
Foresta Sustentable S.P.R. de R.L. – Yucatán - Incremento de la productividad en la fabricación de carbón vegetal mediante hornos metálicos (selvas)	11
Grupo Empresarial Vinazco – Veracruz - Construcción de hornos para carbón tipo media naranja	12
2. Farmacias vivientes	13
Grupo Ecoturístico Siñaw Kumatay, Comunidad Indígena Kumiai, Cañón de los Encinos y San Antonio Necua – Baja California - Transferencia de tecnología para la elaboración de una farmacia viviente	14
3. Secadores solares de madera	15
Ejido Miguel de la Madrid – Colima - Establecimiento de un proyecto de trasferencia de tecnología en la aplicación de un secador solar de madera para generar el valor agregado de materias primas forestales	16
Maderas Tropicales de Manzanillo S. de P.R. de R.L. – Colima - Proceso de secado solar de madera para generar el valor agregado a sus materias primas forestales	17
Productores de Bienes y Servicios Forestales de la Trapa S.P.R de R.L. – Michoacán - Construcción y asesoría en el secado solar de maderas en la industria Forestal	18



4. Implementación de Software **19**

Productores de Bienes y Servicios Forestales de la Trapa S.P.R de R.L. – Michoacán - Técnicas de asierre y aplicación de software para el control y administración de la industria forestal del ejido Santa Maria de los Angeles **20**

5. Producción de Hongos **21**

Unión de Comunidades Productoras Forestales Zapotecos-Chinantecos de la Sierra Juárez de R.I. (UZACHI) – Oaxaca - Implementación de paquete tecnológico para la producción de micelio y fructificación de *Pleurotus ostreatus* y *Lentinula edodes* en las comunidades socias de la UZACHI (Unión de Comunidades **22**



1. Producción de carbón vegetal

De acuerdo con el anuario estadístico de la producción forestal 2018, la producción de carbón ocupa el tercer lugar a nivel nacional con un 25.80% del volumen total autorizado.

Los paquetes tecnológicos destinados a la producción de carbón vegetal ofrecen la oportunidad de dar valor agregado a los subproductos que quedan en campo después de un aprovechamiento forestal maderable en los ejidos y comunidades forestales.

Actualmente la CONAFOR a través de estos paquetes ofrece los siguientes tipos de hornos:

- Horno de ladrillo tipo rabo quente
- Horno de ladrillo tipo media naranja
- Horno de ladrillo tipo brasileño
- Horno metálico tipo CEVAG – INIFAP
- Horno metálico para selvas



EJIDO OLOTLA, METZTITLÁN, HIDALGO



Domicilio Conocido S/N, Olotla
Metztitlán, Hidalgo
C.P. 43353



carbonelrefugio@gmail.com

Paquete tecnológico

Producción de carbón vegetal con horno de ladrillo tipo Rabo Quente

El ejido Olotla forma parte de la empresa Cadena Productiva Forestal “El Refugio S.P.R. de R.L.”, actualmente cuentan con ocho hornos de ladrillo tipo rabo quente para la producción de carbón vegetal

Producto

Carbón a granel
Costales de 20 kg
Bolsas de 3 kg



Institución extensionista

Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



EJIDO SANTO DOMINGO, ZACUALTIPAN, HIDALGO



Domicilio conocido S/N Ejido
Santo Domingo
Zacualtipán de Ángeles, Hidalgo
C.P. 43200



carbonsantodomingo@gmail.com

Paquete tecnológico

Producción de carbón vegetal
con horno de ladrillo tipo
Rabo Quente

El ejido produce
principalmente carbón de
encino

Producto

Carbón a granel
Costales de 20 kg
Bolsas de 3 kg



Institución extensionista

Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



BIENES COMUNALES DE ZOQUIAPAM BOCA DE LOS RÍOS, SAN JUAN BAUTISTA, OAXACA



Km 8 carretera Santa María – El
Puerto
San Juan Bautista Atatlahuaca,
Oaxaca
C.P. 68204



cbc.zoquiapan.boca.rios@gmail.com



<https://www.facebook.com/CBC.Zoquiapan.Boca.de.los.rios>

Paquete tecnológico

Producción de carbón vegetal
con horno metálico tipo
INIFAP - CEVAG

La producción de carbón vegetal que produce el ejido proviene de bosques que cuentan con la certificación Forest Stewardship Council (FSC)

Producto

Carbón a granel
Costales de 20 kg



Institución extensionista

Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



EJIDO ACOPINALCO DEL PEÑÓN, TLAXCO, TLAXCALA



Domicilio Conocido S/N, Ejido
Acopinalco del Peñón
Tlaxco, Tlaxcala



m18511005@gmail.com



<https://www.facebook.com/carbon.penon>

Paquete tecnológico

Producción de carbón vegetal
con horno de ladrillo tipo
media naranja

El ejido Acopinalco del peñón,
cuenta con un centro de
autorización y transformación
para la comercialización de su
producto

Producto

Carbón a granel
Costales de 20 kg
Bolsas de 2.5 y 3 kg



Institución extensionista

Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



EJIDO TENANTITLÁN, HUAYACOCOTLA, VERACRUZ



Domicilio Conocido S/N
Ejido Tenantitlán
Huayacocotla, Veracruz



ejidotenantitlan@gmail.com

Paquete tecnológico

Producción de carbón vegetal
con horno de ladrillo tipo
media naranja

El ejido aprovecha y
transforma la leña de encino
para la producción de carbón

Producto

Carbón a granel
Costales de 20 kg
Bolsas de 2.5 y 3 kg



Institución extensionista

Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



FORESTA SUSTENTABLE S.P.R. de R.L., MÉRIDA, YUCATÁN



Calle 60 Norte No. 261, bodega 6
Col. Buenavista. CP. 97050
Mérida, Yucatán



contacto@forestasustentable.mx



www.carbonforesta.com

Paquete tecnológico

Producción de carbón vegetal con horno metálico para selvas

Foresta es una sociedad de producción rural que cuenta con 977 hectáreas bajo manejo forestal, apropiado para la producción de carbón vegetal, leña y madera de aserrío

Producto

Carbón a granel
Costales de 20 kg
Bolsas de 3 kg



Institución extensionista

M.C. Emilio de los Ríos Ibarra



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



GRUPO EMPRESARIAL VINAZCO S.P.R de R.L.



Domicilio Conocido S/N, Ejido
Viborillas Ojo de Agua
Huayacocotla, Veracruz
C.P. 92615



www.facebook.com/Carbon.Vinaz-Co

Paquete tecnológico

Producción de carbón vegetal
con horno de ladrillo tipo
media naranja

El Grupo Empresarial Vinazco
SPR de RL es una empresa
forestal comunitaria que
pertenece al Ejido Viborillas
Ojo de Agua, quienes en el
2016 obtuvieron el primer
lugar al Premio Nacional
Forestal por el buen
ordenamiento en el
aprovechamiento de sus
bosques

Producto

Carbón a granel
Costales de 20 kg
Bolsas de 3 kg



Institución extensionista

Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES





2. Farmacias vivientes

Las farmacias vivientes representan para nuestros ejidos y comunidades una alternativa para tratar enfermedades desde tiempos ancestrales. Las farmacias vivientes en la actualidad pueden definirse como jardines o áreas destinadas para el cultivo de plantas medicinales.

La CONAFOR a través de diversas actividades, fomenta la transferencia de tecnología con la finalidad de que las comunidades tengan acceso a la información generada por medio de investigaciones de instituciones extensionistas y que a su vez estas puedan ser replicadas.



GRUPO ECOTURISTICO SIÑAW KUATAY, ENSENADA, BAJA CALIFORNIA



Carretera Ensenada-Tecate Km
73.5, Cañón de los Encinos y San
Antonio Necua
Ensenada, Baja California
C.P. 22830



sinawkuatay@gmail.com



www.facebook.com/Siñaw.Kuatay

Paquete tecnológico

Elaboración de una farmacia
viviente.

Este grupo ecoturístico pertenece a la comunidad indígena Kumiai, se dedican a la difusión de la cultura y conservación de especies medicinales regionales y de otras zonas del país.

Producto

Pomadas

Jabones

Diversas presentaciones de
plantas medicinales



Institución extensionista

Universidad Autónoma de Baja California



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



3. Secadores solares de madera

Los ejidos y comunidades que se dedican principalmente a la producción forestal requieren de tecnología que les permita dar un valor agregado a sus productos. La CONAFOR dentro de sus objetivos tiene como prioridad identificar y potencializar estas actividades, es por ello que a través del concepto de Transferencia de Tecnología, se cuenta con el paquete tecnológico de cámaras de secado solares.

Tradicionalmente el secado de la madera se realiza exponiéndola a la radiación solar y al aire libre; sin embargo la necesidad de generar productos de mayor calidad es inminente, por ello la adopción de esta tecnología resulta una alternativa.



EJIDO MIGUEL DE LA MADRID, MANZANILLO, COLIMA



Av. López Mateos 42, Col. Ma.
Luisa Camperos
Manzanillo, Colima
CP: 28800



rafaelvalencia889@gmail.com

Paquete tecnológico

Instalación de una secadora solar

El ejido Miguel de la Madrid se dedica a la venta de madera aserrada y fabricación de muebles, principalmente especies de la selva mediana caducifolia

Producto

Madera aserrada de cortas y largas dimensiones
Muebles sobre diseño



Institución extensionista

Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



pág. 16

MADERAS TRÓPICALES DE MANZANILLO

S. de P.R. de R.L., MANZANILLO, COLIMA



Km 0.5 de la carretera Veladero de los Otates – Don Tomás, Manzanillo, Colima
CP: 28820



maderastropicales2017@gmail.com

Paquete tecnológico

Proceso de secado solar de madera para dar valor agregado

Es una empresa forestal dedicada a la producción de pisos, techos y madera aserrada para interiores y exteriores, principalmente especies como Barcino, Lloro sangre, Manzano, Primavera, Parota

Producto

Laminados en diversas dimensiones
Madera aserrada cortas y largas dimensiones



Institución extensionista

Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



pág. 17

PRODUCTORES DE BIENES Y SERVICIOS FORESTALES DE LA TRAMPA S.P.R de R.L., TLALPUJAHUA, MICHOACÁN



Km 8 carretera Santa María – El
Puerto
Tlalpujahua, Michoacán
C.P. 61080



forestra_umatram@hotmail.com

Paquete tecnológico

Construcción y asesoría en el
secado solar de maderas

Le empresa forestal
comunitaria “Productores de
Bienes y Servicios Forestales
de la Trampa SPR de RL” se
dedican principalmente al
asierre de madera en rollo del
género pino, cedro y oyamel

Producto

Madera en escuadra de
diferentes dimensiones

Tarimas

Productos terminados



Institución extensionista

Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES





4. Implementación de Software

El uso de la tecnología en las actividades forestales representa aún un porcentaje bajo de implementación, la CONAFOR dentro del catálogo de paquetes tecnológicos implementa la asesoría y capacitación para el uso de softwares que resulten en la mejora de las prácticas de asierre y monitoreo para ejidos y comunidades forestales que cuentan con capacidad de transformación de la madera en rollo.



PRODUCTORES DE BIENES Y SERVICIOS FORESTALES DE LA TRAMPA S.P.R de R.L., TLALPUJAHUA, MICHOACÁN



Km 8 carretera Santa María– El Puerto
Tlalpujahuá, Michoacán
C.P. 61080



forestra_umatram@hotmail.com

Paquete tecnológico

Técnicas de asierre y aplicación de software para el control y administración de la industria forestal

Mediante la aplicación de esta tecnología la empresa forestal comunitaria logró incrementar el coeficiente de aprovechamiento y la mejora en el control de producción y administración de la industria

Producto

Madera en escuadra de diferentes dimensiones
Tarimas
Productos terminados



Institución extensionista

Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



5. Producción de Hongos

La CONAFOR ha implementado el uso de tecnologías para el aprovechamiento de recursos forestales no maderables, la producción de hongos representa una diversificación en las actividades que tradicionalmente se realizan dentro de los núcleos agrarios.

Los hongos representan dentro de muchas familias de los núcleos agrarios una parte importante como fuente de alimentación y económica, con la aplicación de las tecnologías disponibles se pretende que los beneficiarios puedan satisfacer su necesidad de consumo y un excedente para la comercialización.



UNIÓN DE COMUNIDADES PRODUCTORAS FORESTALES ZAPOTECOS - CHINANTECOS DE LA SIERRA JUÁREZ DE R.I., CALPULÁLPAM, OAXACA



Av. Hidalgo No. 1, Col. Centro,
Capulálpam de Méndez, Oaxaca
C.P. 68760



uzachi88@gmail.com



<http://uzachi.org/>

Paquete tecnológico

Producción de micelio y fructificación de *Pleurotus ostreatus* y *Lentinula edodes*

A través del proceso de inoculación, la unión de comunidades obtiene productos de micelio de hongos comestibles en diferentes presentaciones



Producto

Bolsas de Micelio de 500 gr
Bolsas de Micelio de 1 kg

Institución extensionista

Universidad de la Sierra de Juárez



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



PARA MAYOR INFORMACIÓN

Comisión Nacional Forestal
conafor@conafor.gob.mx
Teléfono: 33 37 77 70 00
Extensiones: 2450, 2452, 2453



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



CONAFOR
COMISIÓN NACIONAL FORESTAL