



“Uso de leña para uso Industrial y comercial”

Ing. Emilio de los Ríos

Xalapa Ver , 16 de Noviembre del 2011



Objetivo

Plantear algunos elementos de discusión sobre el uso industrial y comercial de leña en México

Índice

Aspectos de política energética

Aspectos de política desarrollo rural

Aspectos de política forestal

Contexto de la producción de leña

para uso industrial

Aspectos técnicos sociales y

económicos



Política energética

El Fomento al uso de
Energías Renovables,
es "prioridad" en el país.
(al menos en el discurso)

La leña crece en los árboles,
por lo tanto

ES RENOVABLE

Entonces, ¿Quién aún usa leña, está a la vanguardia en el uso de energías renovables?





Al igual, que quien, ante el aumento de precio de otros combustibles usa leña?

¿Por que esta leña si se aprovecha ?

3.67 kilos de leña equivale = 1 kilo de Gas LP
Precio del kilo de gas \$ 11.38 pesos
Precio del tercio de leña (15 kg) \$ 12.00 pesos
equivale a 4.087 kg de gas LP

¿ Que se paga cuando se compra Leña ?

- ¿ La mano de obra del corte y extracción ?
- ¿ El transporte ?
- ¿ Cual es el valor del recurso ?




¿Por que se transforma
en carbón?

A photograph showing a large, messy pile of wood shavings and debris behind a chain-link fence. In the background, there is a white building and several trees. The foreground is filled with tall green grass. The text is overlaid on the bottom half of the image.

¿Por que aquí, es un residuo sin valor ?

Políticas para el Sector Rural

Sr. Juez
Si se culpe a
alguien de
mi muerte



Con el mas sincero agradecimiento a La Jornada y a Ahumada

En zonas de alta densidad de población la leña no se acaba



Solo se hace mas delgada



Leña, Tepetlaoxtoc Mex.



Con el mas sincero agradecimiento a
La Jornada y a “El Fisgón”



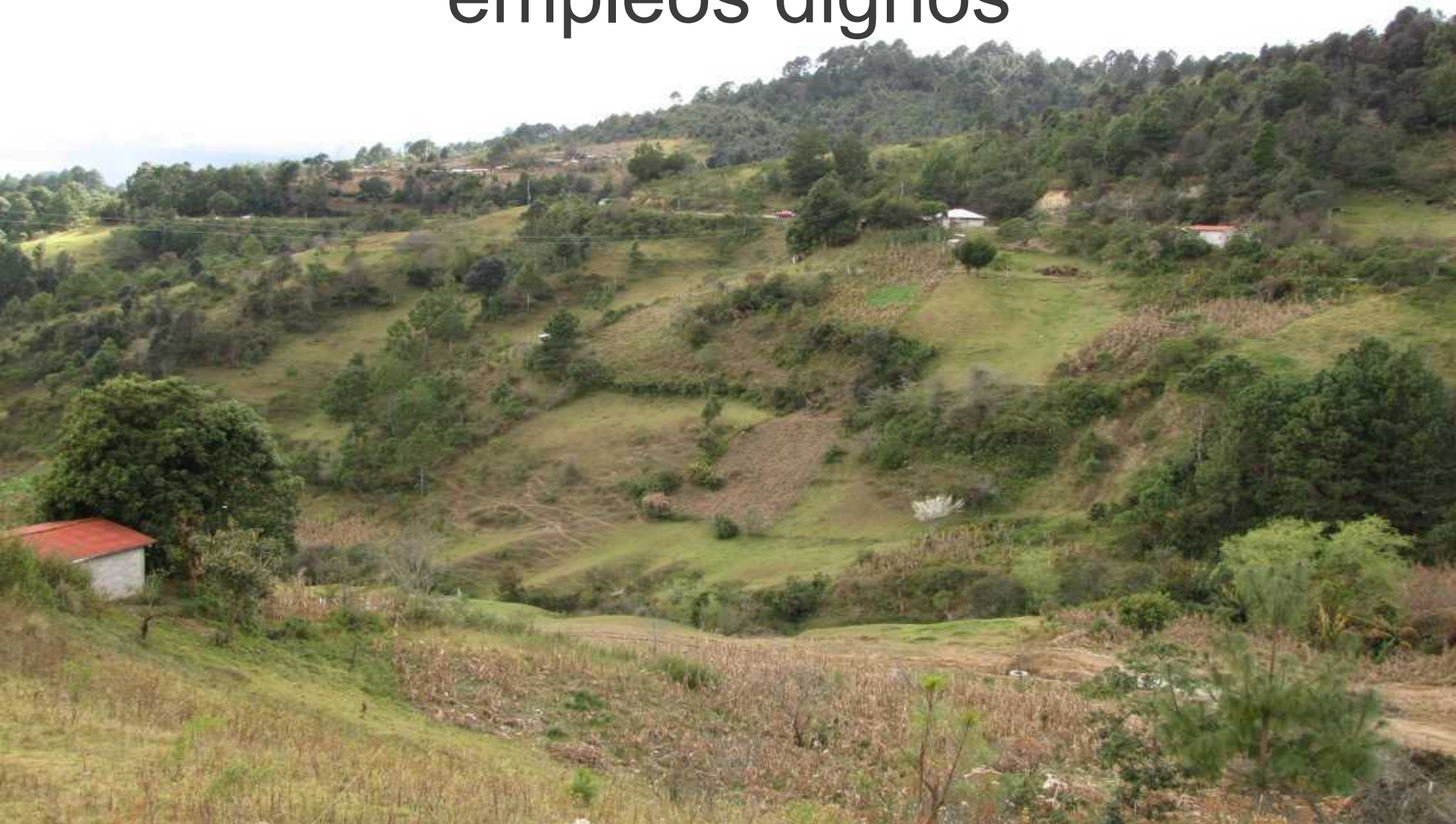
Con el mas sincero agradecimiento a La Jornada y a Magú

En el tropico: Ganadería muchas hectáreas, algunas vacas, pocos empleos y un solo dueño en la ciudad.

“ con certificado de inafectabilidad agraria ”



El Ejido, mucha miseria,
algunas hectáreas, pocos
empleos dignos



**No hay un uso óptimo del
suelo, agricultura intensiva en
terrenos con pendiente**



El Sector forestal a + de 10 años de proarbol

- **Inversión mínima, se intenta recuperar el capital en el menor plazo posible**
- **Industria mal integrada**
- **Aprovechamientos selectivos**
- **Beneficio económico reducido**
- **Falta de sustentabilidad.**

¿Quién es el culpable de esta situación?



**Según el Plan Estratégico
Forestal 2000 – 2025,
los problemas se deben a:**

***La tenencia de tierra y los problemas internos
de los ejidos y comunidades forestales.***

***Los derechos de propiedad otorgados a los
miembros del ejido o comunidad sobre el uso
del recurso forestal se definen de manera
inadecuada.***



Según el Plan Estratégico Forestal 2000 – 2025, los problemas se deben a:

La gente pobre que recurre a talas ilegales para obtener madera o leña para uso en su hogar y al pastoreo de animales.

En casos extremos (pero frecuentes) grupos organizados realizan la tala ilegal de madera y el comercio clandestino

*A que la protección por parte de las autoridades es limitada debido a la escasez de sus recursos, deficiencias de organización y **corrupción.***



**Según el Plan Estratégico
Forestal 2000 – 2025,
los problemas se deben a:**

***La inseguridad en la tenencia
conduce a una producción a
corto plazo e impide inversiones
a largo plazo.***



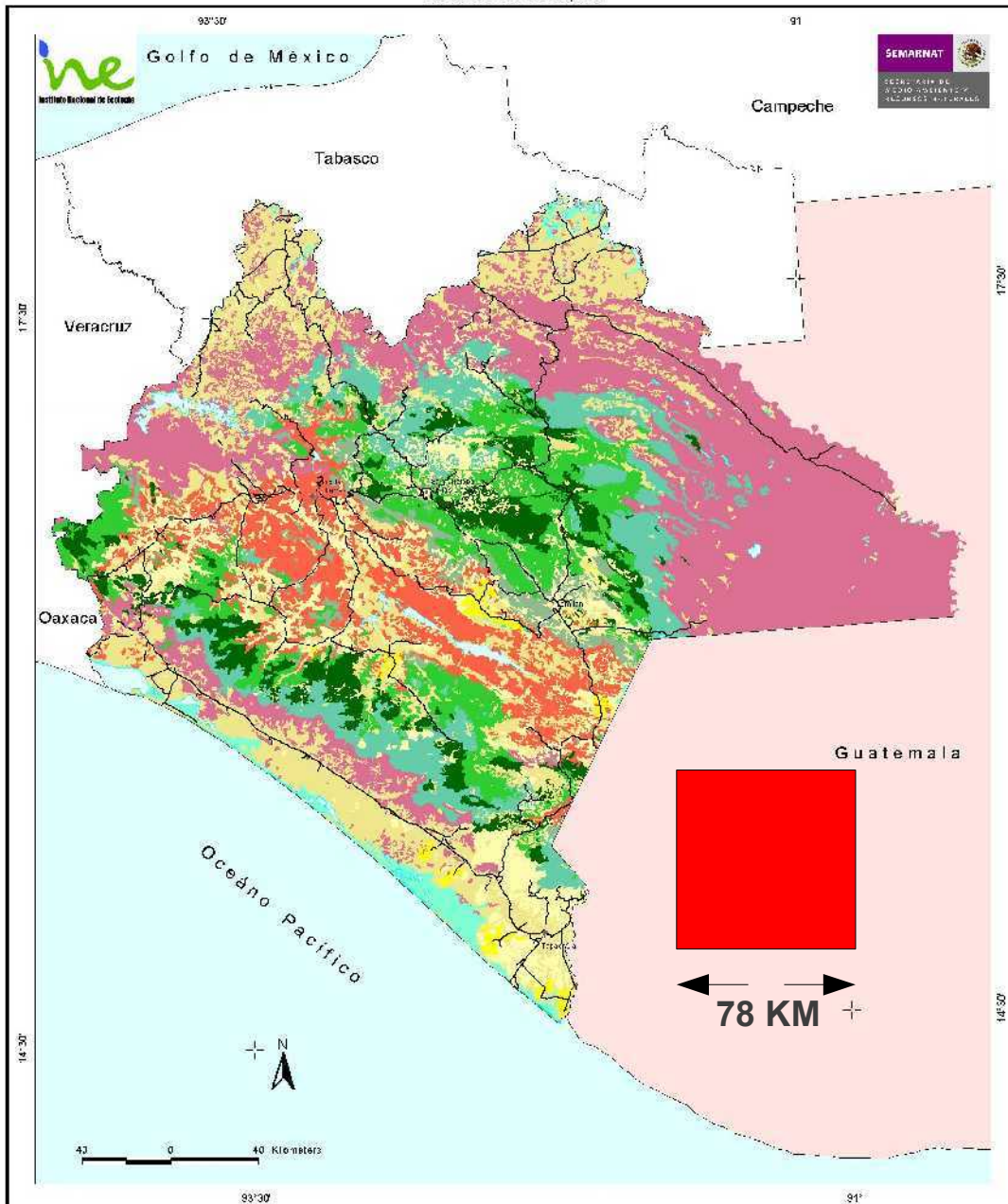
**Bueno admitamos que sabemos
quien es el culpable.
Pero, ¿Y la solución ?**

La incertidumbre en la tenencia de la tierra favorece a ciertos grupos

Ejemplo:

Decreto Presidencial que declara Comunidad Indígena una extensión de 614,000 ha de selva para 66 jefes de familia Lacandones en 72.

Este decreto permitió el aprovechamiento minero de los recursos forestales. Grandes ganancias en un tiempo corto. Después la región se pobló. Lo que quedó de selva se hizo milpa, mas tarde llego la ganadería.



- Tipos de vegetación y uso del suelo**
- Bosque de coníferas
 - Bosque de latifoliadas
 - Bosque de coníferas y latifoliadas
 - Bosque mesófila de montaña
 - Selva perennifolia y subperennifolia
 - Selva caducifolia y subcaducifolia
 - Matorral xerófilo
 - Plantación forestal
 - Pastizal inducido y cultivado
 - Vegetación hidrófila
 - Vegetación halófila y gipsófila
 - Agricultura de temporal
 - Agricultura de riego y humedad
 - Sin vegetación aparente

- Símbología convencional**
- Asentamiento humano
 - Cuerpo de agua
 - Vía de comunicación

Fuente cartográfica
IG-SEMARNAT (2001). Uso del suelo y vegetación 1976. Instituto de Geografía, UNAM; Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, México.

Proyecto: Mapeo de zonas selectas del medio ambiente de México
Dirección General de Investigación de Ordenamiento Ecológico y Conservación de los Ecosistemas
Subdirección de Sistemas de Información Geográfica

Edición cartográfica: Srta. Tere Juis Pérez Domínguez
Fecha de elaboración: marzo de 2007

**Superficie aproximada
Del cuadro 614, 000 ha.**

¿ A quien se Benefició?

De repente gran interés en producir Biodiésel



Se otorgan subsidios para establecer plantaciones de Jatropha, para la producción de aceites vegetales no comestibles cuando nadie sabe a ciencia cierta el rendimiento ni los costos de cosecha

Para establecer estas plantaciones se desmonta vegetación secundaria



Producción de leña o aceite vegetal

1 ha selva en Yucatán produce al menos de 2 a 4
ton de leña/año = 720 a 1440 litros diésel

y Servicios Ambientales

Jatropha, suponiendo 5 ton semilla ha
= 1800 kg. Aceite (+ - 2000 litros)

Mercado informal de leña




En muchas regiones del país existe un amplio mercado de leña, a veces al margen de la ley, que apenas y retribuye al dueño del recurso la mano de obra para el corte y extracción a

Se produce carbón,





**En otras se vende leña al borde de carretera
para completar los viajes**



Pero tenemos que admitir que este mercado suministra energía de bajo costo a industrias locales

A talleres artesanales





Entonces; ¿ por que no fomentar este mercado ?

Porque producir y vender leña



Fortalece la economía rural

La producción y uso de leña es una opción energética local.

Incluso en regiones específicas podría ser el motor del desarrollo regional.

- Fomentar la producción local de leña.
- Fomentar la eficiencia energética en el uso de leña
- Cadenas de suministro de leña competitivas con respecto a otras fuentes de energía.
- Integrar a esta cadena los beneficios ambientales derivados de un manejo sustentable de la leña como fuente de energía renovable.



Gracias

emiliodelos@gmail.com