

# Unión de Ejidos «Emiliano Zapata» de Amanalco, Méx.



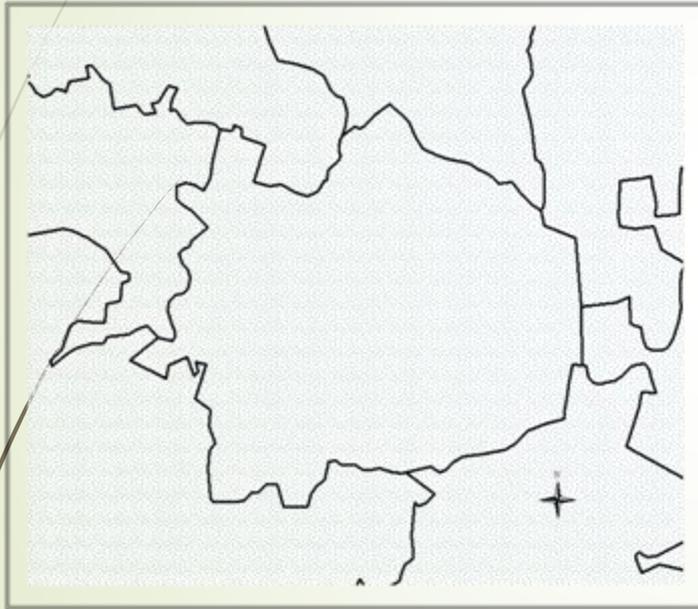
Experiencia en el Aprovechamiento Forestal Comunitario  
Sustentable



# Objetivos de la Organización

- Con la desaparición de la paraestatal PROTIMBOS (concesionaria de los aprovechamientos forestales hasta los años ochenta en el Estado de México); los ejidos obtuvieron la concesión para el aprovechamiento de sus bosques por cuenta propia y el 18 de junio de 1981 se constituye legalmente la Unión de Ejidos con la finalidad de **mejorar los ingresos provenientes del aprovechamiento forestal**, derivados del proceso de industrialización.
- Con la creación de la industria forestal denominada “Aserradero Agua Bendita: **La generación de empleos.**

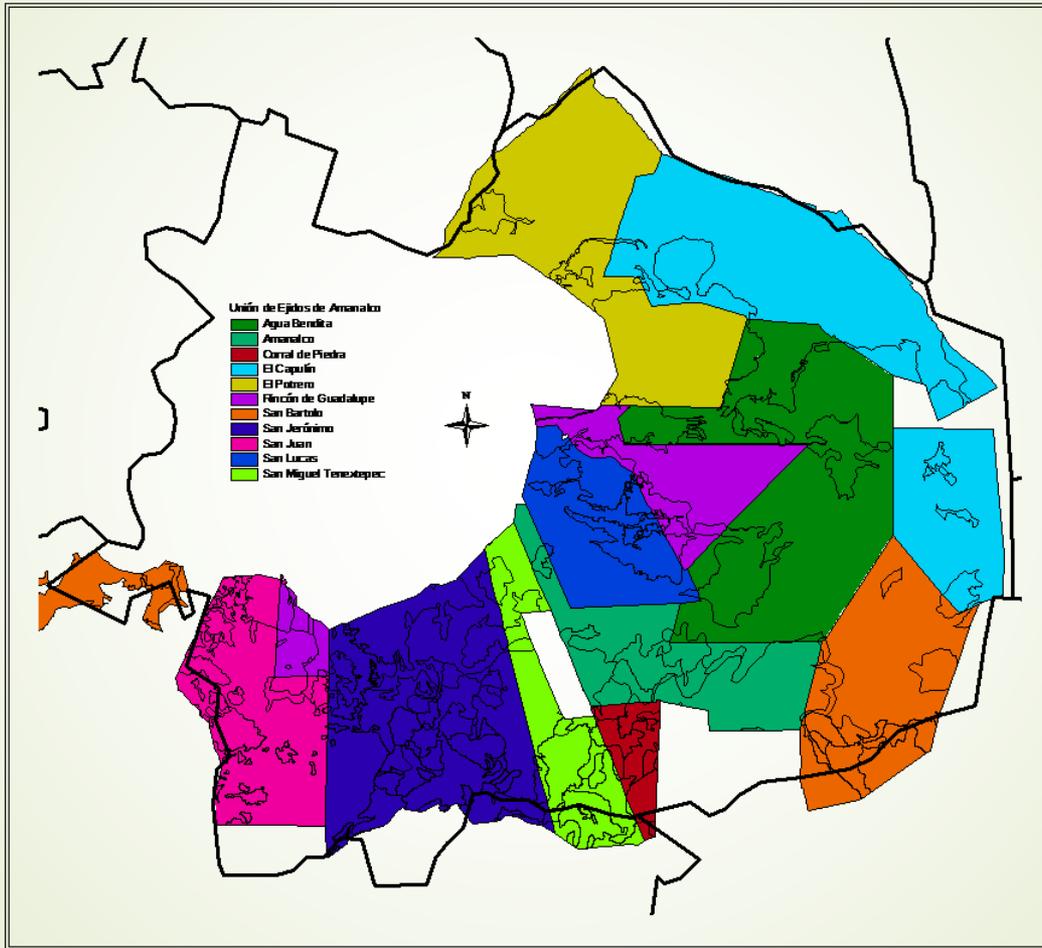
# Localización Geográfica



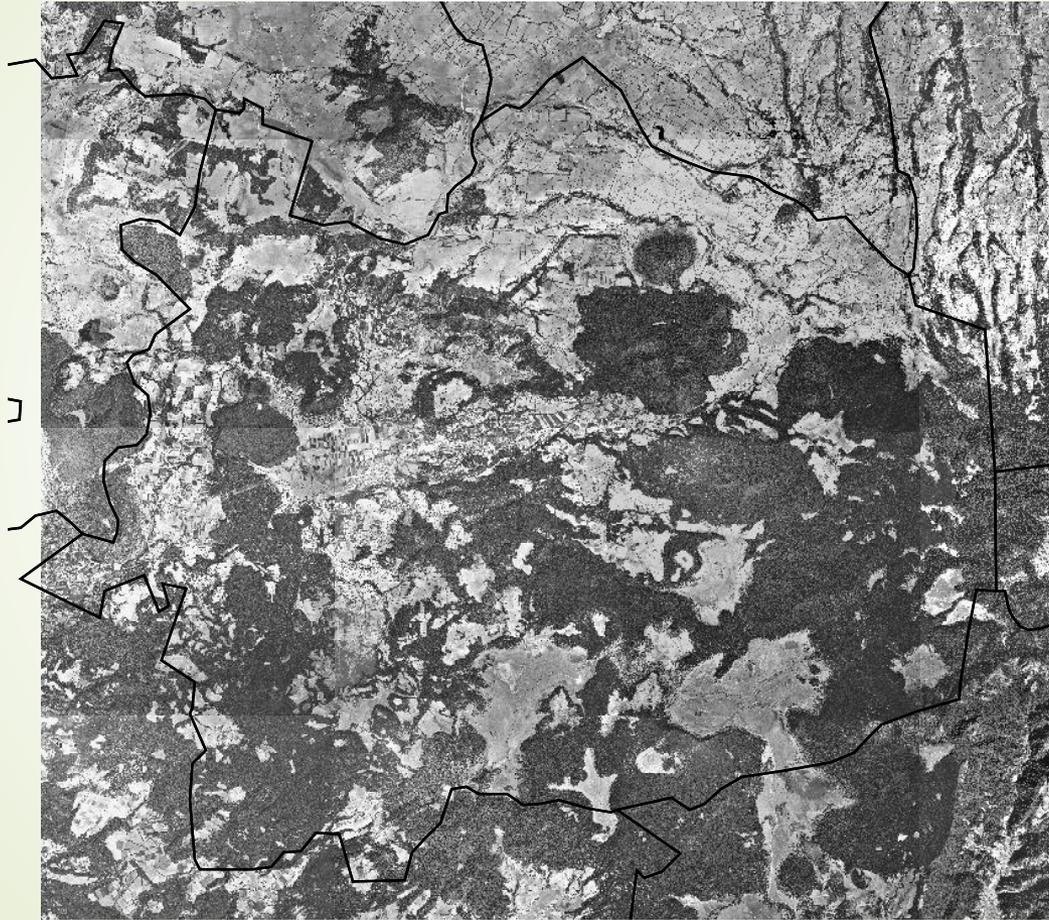
El municipio de Amanalco, se localiza en el suroeste del Estado de México.

- Superficie aproximada: 22,058 ha.
- Colinda con los municipios de Donato Guerra, Villa de Allende, Villa Victoria, Almoloya de Juárez, Zinacantepec, Temascaltepec y Valle de Bravo.
- Se localiza en la parte alta de la Cuenca Valle de Bravo

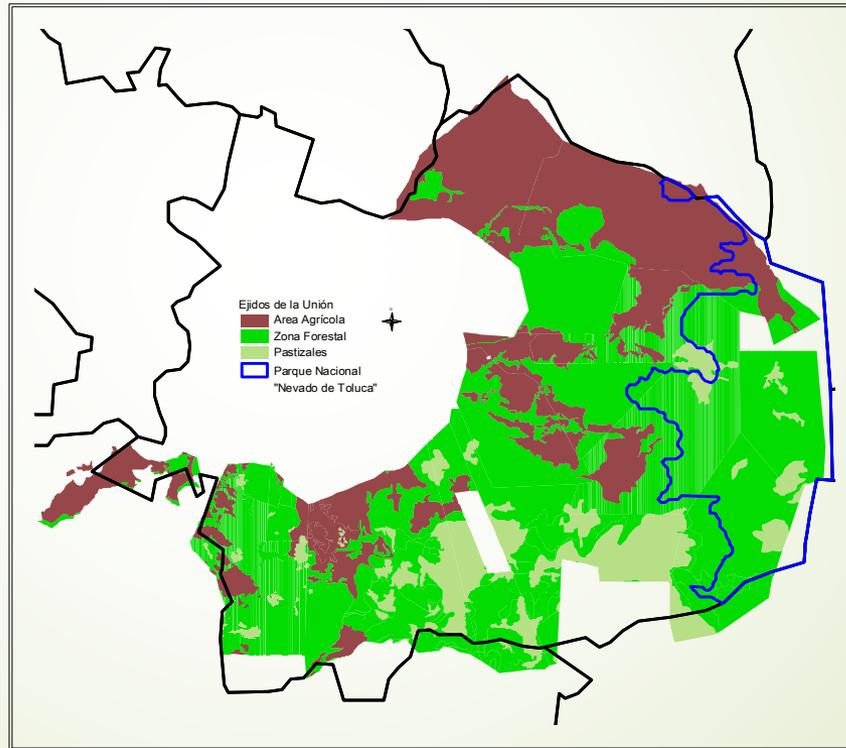
# Ejidos integrantes



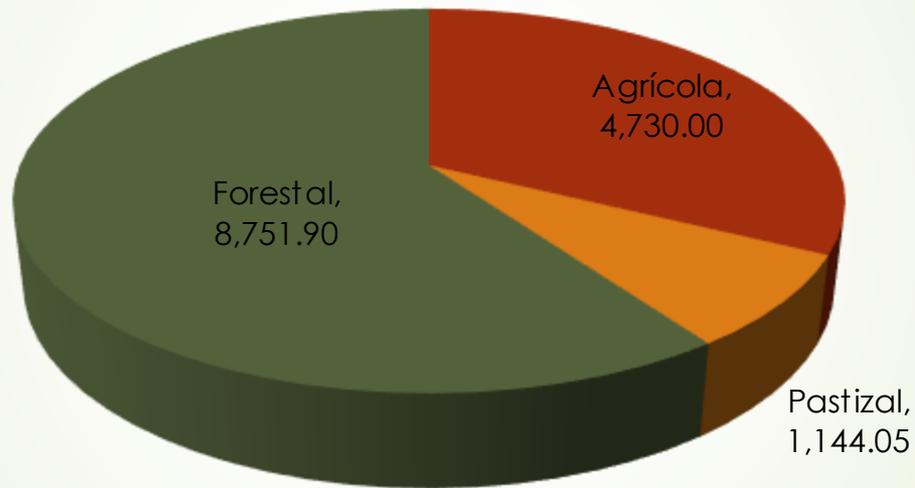
# Bosques en el municipio



# Clasificación de Superficies de los Ejidos de la Unión



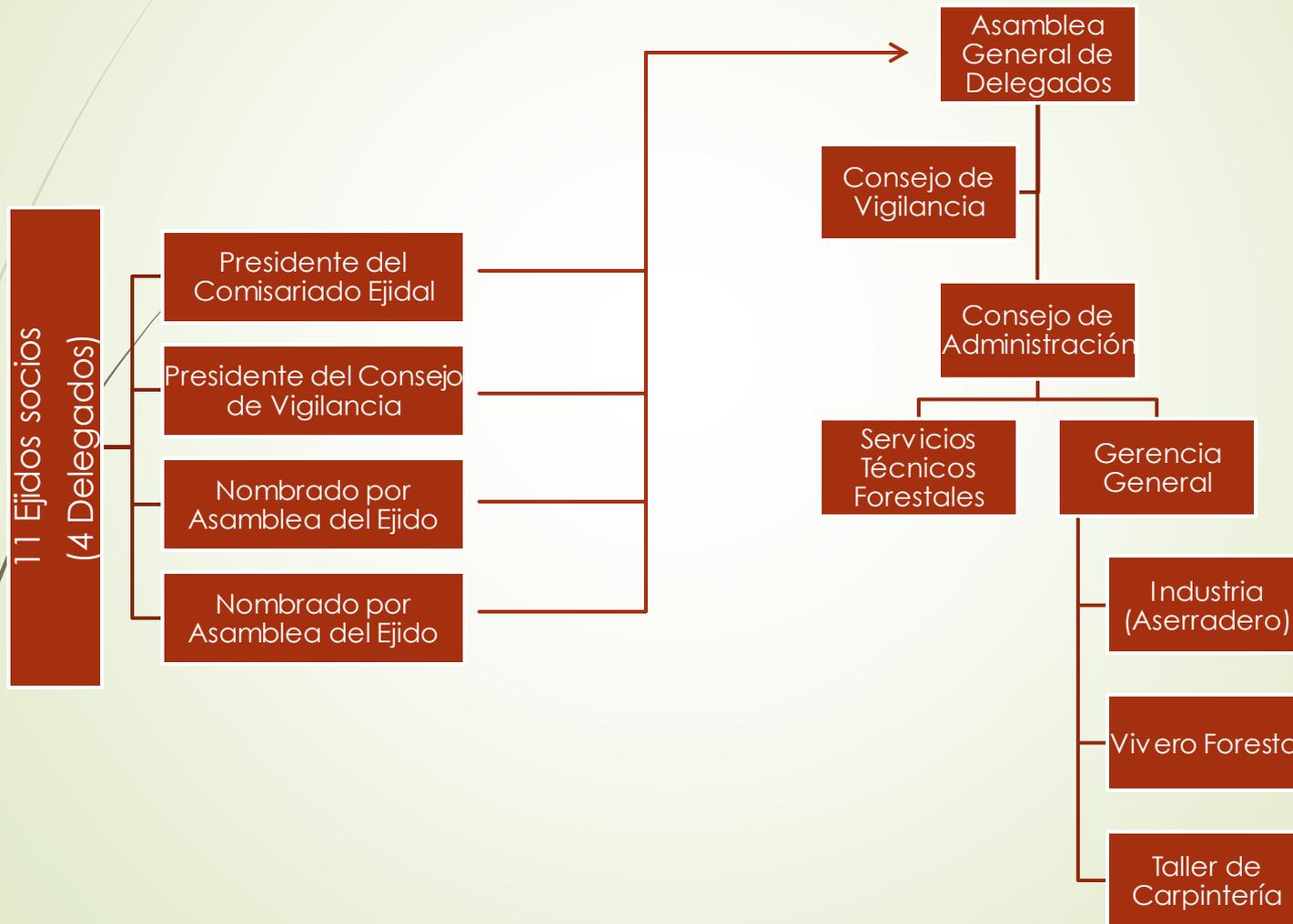
Estadísticas del territorio  
(Ejidos que pertenecen a la Unión)  
(14,625.95 ha.)



- Superficie con Programa de Manejo Forestal

**6,850 ha.**

# Organigrama General





# Datos de los Aprovechamientos Forestales

- ▶ Volumen promedio autorizado para 2014:
  - ▶ 21,950 m<sup>3</sup> rta.
- ▶ Especies aprovechadas:
  - ▶ Pinus pseudostrobus, Abies religiosa, Quercus ssp, otras hojosas.
- ▶ El 100% se transforma en las industrias del municipio, **no se comercializa madera en rollo fuera del municipio de Amanalco.**
- ▶ Productos aserrados:
  - ▶ Tabla, tablón, polín, viga, waldra y tarima.
- ▶ Mercado de madera aserrada:
  - ▶ Local, Toluca y Ciudad de México.
- ▶ Años de aprovechamiento forestal:
  - ▶ Desde 1990; en este año, la quinta anualidad del 2° ciclo de corta de 10 intervenciones.



# Datos de la Industria

➤ Aserradero con taller de carpintería:

➤ Capacidad instalada	8,000 pt/ turno
➤ Capacidad utilizada	6,000 pt/ turno
➤ Volumen que transforma	5,000 m <sup>3</sup> r anuales
➤ Empleos directos	35
➤ Empleos indirectos	600

# Derrama económica para 2014 del aprovechamiento Forestal

Actividad	Derrama
Valor de madera en rollo	14,800,000.00
Derribo, troceo, arrime y carga	1,400,000.00
Traslado a la industria	2,000,000.00
Proceso de industrialización	4,100,000.00
Gastos de administración y servicios	550,000.00
Inversiones en el vivero y la brigada de combate a incendios forestales	490,000.00
<b>Total:</b>	<b>23,340,000.00</b>



# Características del aprovechamiento de los bosques de la Unión

- ▶ Sustentable Ambientalmente
  - ▶ Garantizando la conservación de la cubierta forestal, atendiendo de manera oportuna plagas y enfermedades, previniendo y combatiendo incendios forestales; y mejorando la calidad de los Servicios Ambientales.
- ▶ Sustentable Socialmente
  - ▶ Promoviendo la organización activa de los dueños del bosque para el manejo integral de los recursos naturales, generando capital humano; y estimulando la inversión en obras de beneficio social.
- ▶ Sustentable Económicamente
  - ▶ Garantizando la conservación del recurso forestal para el sustento de las generaciones futuras, generando empleos y estimulando la economía local y regional.



# Resultados del manejo forestal comunitario en Amanalco

- ▶ Se han recuperado 530 ha. aproximadamente de bosque en los últimos 10 años:
  - ▶ 280 a través de reforestación,
  - ▶ 180 de plantaciones con fines maderables, y
  - ▶ 70 de plantaciones de árbol navideño.
- ▶ Se ha incrementado la calidad y cantidad de la producción de madera en rollo en los rodales de aprovechamiento.
- ▶ Se ha promovido la regeneración natural de los bosques.
- ▶ Se ha concientizado el aprovechamiento de los recursos naturales por su valor económico y ambiental.



# Actividades financiadas con el Aprovechamiento Forestal

- Obras de beneficio social en las comunidades de los núcleos agrarios
  - Escuelas, energía eléctrica, centros de reunión, iglesias, calles, caminos de acceso, etc.
- Parque ecoturístico «Corral de Piedra».
- Unidad de manejo para la vida silvestre.
- Proyectos de Inversión.



# Importancia de la Unión de Ejidos en el Manejo Forestal Comunitario

- ▶ Desempeña un papel regulador en todas las fases de la ejecución de los Programas de Manejo Forestal, armonizando el aprovechamiento y la sustentabilidad.
- ▶ Diversifica las actividades de producción generando mayores ingresos económicos a los núcleos que la integran a través de la industrialización (aserradero y talleres de carpintería) y promoviendo el aprovechamiento de los diversos recursos maderables y no maderables.
- ▶ Promueve la mejora constante de las prácticas del aprovechamiento forestal a través de los procesos de certificación forestal



# Importancia de la Unión de Ejidos en el Manejo Forestal Comunitario

- ▶ Genera empleos.
- ▶ Establece los acuerdos entre ejidos, fortaleciendo el capital social.
- ▶ Funciona como eje en las gestiones ante dependencias de gobierno y organizaciones no gubernamentales para proyectos de aprovechamiento y conservación de los recursos naturales. Desde la organización, se promueven y gestionan la realización de estudios para el manejo integral y organizado del territorio (Ordenamientos territoriales comunitarios, Evaluaciones rurales participativas, Estudios para el establecimiento de bosques de alto valor para la conservación, intercambios de experiencias, etc.)

# Modernización de la Industria Forestal

## Objetivos:

- ✓ Mas productiva
- ✓ Mas rentable
- ✓ Con menos desperdicios (menos contaminación)
- ✓ Mejor organizada
- ✓ Genere más empleos
- ✓ Diversifique la producción



# Estrategias generales del Proyecto

## (Primera Etapa)

Con un nuevo aserradero que aproveche las modernas tecnologías de corte fino,



- Menor consumo de energía y
- Menor costo de mano de obra y riesgos de trabajo



# Estrategias generales del Proyecto (Segunda Etapa)

Con una nueva estufa de secado, una molinadora y un trompo y prensa para *finger joint*:



- Reducción de costos de energía,
- Aprovechando desperdicios de madera y
- Menor costo de mano de obra y riesgos de trabajo





## Estructura de la Inversión

Primera Etapa del Proyecto de Modernización

Concepto	Costo Pesos
Adquisición de Aserradero Tecnificado	2,914,989.88
Adquisición de maquinaria adicional para Aserradero Tecnificado	115,711.44
Construcción de obra civil	490,097.76
Construcción de Subestación eléctrica de 150 KVA/440	540,056.85
Construcción de cerco perimetral en terreno del proyecto	303,349.28
Instalación eléctrica interior y contrato se servicio CFE	220,000.00
Costos de asistencia técnica relacionados con la ejecución del proyecto	145,000.00
<b>Costo total del Proyecto</b>	<b>4,729,204.86</b>



# Fuentes de Financiamiento

## Primera etapa

Fuente de Financiamiento	Monto
Subsidio CONAFOR (60%)	1,800,000.00
<b>Financiera Nacional de Desarrollo (Crédito) *</b>	<b>1,580,000.00</b>
Recursos Propios	1,349,204.86
Costo total del Proyecto	4,729,204.86



## Estructura de la Inversión

Segunda Etapa del Proyecto de Modernización

Concepto	Costo Pesos
Adquisición de Estufa de Secado	1,862,297.29
Adquisición de maquina Molduradora, trompo y prensa para <i>finger joint</i> y maquinaria complementaria	2,142,218.40
Obra Civil	955,484.31
Instalación de Subestación Eléctrica	550,000.00
Asistencia Técnica	290,000.00
Costo total del Proyecto	5,800,000.00



# Fuentes de Financiamient



Segunda Etapa del  
Proyecto de  
Modernización

Fuente de Financiamiento	Monto
Subsidio CONAFOR (60%)	2,958,000.00
<b>Financiera Nacional de Desarrollo (Crédito) *</b>	<b>1,972,000.00</b>
Recursos Propios	870,000.00
<b>Costo total del Proyecto</b>	<b>5,800,000.00</b>