



**UNIVERSIDAD AUTONOMA
CHAPINGO
DEPARTAMENTO DE IRRIGACIÓN**



DOCUMENTO DE TITULACIÓN

**ESTRATEGIAS PARA EL MANEJO INTEGRAL DE LOS RECURSOS
NATURALES AGUA, SUELO Y BOSQUE EN EL ESTADO DE PUEBLA**

MEMORIA DE EXPERIENCIA PROFESIONAL

**DIRECTOR DE TESIS
DRA. LAURA ALICIA IBÁÑEZ CASTILLO**

**P R E S E N T A:
PEDRO ESTRADA MENDOZA
GENERACIÓN 92-96
MATRÍCULA 9111361-4**

Chapingo, México marzo de 2011

RESUMEN

En el año 2005 en el estado de Puebla de 3, 412,994 hectáreas forestales del estado, 628,000 se encontraban degradadas, y 90,252 hectáreas presentaban problemas de erosión severa. Por lo anterior, el Gobierno del Estado de Puebla, instrumentó el Programa de Restauración de Terrenos Forestales, el cual contempla actividades de colecta y mejoramiento de germoplasma forestal, construcción y mejoramiento de viveros forestales, producción de planta, reforestación, mantenimiento, cercado y obras de Conservación de Suelo y Agua. Con estas acciones, el estado de Puebla se encuentra en los primeros lugares a nivel nacional en producción de planta e infraestructura para viveros. Actualmente el estado cuenta con 44 viveros de alta tecnología, con capacidad instalada de 35, 000,000 plantas.

A la fecha se han producido 154, 611,955 plantas, lo que ha permitido la reforestación de 142,460 hectáreas. Para elevar la sobrevivencia de las reforestaciones, se apoyo a los productores para el cercado de 1,525 km y mantenimiento de 16,220 hectáreas, mediante trabajos de chapeo, limpia y replantación.

Con la finalidad de restaurar los suelos degradados del estado y contribuir a la captación de agua de lluvia, se ha iniciado el proceso de restauración de suelos con erosión severa, a través de obras de conservación de suelo y agua consistentes en la construcción de 179 jagüeyes, 142 presas de mampostería, 958 presas de control de azolves de gavión, 2,934 kilómetros de terrazas de zanja y bordo, 333 kilómetros de terrazas de piedra acomodada y 839 hectáreas de terrazas individuales.

Se impulsaron 67 proyectos de acuacultura rural en obras de conservación de suelo y agua, realizándose la siembra anual de 180,000 crías de trucha y carpa, para la producción de 54 toneladas de pescado.

Para reducir el consumo de leña y proteger la salud de las mujeres que habitan en las zonas forestales, se realizó la construcción de 14, 937 estufas rurales.

Se realizó Pago de Servicios Ambientales a los dueños de 21,350 hectáreas de bosques y selvas del Estado y un estudio para la medición de "Captura de Carbono en Bosques Naturales y Reforestaciones".

Para combatir eficientemente los incendios y salvaguardar la superficie forestal, se instalaron 16 cámaras de video y una cámara de fotos para el monitoreo y detección de incendios y se cuentan con 11 brigadas oficiales.

Con las acciones realizadas se genera empleo y los propietarios y dueños de los bosques recuperan el valor agregado a su propiedad, lo que le permite aumentar el ingreso familiar y conformar su patrimonio, además del beneficio ambiental.
