

Viveros forestales

Operamos tres viveros forestales, cuyo objetivo es producir plantas de alta calidad para realizar trabajos de reforestación en diferentes zonas del estado de Morelos. Nuestros viveros tienen una capacidad instalada en infraestructura para generar unos 2 millones 270 mil plantas forestales, de las cuales 2 millones 50 mil se producen bajo un sistema tecnificado y 220 mil bajo un sistema tradicional. Los viveros forestales se ubican en las localidades de Ajuchitlán, municipio de Tlaquiltenango; Huajintlán, municipio de Amacuzac, y Tetela del Volcán, en el municipio del mismo nombre.

Consideramos que los viveros son infraestructura estratégica en las labores que hemos hecho y haremos a futuro en materia de conservación, restauración y aprovechamiento sustentable del capital natural del estado. La planta que se produce en estos municipios está destinada a la realización de los siguientes proyectos:

- Reforestación urbana, promoviendo la siembra de especies nativas con potencial ornamental y frutales.
- Reforestación en zonas forestales, principalmente en las áreas naturales protegidas de administración estatal.
- Establecimiento de cercos vivos.
- Plantaciones forestales comerciales.

Destaca el vivero de Ajuchitlán debido a que en él produciremos especies de flora enlistadas en la NOM-059-SEMARNAT-2010, bajo la modalidad de Unidad de Manejo para la Conservación

de la Vida Silvestre (UMA), que utilizaremos para la recuperación de las poblaciones en el estado de Morelos.

Durante 2014, esta infraestructura y capacidad en recursos humanos nos ha permitido donar 190 mil 285 plantas para los rubros que se enlistan en la tabla 4.3.

De las plantas entregadas, 25 mil 944 se establecieron en áreas naturales protegidas de administración estatal y 19 mil 200 en ANP de administración federal. La inversión económica, proveniente de recursos de la Secretaría de Desarrollo Agropecuario y operados durante 2014 por conducto de la Secretaría de Desarrollo Sustentable, fue de un millón 602 mil pesos.

Además de las acciones de conservación descritas para las ANP estatales, impulsamos tres proyectos comunitarios en las localidades de Chimalacatlán, El Zapote y Coahuixtla, pertenecientes a los municipios de Tlaquiltenango, Puente de Ixtla y Amacuzac, respectivamente. Los proyectos consistieron en el cercado de zonas reforestadas o de importancia para los ejidos y en el establecimiento de un vivero comunitario, para los que ejercimos un total de 337 mil 198 pesos provenientes de fondos federales.

Establecimiento de “cercas vivas” como una estrategia de reforestación

De acuerdo con el POEREM, las Unidades de Gestión Ambiental (UGA) destinadas para la restauración de ecosistemas ocupan una superficie aproximada de 37 mil 160 hectáreas, mientras

Tabla 4.3 Reforestación, 2014

| Reforestación zona forestal | Reforestación cercos vivos | Plantación forestal comercial | Reforestación urbana | Retención de suelos |
|-----------------------------|----------------------------|-------------------------------|----------------------|---------------------|
| 118,679 | 24,478 | 5,500 | 31,178 | 10,450 |

Fuente: Secretaría de Desarrollo Sustentable. Elaborada con base en registros propios, 2014.

que la de las UGA con política de aprovechamiento-restauración es de 49 mil 786 hectáreas; la superficie de las de aprovechamiento (agrícolas y pecuarias) son unas 184 mil 496 hectáreas, las cuales son las que fragmentan los ecosistemas del estado de Morelos.

Una de las opciones para propiciar la conectividad entre los ecosistemas en Morelos es el establecimiento de las denominadas “cercas vivas”, plantaciones de especies forestales que se establecen para dividir potreros o linderos; establecer barreras rompevientos; proteger fuentes de agua, suelos, cultivos o pastizales; generar aroma; aislar el ruido o las luces producidas por los vehículos; proteger contra heladas, o contribuir al mejoramiento del entorno ecológico local. En algunos casos, en predios de grandes extensiones, además de servir en los linderos, proveen madera con un enfoque productivo si se usan especies valiosas.

Si se plantan árboles de alto valor medicinal y alimenticio, el uso de “cercas vivas”, en reemplazo de los sistemas tradicionales para delimitar áreas ofrece ventajas que van desde las ecológicas hasta las económicas, ya que con ellas se disminuye la deforestación y la consecuente liberación de Gases de Efecto Invernadero (GEI) a la atmósfera.

Durante 2014 promovimos el establecimiento de cercas vivas con el fin de aumentar la densidad arbórea de selva baja caducifolia y de bosques templados en suelos agropecuarios, para mejorar los ecosistemas y recuperar bienes y servicios ambientales. Pretendemos el establecimiento de cercas vivas en zonas agrícolas, de preferencia en aquellas inmersas en las áreas naturales protegidas y en superficies que permitan la conectividad entre los agroecosistemas y los sistemas naturales en el estado.

Ya durante 2014 entregamos de los viveros forestales del Gobierno del Estado 24 mil 478

plantas de bosque tropical caducifolio y de bosque templado, que se establecieron en diferentes ejidos y comunidades en cercados vivos, lo que equivale a una longitud de 98 km de cercado.

Tenemos 50 mil individuos de 25 especies y para atender las demandas del ciclo 2015 produciremos 150 mil más, que estarán destinados tanto al establecimiento de “cercas vivas” en zonas agrícolas y de las ANP de administración estatal como a la demanda de embellecimiento de las zonas urbanas con especies nativas con potencial ornamental. Las comunidades y ejidos que han mostrado interés en participar en estas acciones para 2015 pertenecen a los municipios de Axochiapan, Ocuilco, Temixco, Tetela del Volcán, Tlaquiltenango, Yauatepec y Yecapixtla. En 2014 apoyamos a 24 productores que quisieron establecer cercos vivos en sus parcelas como una alternativa productiva, como beneficio ambiental o para delimitación de linderos ejidales.

Economía Verde

A través de la vinculación con el INECC hemos desarrollado una agenda en materia de economía y crecimiento verde. Los proyectos prioritarios de esta agenda son el Desarrollo de la Estrategia Morelense de Economía, el Desarrollo de Indicadores Estatales en Materia de Economía Verde y la implementación del Programa de Gobierno Verde. Para lograr lo anterior, en octubre de 2014 llevamos a cabo la firma del convenio con el INECC, en donde se contempla el impulso de los proyectos mencionados, en coordinación y bajo la asesoría del mismo Instituto.

La estrategia estatal de Economía Verde propone identificar nichos de oportunidad y emitir recomendaciones para estimular el “enverdecimiento” de la economía, la creación de empleos y el incremento de la sustentabilidad ambiental, en coordinación con la competitividad del estado, a través de un diagnóstico macroeconómico,