

**Anexo 6**  
**Formato para presentación de propuestas**

<b>1.- DATOS GENERALES DE LA DEMANDA A ATENDER</b>		
<b>N° demanda</b>	<b>Nombre de la Demanda a la que atenderá con esta propuesta</b>	
interno	interno	
<b>Estado(s)</b>	<b>Municipio(s)</b>	<b>Fecha</b> (DD/MM/AA)
Toda la República		30/08/2014
<b>Beneficiarios específicos de los resultados o productos de la propuesta</b>		
Comisión Nacional Forestal (Subgerencia de Germoplasma Forestal) Centro Nacional de Recursos Genéticos (CNRG) Instituciones Académicas y de Investigación en Biodiversidad y Recursos Genéticos Organizaciones dedicadas a la Conservación de los Recursos Genéticos Forestales		
<b>Lugar de aplicación de los resultados o productos de la propuesta</b>		
Centro Nacional de Recursos Genéticos Bancos de germoplasma forestal		
<b>2. DESCRIPCIÓN DE LA PROPUESTA</b>		
<b>Título de la propuesta</b>		
<b>Fomento y operación del subsistema de recursos genéticos forestales dentro del Centro Nacional de Recursos Genéticos (CNRG)</b> (Componente Diseño y establecimiento de un arboretum)		
<b>Antecedentes</b>		
En marzo de 2012 se inauguró el Centro Nacional de Recursos Genéticos (CNRG), institución enfocada al resguardo de germoplasma animal, vegetal y microbiano; sin embargo, uno de los aspectos de este Centro es que considera la difusión de la importancia de esos valiosos recursos de México como país mega diverso, a través de diseños museográficos tanto en las áreas de laboratorios y conservación como en el edificio académico; dentro de este plan de difusión se contempló el establecimiento de un arboreto que permita mostrar al público visitante la riqueza forestal de México y a su vez la importancia de su conservación para las próximas generaciones.		
<b>Justificación</b>		
México posee una amplia diversidad biológica y genética asociada a los ecosistemas forestales, representada por especies arbóreas de gran importancia económica y ecológica. Muchas de estas especies son endémicas, con poblaciones pequeñas, dispersas y restringidas, y en su hábitat natural enfrentan serios problemas para su permanencia debido a diversos factores adversos, especialmente debido al cambio de uso del suelo y a otros efectos negativos asociados al cambio climático. Por lo anterior, es necesario y urgente implementar diferentes acciones que		

apoyen a las medidas de conservación de estos valiosos recursos genéticos. Debido a la longevidad de las especies forestales, la estrategia de conservación a largo plazo debe considerar tanto acciones de conservación *in situ* como *ex situ* de los recursos genéticos, ya que ninguna de las dos opciones por separado puede lograr el objetivo deseado a largo plazo.

El establecimiento de arboretos es una de las opciones importantes de conservación *ex situ* de los recursos genéticos forestales, como complemento a los bancos de germoplasma, jardines botánicos y plantaciones de conservación. Además de asegurar la conservación a largo plazo de una muestra definida de la diversidad biológica y genética de los recursos forestales de interés particular, un arboreto bien diseñado y manejado permite el estudio de estos recursos, el entrenamiento y capacitación de personal técnico, y la difusión del conocimiento de las especies. Sin embargo, tal vez la razón más importante para establecer un arboreto es que tiene un impacto positivo sobre la conservación *in situ* de los recursos genéticos, ya que es un mecanismo muy sencillo y directo para proporcionar a la sociedad en general una mayor visibilidad del valor e importancia de la conservación de estos recursos genéticos en su hábitat natural.

<b>Objetivos</b>	
<b>Objetivo General</b>	<b>Objetivos Particulares</b>
Establecer un arboreto con especies forestales nativas de México, de importancia ecológica y económica.	a) Conservar una muestra de la diversidad biológica arborea representativa de los principales ecosistemas forestales de clima templado, subtropical y tropical seco de México. b) Contribuir al estudio, capacitación y divulgación en el área de los recursos genéticos forestales de México.
<b>Metodología</b>	
<p>Para el diseño y establecimiento del arboreto se incluyen las siguientes actividades:</p> <p>a) Evaluación del sitio. Para iniciar el proyecto es necesario hacer un recorrido por el sitio donde se tiene proyectado establecer el arboreto para obtener dimensiones y forma del terreno de 0.5 has., así como verificar las condiciones del suelo, clima, para establecer el diseño y manejo del arbolado. Así se seleccionaran las especies a establecer que no tengan problemas de adaptación en el sitio y definir el número total de individuos que se podrían incluir en un arboreto con una superficie total de 0.5 has., y con base en ello, determinar la paleta vegetal requerida. En la selección de especies se tomarán como criterios el que</p>	