

Tendencias de investigación desarrollo y transferencia de tecnologías en Bioenergía, 2002 -2015

Enrique Riegelhaupt

Red Mexicana de Bioenergía A.C.

Contenidos

1. Inventarios de Proyectos y Programas de Bioenergía
2. Base de datos
3. Tendencias generales
4. Fondos y Ejecutores
5. Orientaciones y áreas temáticas
6. Insumos, productos y co-productos
7. Niveles tecnológicos
8. Conclusiones

Inventarios de Proyectos y Programas de Bioenergía



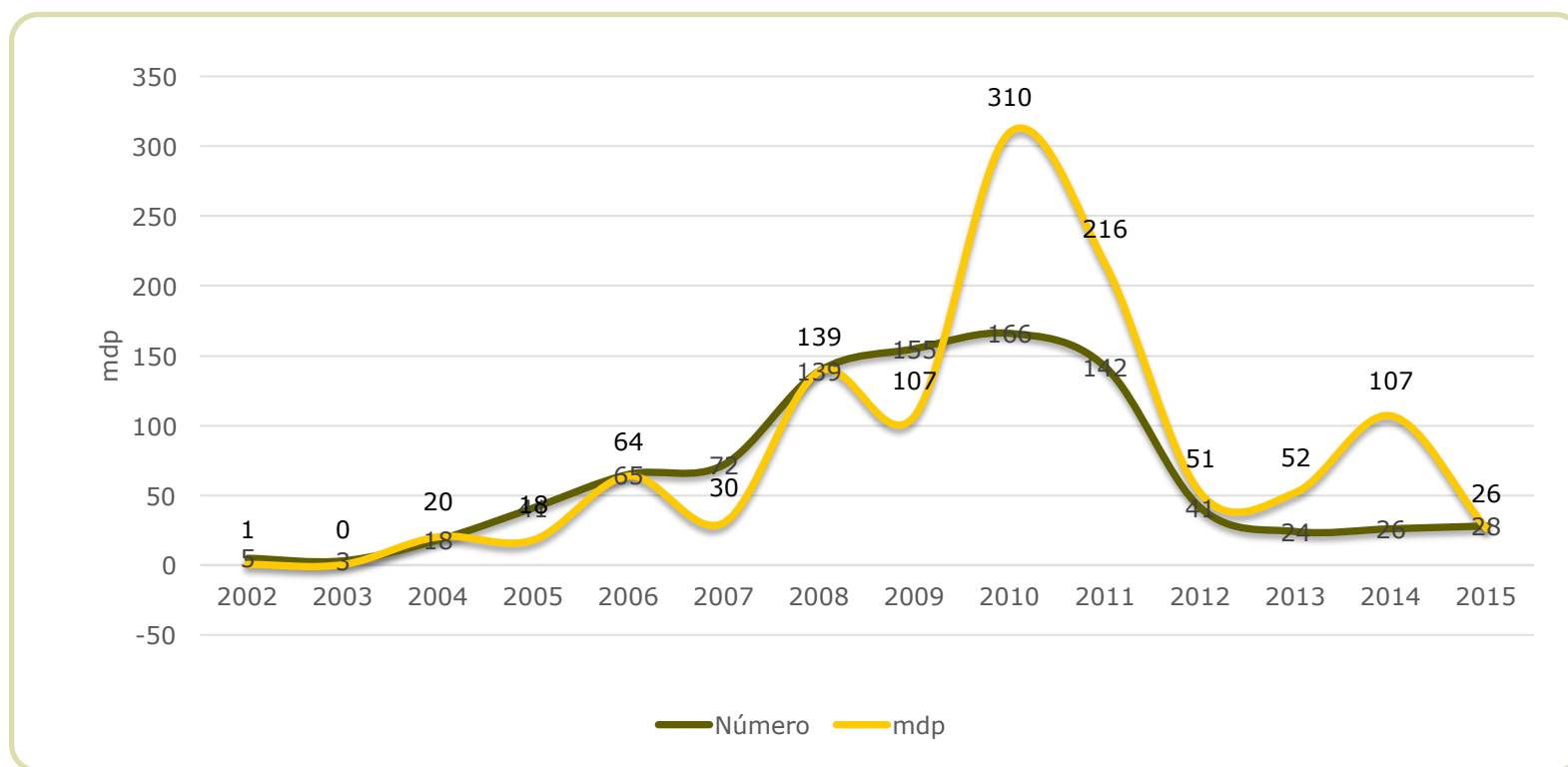
- REMBIO realizó tres inventarios (2009, 2012, 2015).
- Fueron financiados por SAGARPA, COFUPRO, y RTB.
- Se inventariaron 920 proyectos nacionales y 9 extranjeros de 2002 a 2015
- Se desarrolló una base de datos en MS Excel
- Se construyó un Catálogo de Investigadores
- Se preparó un Directorio de Instituciones Ejecutoras y un listado de los Fondos financiadores

Base de datos

- ❑ Se la construyó con consultas a fuentes de información abiertas, de carácter público
- ❑ Se identificó a los proyectos pertinentes comparando con una lista de palabras claves tomadas de la LPDB.
- ❑ Se registró sólo a los proyectos que reportaron: título, año de aprobación, origen de fondos y ejecutor.
- ❑ Se definieron 8 campos asignados para clasificarlos por: *Orientación; Categoría; Área Temática; Grupo de Insumos; Subgrupo de Insumos, Insumo Específico; Producto/Co-producto; Nivel de Tecnología*

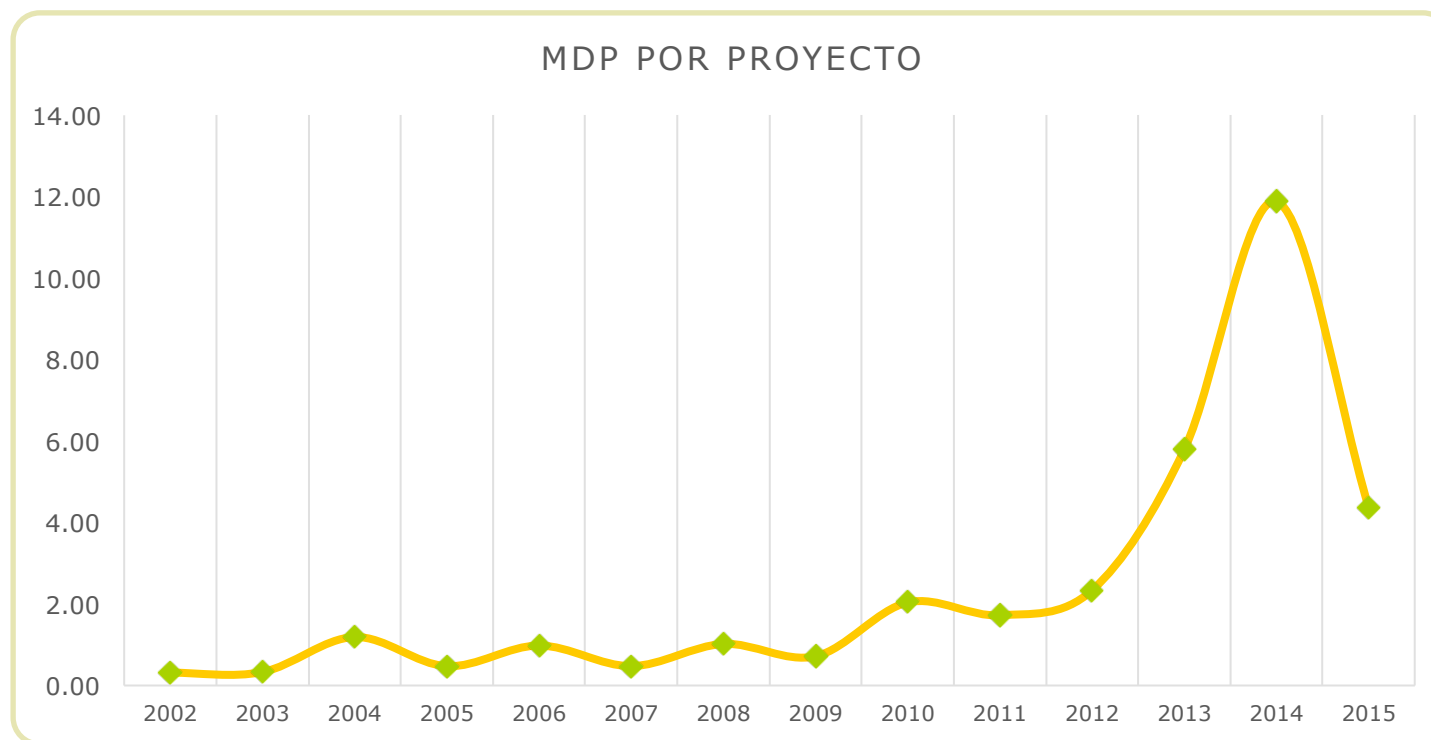
Tendencias generales

❖ *Numero de proyectos y presupuesto aprobado*



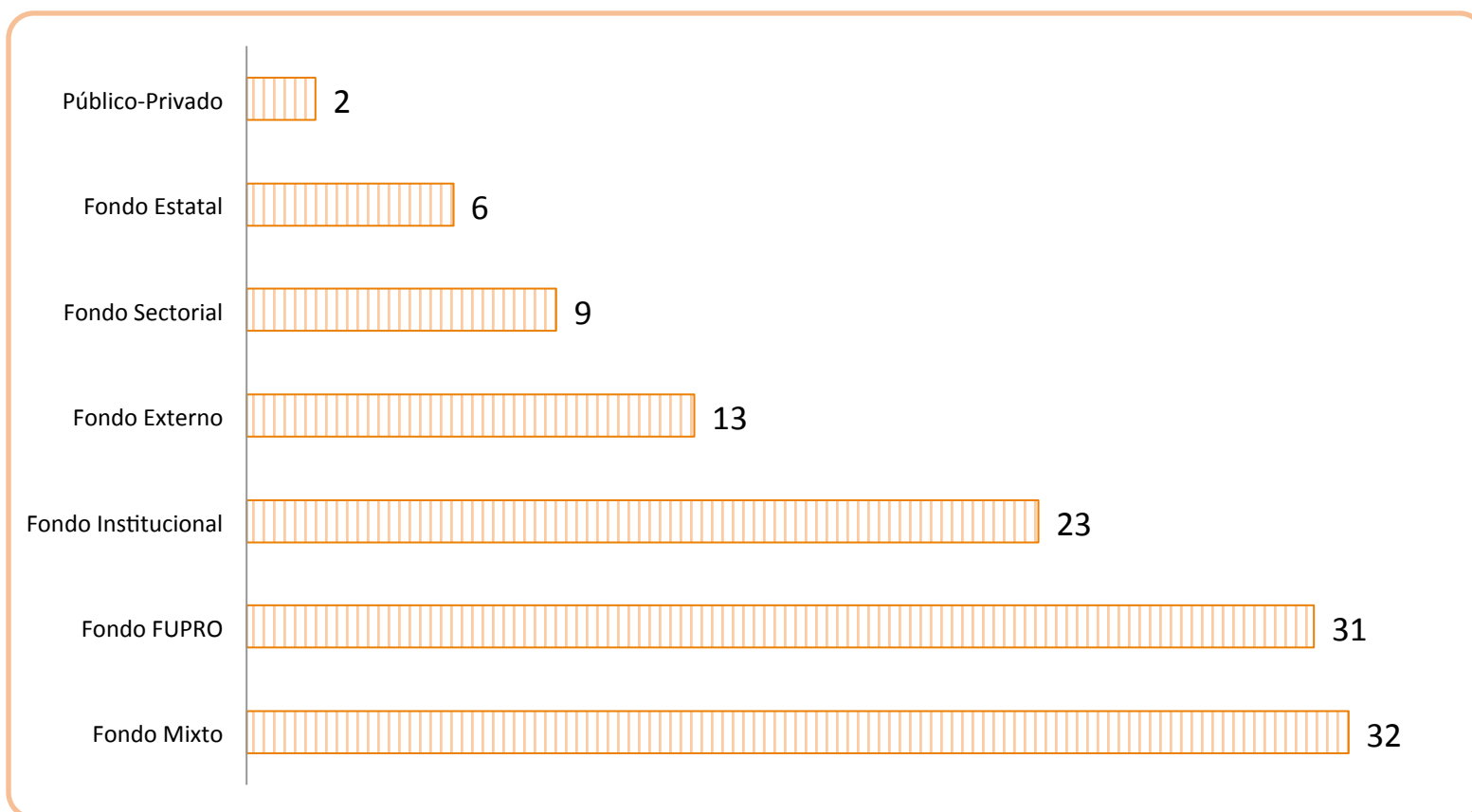
Tendencias generales

❖ *Presupuesto promedio por proyecto aprobado*



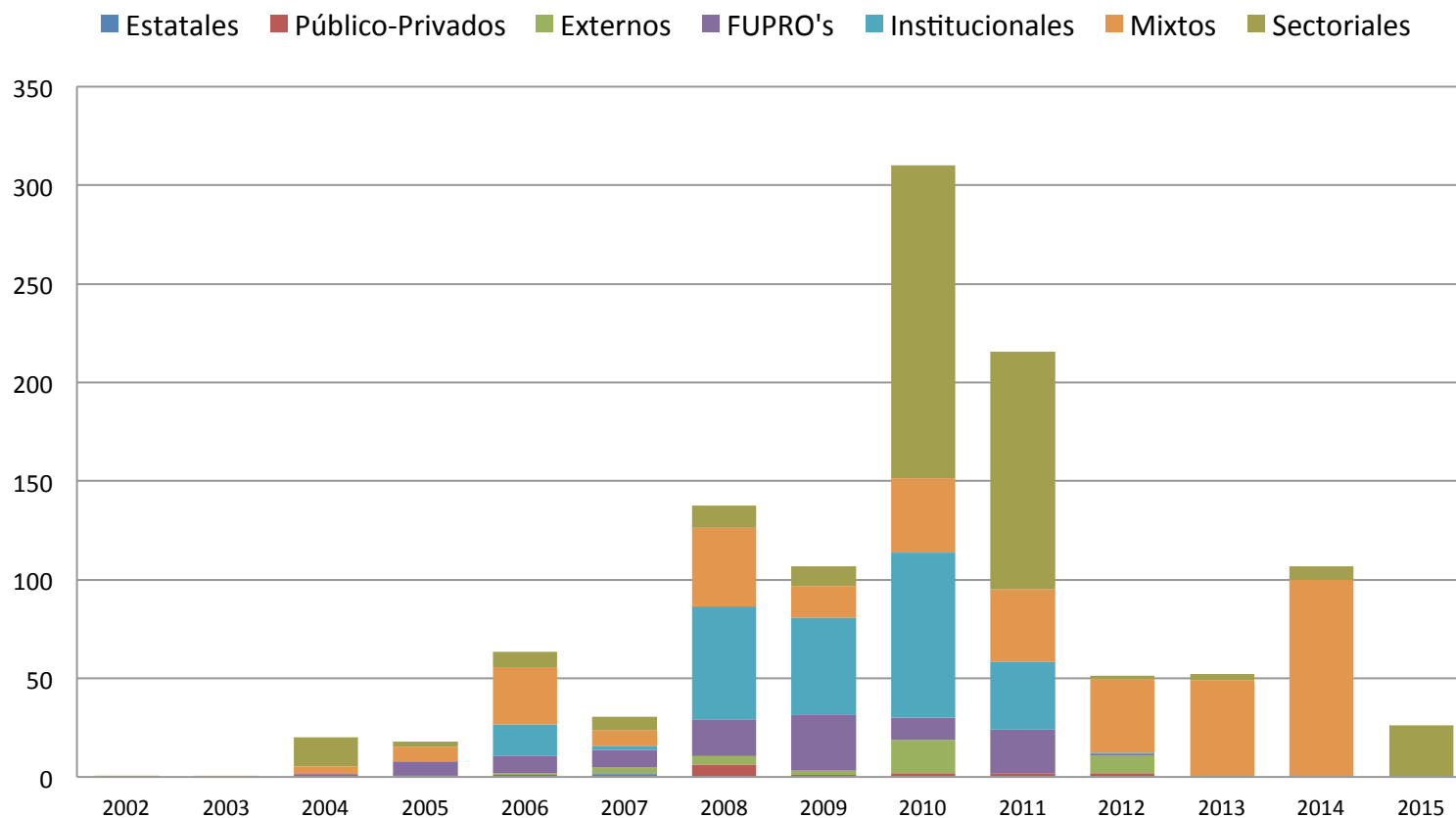
Fondos y Ejecutores

❖ *Fondos que financiaron proyectos de Bioenergía*



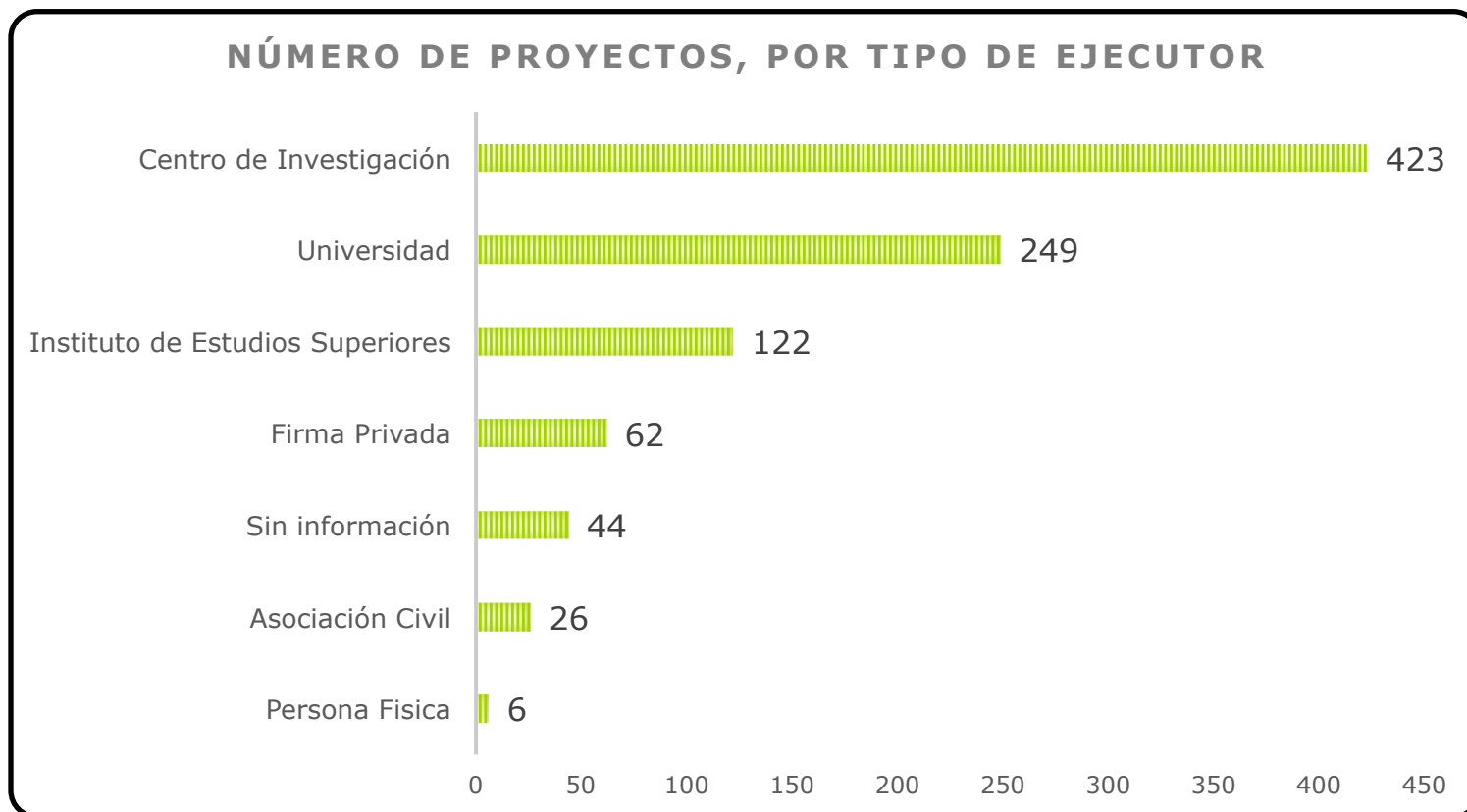
Fondos y Ejecutores

❖ *Aportes de los Fondos (mdp)*



Fondos y Ejecutores

❖ *Ejecutores y número de proyectos*



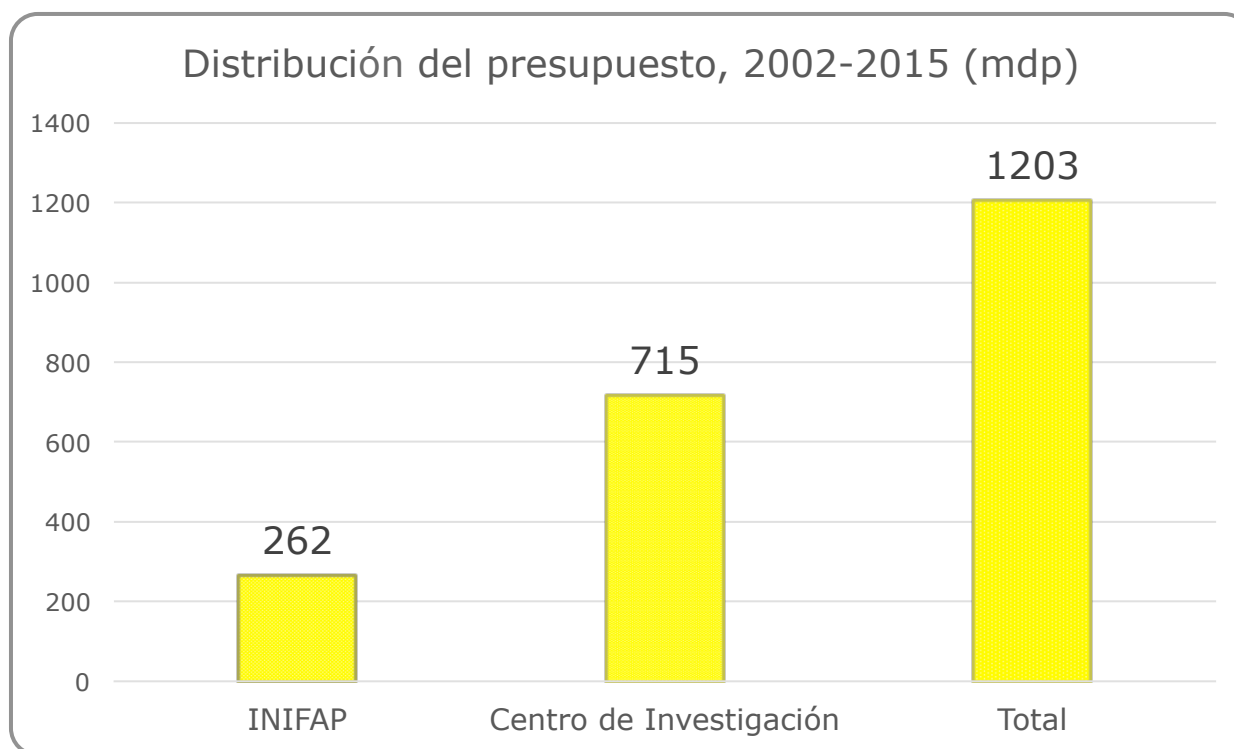
Fondos y Ejecutores

□ *Ejecutores y presupuestos asignados*



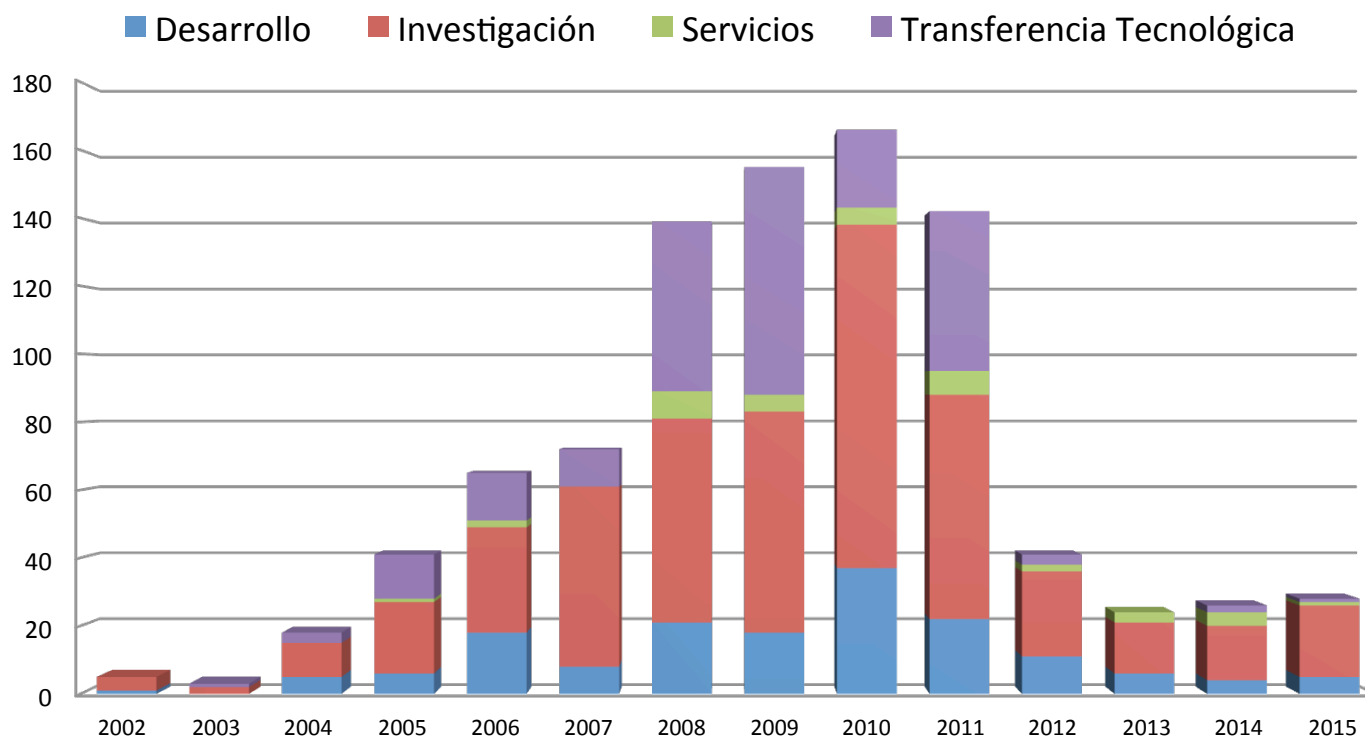
Fondos y Ejecutores

□ *Distribución de presupuestos asignados*



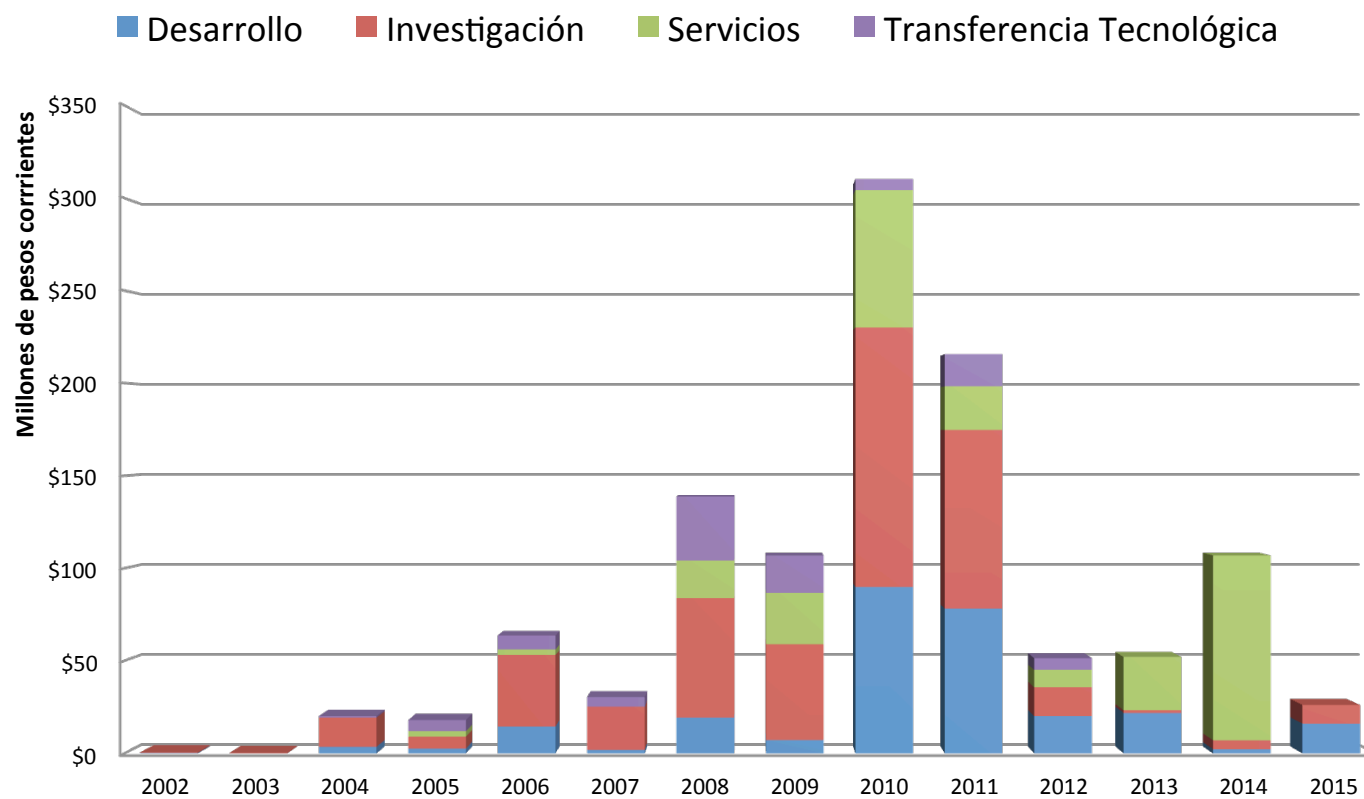
Orientaciones y áreas temáticas

❖ *Numero de proyectos por orientación*



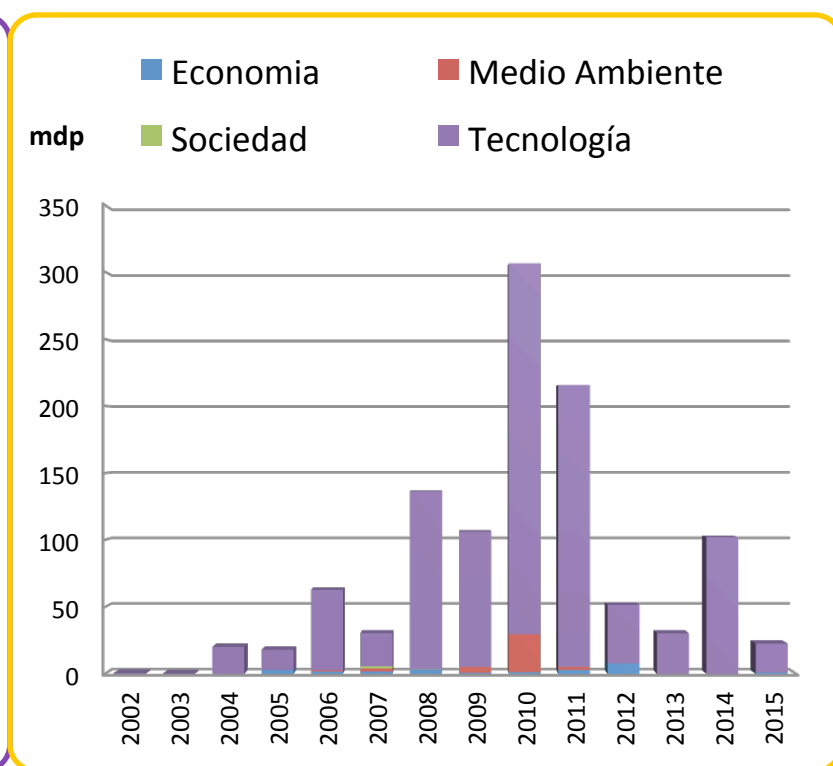
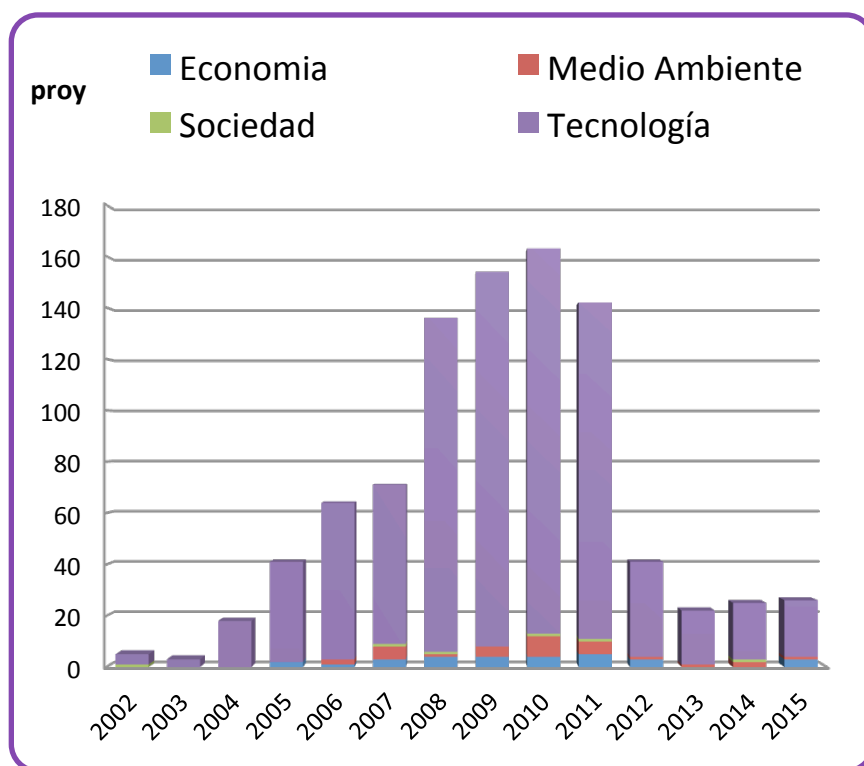
Orientaciones y áreas temáticas

❖ *Presupuestos por orientación*



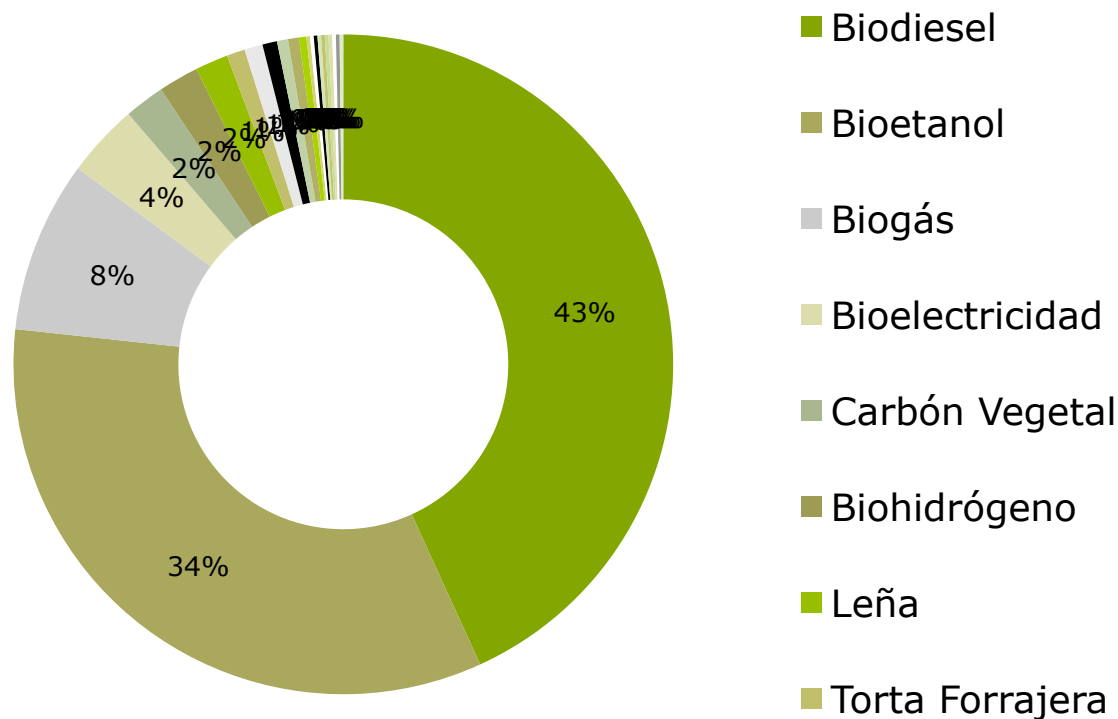
Orientaciones y áreas temáticas

❖ *Áreas temáticas abordadas: número de proyectos y presupuesto*



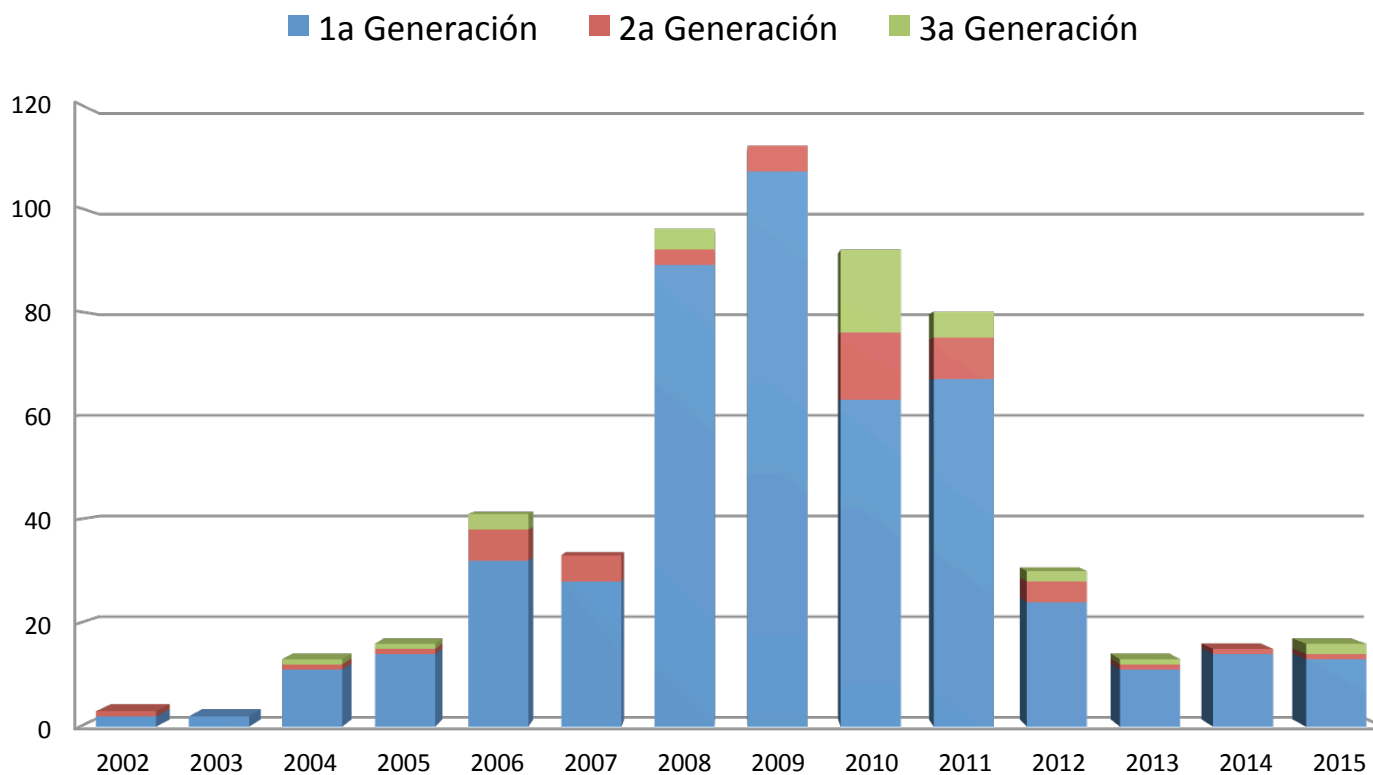
Insumos, productos y coproductos

❖ *Productos y co-productos buscados*



Niveles de tecnología

❖ *Presupuestos aprobados por nivel de tecnología*



Conclusiones

- 1. El pico de interés pasó; ahora hay menos Fondos que financian y menos recursos disponibles.*
- 2. Se aprueban cada vez menos proyectos, pero de mayor presupuesto y de mas larga duración.*
- 3. Hubo muchos Fondos (116); quedan pocos activos (aprox. 25).*
- 4. Hubo alta concentración en el Área de Tecnologías (94%); el Medio Ambiente, la Economía y la Sociedad fueron desatendidas.*
- 5. Casi toda la tecnología fué G1, poco de G2, y muy poco G3.*
- 6. Hubo mucho énfasis en Cultivos, poco en Residuos, muy poco en Forestales: al contrario de la magnitud de los recursos disponibles.*
- 7. Energéticos buscados son Biodiesel y Bioetanol; algo de Biogás y casi nada de Biosólidos: al contrario de las tendencias en la UE.*

www.rtbioenergia.org.mx

MUCHAS GRACIAS !!!

*PARA DESCARGAR EL INVENTARIO DE
PROYECTOS COMPLETO, SOLICITA UN
ACCESO AL CORREO:*

INFO@RTBIOENERGIA.ORG.MX