



GOBIERNO  
FEDERAL

SEMARNAT

SAGARPA



Vivir Mejor

# Avances de la Iniciativa Mercados de Metano en México

Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales

Monterrey, N.L., enero 29 de 2009



## ACCIONES REALIZADAS



Vivir Mejor



GOBIERNO  
FEDERAL

SEMARNAT

SAGARPA

- Se actualizó el Perfil de País.
- Se establecieron 5 sistemas de digestión anaeróbica demostrativos.
- Se estableció el Subcomité Nacional de Residuos Agrícolas.
- Se han realizado 2 talleres de capacitación



# ACCIONES EN PROCESO



Vivir Mejor



GOBIERNO  
FEDERAL

SEMARNAT

SAGARPA

- Elaboración de especificaciones técnicas para la construcción de biodigestores (EPA, FIRCO, INIFAP, SAGARPA, SEMARNAT).
- Diseño del sistema de certificación, con base a las especificaciones técnicas.
- Construcción de 3 biodigestores en granjas pequeñas, con fines demostrativos.
- Elaboración del Reglamento de la Ley para la Promoción y Desarrollo de los Bioenergéticos.



# ESTRATEGIA DE PAÍS



Vivir Mejor



GOBIERNO  
FEDERAL

SEMARNAT

SAGARPA

- El Gobierno Federal de México emitió su Estrategia Nacional de Cambio Climático en 2007, identificando las principales líneas de acción tanto en materia de mitigación como de adaptación de cambio climático
- En 2008 se elaboró y sometió a consulta pública el Programa Especial de Cambio Climático que establece metas específicas por sector al 2012. Se espera que la versión oficial definitiva sea emitida en febrero próximo.
- Para el sector agrícola se establecen diferentes compromisos de mitigación que incluyen la reducción de emisiones de GEI's y generación de energía renovable en el rubro de residuos animales.
- La estrategia de México para captura y aprovechamiento de metano, que está en proceso de elaboración por el subcomité agrícola nacional, se basa en la ENACC y las metas comprometidas en el PECC para 2012





GOBIERNO  
FEDERAL

SEMARNAT

SAGARPA



Vivir Mejor

## MODIFICACIÓN DEL MARCO LEGAL

- Se aprobó la Ley para la Promoción y Desarrollo de los Bioenergéticos
- Se integró una Comisión Intersecretarial para la implementación de la Ley, entre las Secretarías participantes están SENER; SHCP, SAGARPA y SEMARNAT
- La ley promueve y da certidumbre a las inversiones públicas y privadas en materia de bioenergía.
- No obstante este nuevo marco regulatorio tiene un fuerte énfasis en biocombustibles, por lo que es necesario impulsar una mejor implementación para el tema de biogás



# DESARROLLO DE INCENTIVOS ECONOMICOS



GOBIERNO  
FEDERAL

SEMARNAT

SAGARPA

## Esquemas crediticios

Fideicomisos instituidos en relación a la agricultura (FIRA)  
Financiera Rural

## Apoyos para proyectos demostrativos

Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y  
Alimentación  
Fideicomiso de Ahorro de Energía (FIDE)

## Apoyos complementarios

Gobiernos Estatales  
Organizaciones no gubernamentales (sistemas de digestión anaeróbica  
en granjas pequeñas)

## Incentivos Fiscales

Deducción de impuesto al 100% para la inversión en maquinaria y  
equipo generadora de energía proveniente de fuentes renovables.



# RECOPIACIÓN DE INFORMACIÓN Y DESARROLLO DE PRODUCTOS DE INFORMACIÓN



Vivir Mejor



GOBIERNO FEDERAL

SEMARNAT

SAGARPA

- Se han realizado diferentes esfuerzos de recopilación de datos que permiten precisar las estrategias para captura y aprovechamiento de metano en el sector de residuos animales
- La SAGARPA ha actualizado y llevado a un nivel de mayor detalle la información sobre el potencial de metano y su eventual aprovechamiento de energía en unidades productivas de cerdos y ganado lechero, dando énfasis a los estados en que se presenta una mayor concentración de unidades productivas
- La Confederación Mexicana de Porcicultores está apoyando la actualización del software PIGMEX. El programa permite realizar los cálculos para el diseño de infraestructura para el tratamiento de aguas residuales y manejo de excretas en granjas porcinas en las condiciones particulares de México. Se espera que este producto esté disponible en junio de 2009.



# APOYO A LA INVESTIGACIÓN



Vivir Mejor



GOBIERNO  
FEDERAL

SEMARNAT

SAGARPA

- El fondo sectorial de investigación del sector ambiental, considera como línea prioritaria el apoyo al desarrollo de investigaciones para la reducción de emisiones de gases de efecto invernadero, adaptación al cambio climático y energías renovables. Sin embargo, no establece montos específicos por sector de emisiones o por tipo de GEI.
- El Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología apoya







GOBIERNO  
FEDERAL

SEMARNAT

SAGARPA



## ASPECTOS QUE REQUIEREN UN MAYOR ESFUERZO

- Desarrollo de capacidades a nivel nacional y local
- Incrementar el intercambio de información
- Formación de recursos humanos especializados
- Integración de otras fuentes agrícolas
- Desarrollo de proyectos integrales
- Mayor promoción de inversiones privadas

