

Financiamiento para proyectos de inversión

La agricultura, retos ante la seguridad alimentaria y el cambio climático.

¿Por que es necesario financiar proyectos verdes?

- El sector Agropecuario contribuye con el 12% de la generación de emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI) en México*
- El sector agropecuario es el más expuesto a los efectos del cambio climático:
 - Los daños por eventos hidrometeorológicos de 1999 a 2012 fueron de 295,961 millones de pesos.
 - De 2009 a 2012, 1,852 municipios han sido declarados en desastre natural, 1,673 en emergencia y 984 en contingencia climatológica. De 2004 a 2012 los fondos nacionales de prevención de desastres erogaron 134,192 millones de pesos
 - De 1998 a 2012 se han afectado 4,672,056 has forestales por incendios. En 2012 se presentaron 7,170 incendios forestales
 - De 1970 a 2012 han impactado 200 huracanes al país, en promedio 4.5 huracanes por año
- La agricultura consume el 70% del agua disponible en México: De 1970 a la fecha el abatimiento del manto freático en las zonas de agricultura por bombeo fue de 20 mts (0.5mts por año).

* Inventario Nal. De Emisiones de Gases de Efecto Invernadero 2013

Principales iniciativas de FIRA para detonar proyectos sostenibles

Proyectos:

- NAMAs (Nationally Appropriate Mitigation Actions)
- Eficiencia Energética
- Manejo Forestal Sostenible
- PoA Desechos Líquidos y Desechos Animales
- FONAGA verde
- Fondo Nacional Forestal / Plantaciones forestales comerciales
- Programa de Apoyo a Proyectos Sostenibles

Organismo / Institución:



Principales retos para promover el financiamiento de proyectos sostenibles

- Facilitar el acceso al financiamiento
- Identificar áreas de conocimiento y de posibles soluciones
- Genera confianza en la implementación de las medidas y sus resultados
- Contar con casos de éxito
- Superar barreras culturales
- Genera experiencias positivas
- Reducir la percepción de riesgo en las operaciones
- Identificar los beneficio económicos que generan los proyecto verde

Modelo de producción sostenible y competitivo de granos basado en: 1/

1. Labranza de Conservación (L-C)

2. Manejo Integrado de Plagas (MIP)

- Monitoreo
- Control biológico
- Control biorracional
- Resistencia vegetal inducida
- Control químico (última instancia sobre umbrales económicos y productos permitidos)

3. Nutrición Balanceada

- Fertigación
- Monitoreo nutrimental con sensores
- Biofertilizantes (Lombricomposta, Micorrizas, azospirillum, azotobacter)

4. Uso racional del agua de riego

5. Costos unitarios competitivos (< 100 USD/ton)

Programa de Eficiencia Energética

- Con apoyo del Banco Interamericano de Desarrollo (BID), el Clean Technology Fund (CTF) y la Comisión Nacional para el Uso Eficiente de la Energía (CONUEE), FIRA desarrolló el *Programa de Eficiencia Energética para la Agroindustria*.
- El objetivo del Programa es impulsar el reemplazo de equipos de los equipos actuales por equipos más eficientes en el uso de energía, que aumenten la sustentabilidad y rentabilidad de las empresas agroindustriales.
- El programa incorpora como mecanismo innovador de mitigación de riesgos, con la que se brinda confianza a los empresarios de que los ahorros de energía prometidos se materializarán.

Para detonar la inversión en proyectos de eficiencia energética, es necesario identificar las barreras que la inhiben y sus mitigantes.

Riesgos

- 1 Capacidad técnica y solvencia de los proveedores
- 2 Determinación de las inversiones más estratégicas
- 3 Instalación de los equipos
- 4 Operación y mantenimiento a los equipos **(No existe metodología confiable para medir ahorros)**

Incertidumbre en la generación de flujos futuros (Ahorros)

Mitigantes

- 1 **Validación** de la capacidad técnica y financiera de los proveedores.
- 2 **Validación** técnica de los proyectos de inversión
- 3 **Verificación** técnica de la instalación
- 4 **Seguimiento** del desempeño del proyecto **(medición ahorros, mediante metodología confiable)**

Certeza de la generación de flujos futuros (Ahorros)

Instrumentos del Programa de Eficiencia Energética:

El programa utiliza instrumentos financieros y no financieros para asegurar a las empresas los ahorros energéticos de los proyectos de inversión.

Los instrumentos no financieros consisten en que un organismo certificador de tecnología reconocido valide a los proveedores y proyectos, además se cuenta con un contrato estándar para pactar el compromiso de ahorro energético, y el seguimiento, reporte y validación de los ahorros en energía.

Los instrumentos financieros del programa consideran el uso de una línea de crédito y garantía FIRA. Así mismo, el proveedor deberá contratar una fianza que cubra al empresario en caso de que los ahorros energéticos no se generen.

Como incentivo adicional FIRA otorgara directamente a las agroindustrias que realicen este tipo de inversiones un estímulo financiero equivalente a 100 puntos base sobre la tasa de interés.

Para reducir el riesgo tecnológico, se han seleccionado seis tecnologías de uso común en procesos agroindustriales que:



Comprobado su capacidad para reducir consumos de energía



Inversión, requiere financiamiento



Motores de alta eficiencia



Calentamiento solar



Distribución de aire comprimido



Generadores de vapor eficientes, calderas










Sistemas de enfriamiento y refrigeración



Sistemas de cogeneración

Los beneficios del programa son:

-  Incentiva inversiones que mejoran la eficiencia de los procesos agroindustriales, haciendo Agroindustrias más competitivas y sustentables.
-  Los proveedores de tecnología pueden expandir su mercado y acelerar su crecimiento.
-  Los intermediarios financieros tendrán clientes (Agroindustrias) menos riesgosos
-  Los intermediarios financieros podrán ofrecer servicios financieros a nuevos clientes (Agroindustrias y Proveedores), en condiciones de riesgo controlado.
-  Los intermediarios financieros tendrán acceso a los resultados del seguimiento de la operación de los proyectos (verificación de instalación de equipos y medición del desempeño del proyecto) sin costo adicional.
-  Las Afianzadoras diversifican su oferta de productos con la FIANZA ENERGETICA.
-  Se contribuye de manera importante a la reducción de emisiones de GEI con lo que se contribuye a la mitigación de los efectos del cambio climático.

Con FIRA ¡SÍ es posible!

Gracias



www.fira.gob.mx | 01 800 999 3472

[@FIRA_Mexico](https://twitter.com/FIRA_Mexico) | [FIRABancoMexico](https://www.youtube.com/FIRABancoMexico) | [/FiraMexico](https://www.facebook.com/FiraMexico)