

# Estrategia de Sostenibilidad y Productos para la Promoción de proyectos de Energía Distribuida

**LABORATORIO DE INNOVACIÓN FINANCIERA – MÉXICO  
APOYO A LA IMPLEMENTACIÓN DE LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA**

**Con FIRA ¡SÍ es posible!**

Noviembre 2019



# FIRA tiene más de 65 años de experiencia financiando al sector agropecuario mexicano.

- FIRA se constituye de cuatro fideicomisos: FONDO (1955), FEFA (1965), FEGA (1972) y FOPESCA (1988).
- FIRA opera a través de 81 intermediarios financieros, bancarios y no bancarios, para financiar a aproximadamente 1.3 millones de pequeños y medianos productores.
- La cartera total de crédito y garantías de FIRA asciende a \$198,000 mdp, equivalentes a aproximadamente 23% del PIB del sector primario.
- Aproximadamente 60% de la cartera total al sector agroalimentario del país, es fondeada o garantizada por FIRA.
- FIRA financia la totalidad de la cadena, incluyendo la actividad primaria, al comercialización, la agroindustria y servicios de apoyo a la agricultura.
- Los bonos de FIRA tienen calificación de mxAAA de S&P y AAA de HR, a pesar de no contar con garantía soberana.
- Desde su creación FIRA jamás ha requerido una reestructuración o rescate por parte del gobierno mexicano.

\* Fondo de Garantía y Fomento para la Agricultura, Ganadería y Avicultura (FONDO), Fondo Especial para Financiamientos Agropecuarios (FEFA), Fondo Especial de Asistencia Técnica y Garantía para Créditos Agropecuarios (FEGA), y Fondo de Garantía y Fomento para las Actividades Pesqueras (FOPESCA)

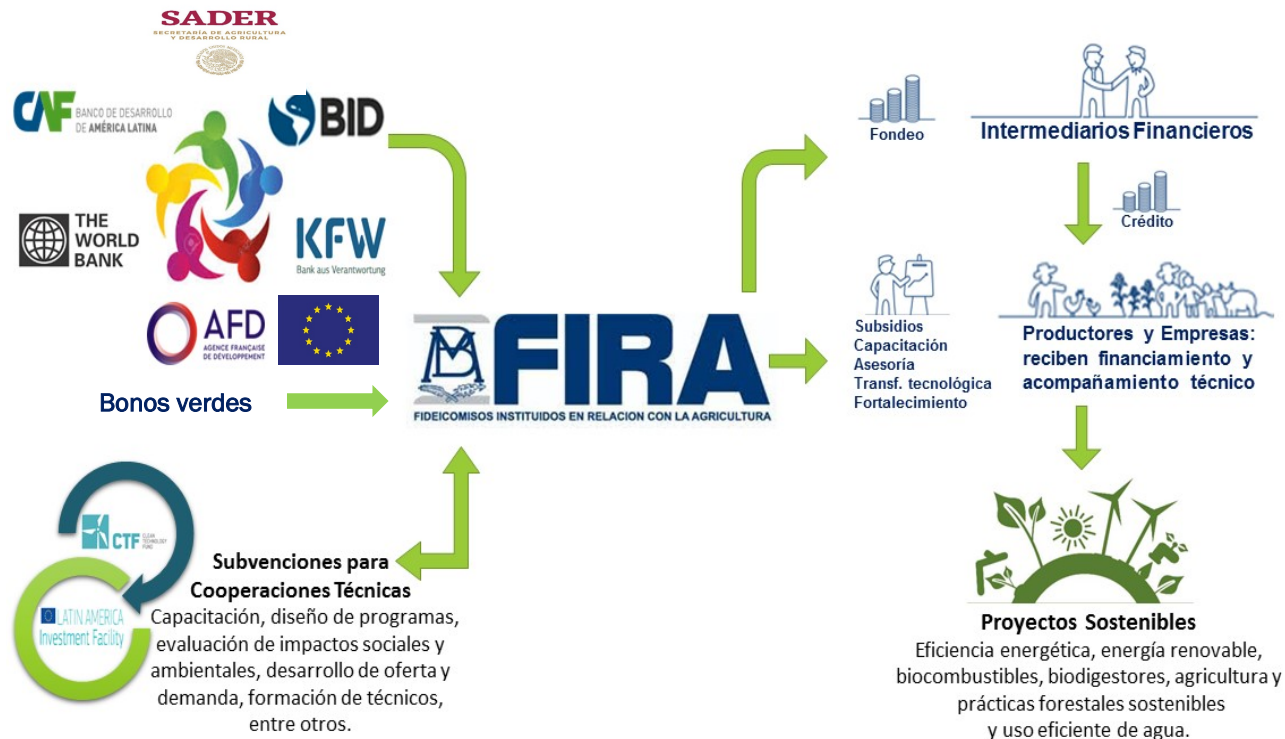


FIRA ofrece productos financieros y no financieros para atender las necesidades de los productores.



# FIRA ha desarrollado una estrategia de financiamiento sostenible para contribuir al combate del cambio climático.

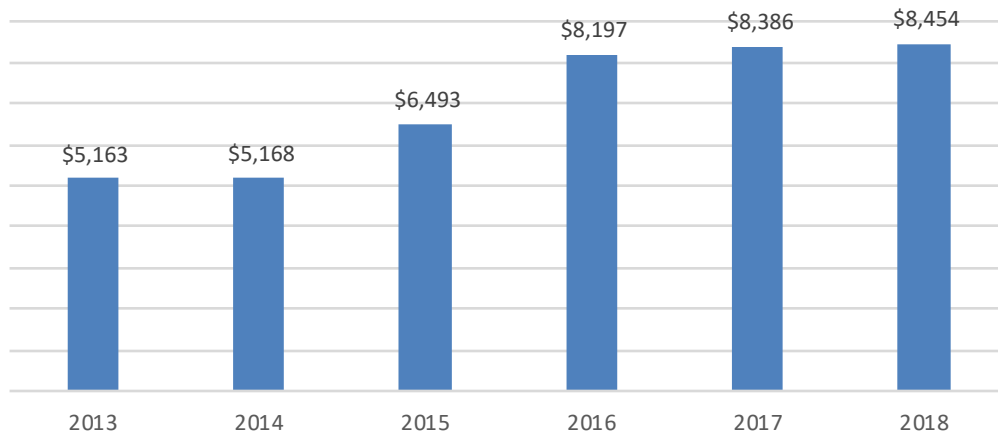
- ✓ Aglutina esfuerzos nacionales e internacionales en beneficio del sector agropecuario en materia de sustentabilidad.
- ✓ Por medio de préstamos y cooperaciones técnicas con OFI's<sup>1/</sup> así como convenios con dependencias del Gobierno Federal (SAGARPA, CONAFOR, etc.), FIRA apoya proyectos sustentables en el campo.



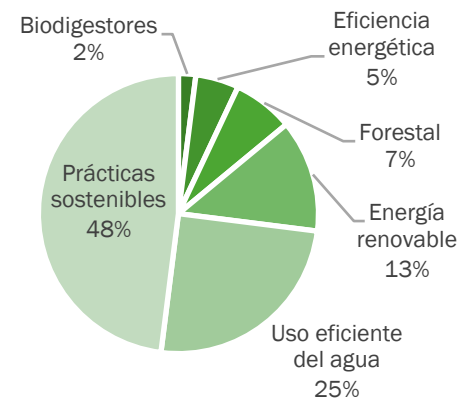
<sup>1/</sup>OFI: Organismos Financieros Internacionales

# La cartera sostenible de FIRA en 2018 alcanzó los \$8,400 millones, superando la meta trazada de los últimos 6 años.

Saldo total de Proyectos Sostenibles  
(credito + garantías, precios constantes base 2018)



Proyectos sostenibles 2018(%)



- ✓ La tasa de crecimiento promedio anual de la cartera de proyectos sostenibles de FIRA de 2016 a 2018 fue del 11% real.
- ✓ Las prácticas sostenibles (como las técnicas de labranza de conservación y la agricultura protegida) y el uso eficiente del agua (como los proyectos de riego) representan el 73% del total de la cartera sostenible.

## Uno de los objetivos de FIRA es promover el financiamiento en las áreas de interés de la política pública; como la política para promover la GD en México.

- ✓ La Ley de la Industria Eléctrica define la Generación Distribuida como aquella realizada por un generador exento, con una capacidad instalada menor a 500 kW.
- ✓ Dentro del portafolio sostenible de FIRA los **proyectos de Energía** (renovable y eficiencia energética) es la tercera categoría que más aporta con el **18% de la cartera**.
- ✓ Los **sistemas solares fotovoltaicos y de cogeneración<sup>1/</sup>** (principalmente a base de gas natural) son los que predominan en cuanto a proyectos energéticos, contribuyendo aproximadamente con un 40% del total de la cartera de energía cada uno. Este tipo de proyectos **constituyen el principal mercado de atención de FIRA** en el sector agroalimentario y rural.
- ✓ Así mismo, en virtud de las políticas públicas que buscan aumentar la participación de proyectos de Generación Distribuida (GLD); los **proyectos relacionados con la generación de energía presentan un área de oportunidad para expandir el portafolio** de proyectos sostenibles.

1/ los proyectos apoyados principalmente utilizan gas natural

# El modelo de promoción de proyectos de energía renovable de FIRA ofrece apoyos en tasa, fondeo, y garantía tecnológica.

- ✓ Los programas de FIRA buscan contribuir a solventar las barreras de acceso al financiamiento y percepción de riesgo de los proyectos de energía.

## Bono Verde

- Fondeo a proyectos de inversión sostenibles.
- En colaboración con el BID.

## ProSostenible

- Apoyo en tasa para disminuir el costo financiero a proyectos sostenibles
- En colaboración con la AFD y la UE.

## Programa de Eficiencia Energética

- Garantía tecnológica para mitigar el riesgo de no obtener los ahorros esperados de un proyecto de ahorro de energía.
- En colaboración con el BID.



## En 2018 FIRA emitió el primer bono verde del sector agrícola del país por 2,500 millones de pesos.

- El bono ha sido notorio por diversas razones:
  - ✓ El marco de referencia cuenta con segunda opinión positiva de Sustainalytics que se ajusta a los criterios de bono verde del ICMA (International Capital Market Association).
  - ✓ Los proyectos de Agricultura Protegida de FIRA son los primeros en el mundo en contar con una certificación del CBI (Climate Bond Initiative).
  - ✓ A diferencia de la mayoría de los bonos en el mercado, que fondean proyectos grandes, con este bono se financian cientos de proyectos de Agricultura Protegida y Eficiencia de Agua de pequeños y medianos productores.
- FIRA se encuentra en proceso de emitir un **segundo Bono Verde**, por un monto similar.
  - ✓ Se financiarían los mismos conceptos que en el primer bono + proyectos forestales y de energía solar.





# ProSostenible promueve el financiamiento a proyectos que generen beneficios al medio ambiente y/o mitiguen o faciliten la adaptación al cambio climático.

ProSostenible, cuyos orígenes vienen de una colaboración con la Agencia Francesa de Desarrollo (AFD) y la Unión Europea (UE), ofrece apoyos en tasa directa al acreditado de 100, 250, y 400 puntos base (a mayor impacto socioambiental se incrementa el apoyo).

## Tipo de proyectos participantes:

1. Agricultura ambientalmente sostenible (incluye forestal, biodiversidad, pesca, ganadería y turismo sustentable)
2. Uso eficiente del agua
3. Eficiencia energética
4. Energías renovables → participan proyectos solares fotovoltaicos y de cogeneración.

55 Conceptos de Inversión Elegibles, conforme al listado de “Conceptos de Inversión Elegibles (CIE)” disponible en: <https://www.fira.gob.mx/Nd/prosostenible.jsp>

## El Programa de Eficiencia Energética garantiza el riesgo de incumplimiento de los ahorros de energía comprometidos a un acreditado por la adquisición o remplazo de equipos eficientes en uso de energía.

El programa, que surge de una cooperación con el Banco Interamericano de Desarrollo (BID), utiliza instrumentos financieros y no financieros para asegurar que los ahorros prometidos se cumplan:

- **Validación técnica:** Los proyectos, proveedores de tecnología y metodología para la estructuración y medición de los ahorros son revisados por un Organismo Validador de Tecnología.
- **Línea de crédito:** Financiamiento para inversiones fijas, refaccionarias o arrendamiento financiero con garantía FIRA.
- **Fondo de Garantía de Eficiencia Energética:** En caso de que NO se logren los ahorros comprometidos, el FGEE pagará a la empresa la diferencia entre los ahorros de energía comprometidos por escrito en el proyecto y los obtenidos en un periodo de medición

Tipos de proyectos: 22 conceptos de inversión en energía renovable y eficiencia energética  
→ participan proyectos solares fotovoltaicos y de cogeneración.



# Muchas Gracias!

*Armando Santiago Sánchez*  
*Director Técnico, de Pesca y Redes de Valor.*  
[asantiago@fira.gob.mx](mailto:asantiago@fira.gob.mx)

**Con FIRA ¡Sí es posible!**

Contáctanos:

[www.fira.gob.mx](http://www.fira.gob.mx)

01 800 999 3472



@FIRA\_Mexico



/FiraMexico



FIRABancoMexico