

Financiamiento de proyectos sostenibles en la agricultura

Junio 2022

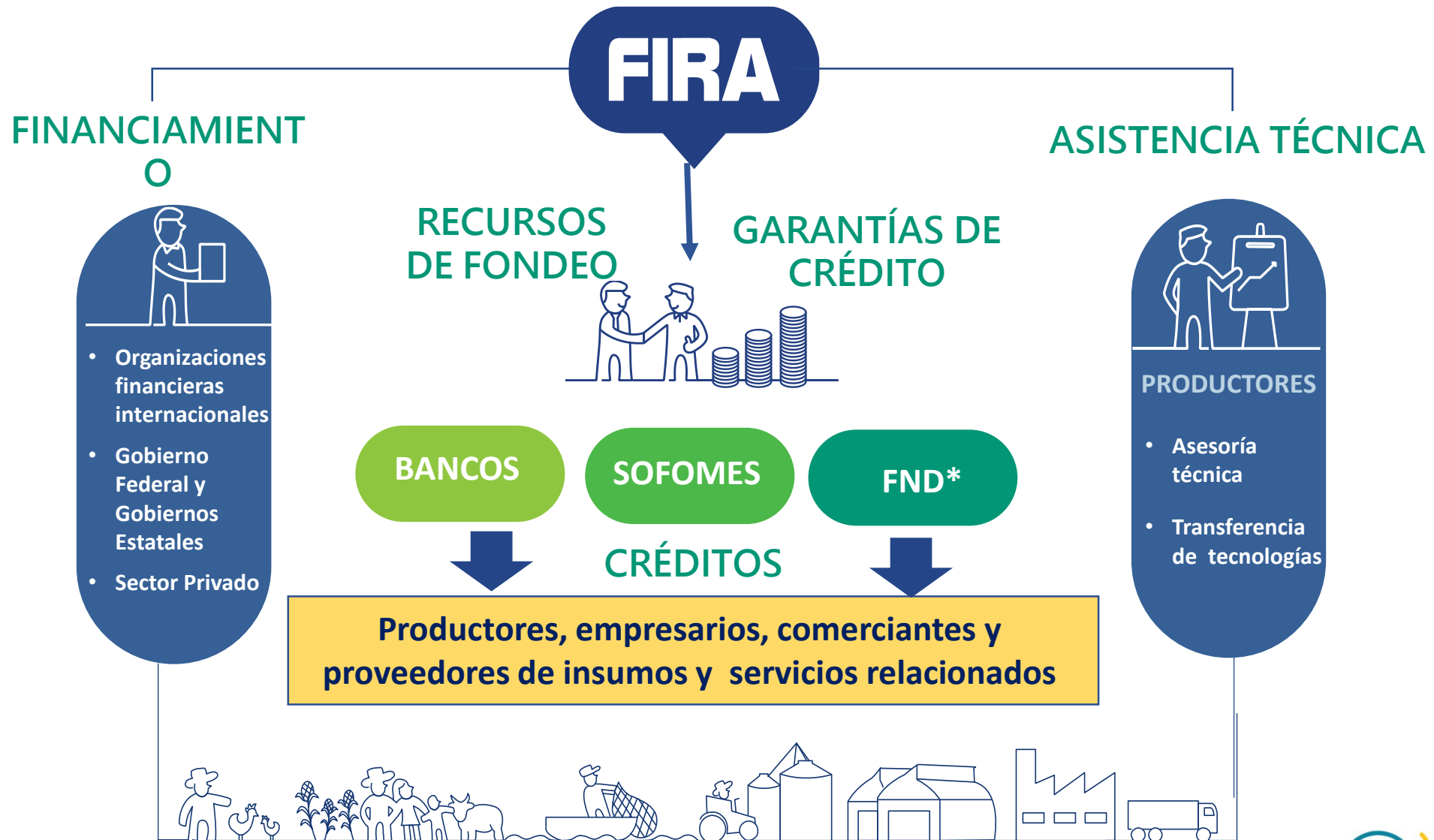
El principal objetivo de FIRA es inducir mayores flujos de financiamiento al sector primario de la economía

FIRA está constituido por cuatro fondos:

| | |
|----------------|--|
| FONDO | Fondo de Garantía y Fomento para la Agricultura, Ganadería y Avicultura. |
| FEFA | Fondo Especial para Financiamientos Agropecuarios. |
| FEGA | Fondo Especial de Asistencia Técnica y Garantía para Créditos Agropecuarios. |
| FOPESCA | Fondo de Garantía y Fomento para las Actividades Pesqueras. |



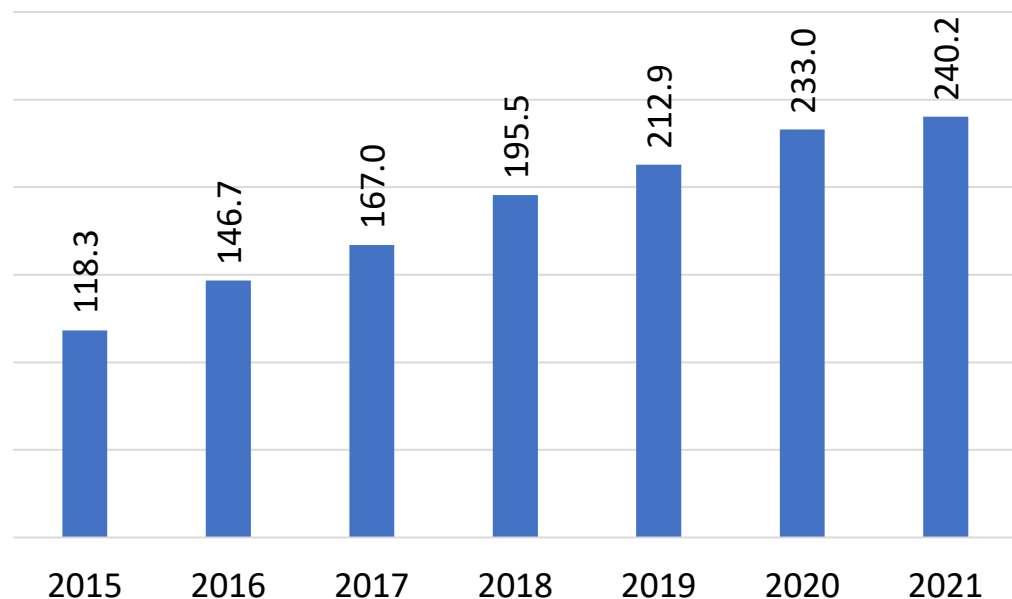
MODELO DE NEGOCIOS



*/ Financiera Nacional de Desarrollo

FIRA tiene un papel clave en el financiamiento al sector agropecuario

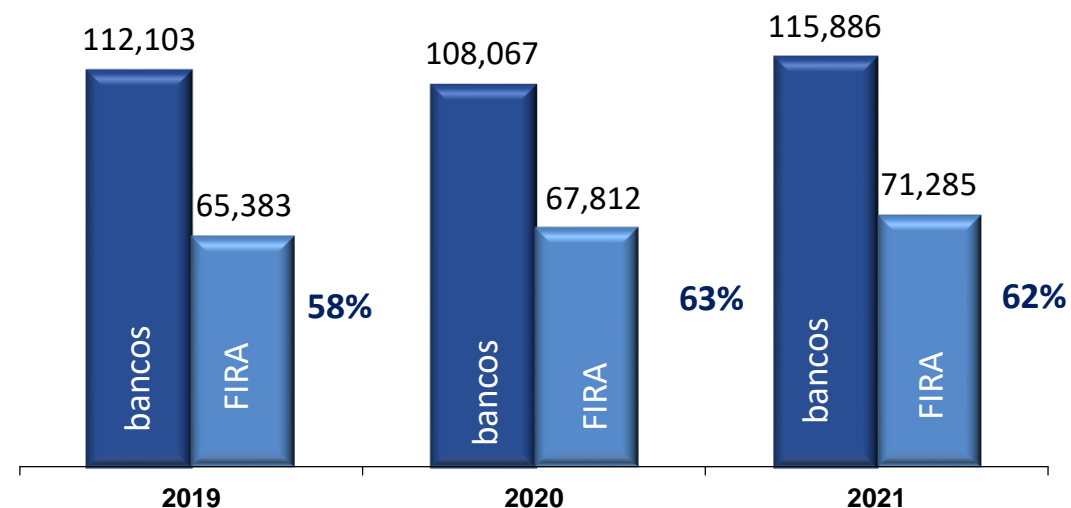
FIRA: saldo de financiamiento al final del periodo*
(Miles de Millones de pesos)



Fuente: FIRA

*/ El saldo incluye fondeo, garantías de crédito sin fondeo y garantías pagadas .

SalDOS del financiamiento de la banca commercial y de FIRA al sector primario



Fuentes: Banxico y FIRA

Saldo del financiamiento de FIRA por actividad económica (2021)
(Porcentaje en el total)



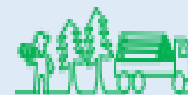
55%
Agricultura



24%
Ganadería



3%
Pesca



2%
Forestal



16%
Financiamiento de
otras actividades en
zonas rurales

OBJETIVOS PRIORITARIOS



OPI

**Promover una mayor
inclusion financiera**
(con énfasis en los
pequeños productores)



OP2

**Promover una mayor
productividad y un sector
agropecuario mas eficiente**



OP3

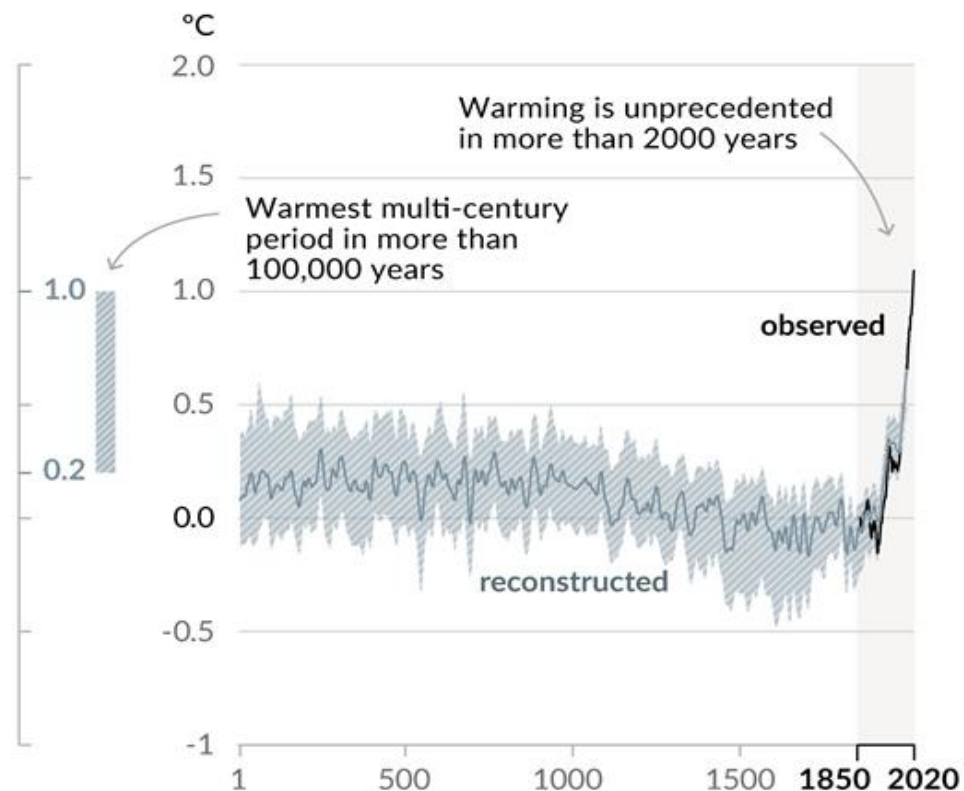
**Contribuir al Desarrollo de
un sector agropecuario
sostenible**

**En el Programa Institucional de FIRA para 2020-2024 se establecieron tres objetivos prioritarios
Para cada objetivo se establecieron estrategias y acciones para el financiamiento del sector agropecuario**

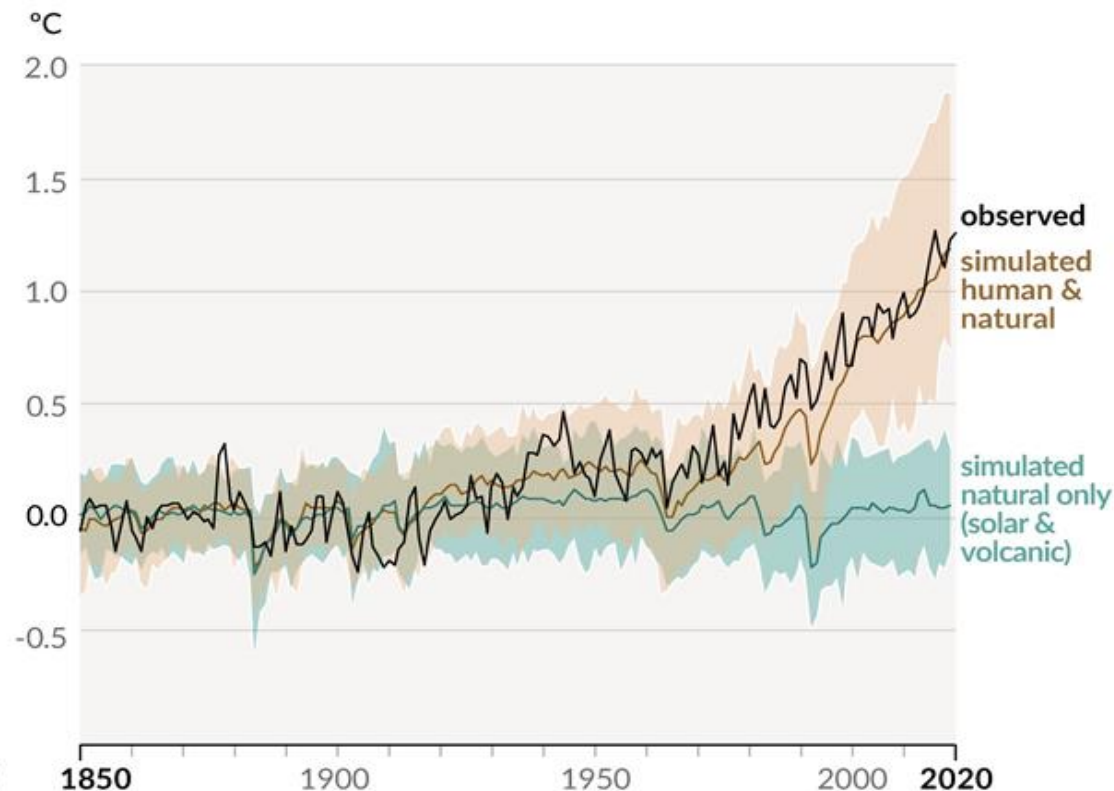
Existe suficiente evidencia científica para afirmar que la temperatura global del planeta está aumentando de manera exponencial desde 1850

Changes in global surface temperature relative to 1850-1900

a) Change in global surface temperature (decadal average) as reconstructed (1-2000) and observed (1850-2020)



b) Change in global surface temperature (annual average) as observed and simulated using human & natural and only natural factors (both 1850-2020)

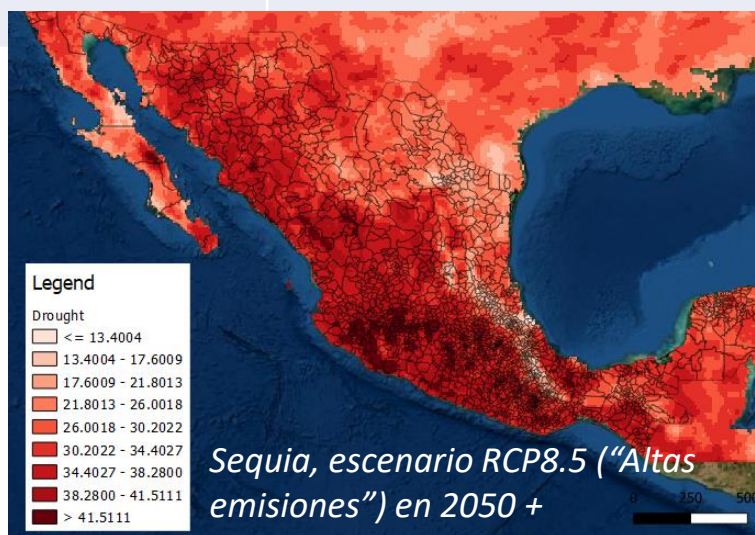
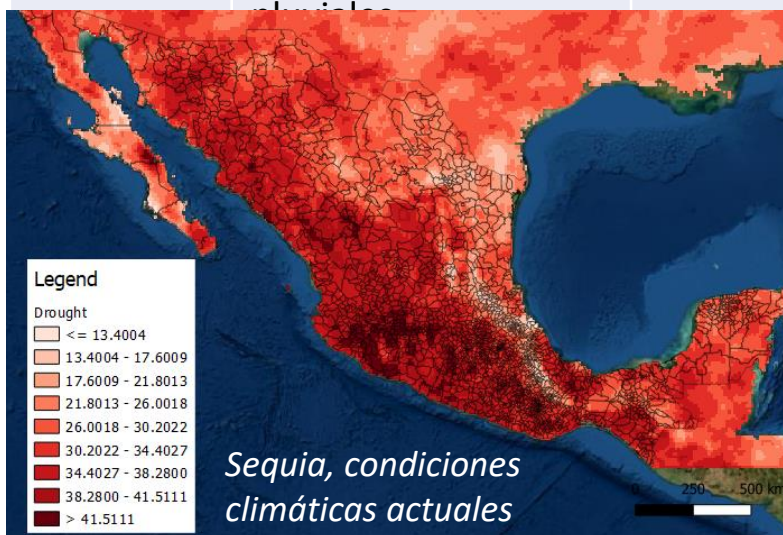


Fuente: IPCC

El Cambio Climático tendrá fuertes impactos en las actividades agropecuarias.

Principales riesgos climáticos que enfrenta la cartera de financiamiento de FIRA como consecuencia del cambio climático

| Ranking | Presente | 2030 (RCP8.5) | 2050 (RCP8.5) |
|---------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 1 | Sequía | Sequía | Sequía |
| 2 | Estrés hídrico | Estrés hídrico | Índice agrícola |
| 3 | Índice agrícola | Índice agrícola | Estrés hídrico |
| 4 | Inundaciones | Ola de calor | Ola de calor |



*/ El escenario RCP8.5 considera un nivel alto de emisiones de Gases de Efecto Invernadero. Fuente WTW

La vinculación entre las actividades agropecuarias y el medio ambiente es bidireccional

Taxonomía de FIRA para determinar financiamientos sostenibles en el sector agropecuario

- La taxonomía desarrollada por FIRA está basada en “**conceptos de inversión**”, es decir, los rubros o elementos a los que el acreditado final destina los recursos del crédito.
 - ✓ Los conceptos de inversión han sido el mecanismo utilizado por FIRA a lo largo de muchos años para determinar la elegibilidad de los financiamientos de la banca comercial para ser apoyados con recursos de fondeo y/o garantías de FIRA.
 - ✓ El mecanismo ha probado ser ágil y fácil de aplicar para los intermediarios financieros que operan con FIRA a lo largo de muchos años.
- La taxonomía esta basada en una matriz de dimensiones de sostenibilidad de la Agencia Francesa de Desarrollo, y en línea con la taxonomía de sostenibilidad de la Unión Europea y los Objetivos de Desarrollo Sostenible de la ONU y fue desarrollada por una consultoría internacional con financiamiento externo.
- FIRA considera como un “financiamiento verde”, a aquellos recursos de los créditos (fondeados o garantizados por FIRA) que se destinan al financiamiento de los conceptos de inversión que son considerados como sostenibles:
 - ✓ Contribuyen a **mitigar los efectos adversos de las actividades agropecuarias en el medio ambiente.**
 - ✓ Ayudan a la **adaptación o resiliencia de las actividades agropecuarias al cambio climático.**

PROYECTOS DE MITIGACIÓN DE LOS EFECTOS ADVERSOS EN EL MEDIO AMBIENTE

- Considera los montos de los créditos destinados al financiamiento de 55 conceptos de inversión.
- Los 55 conceptos de inversión se definieron con base en una estimación de su contribución para mitigar los impactos adversos de los financiamientos en el medio ambiente o por su importancia en aspectos sociales y de gobernanza.
- Se consideraron seis indicadores de desempeño ambiental para la estimación de la reducción de los impactos adversos en el medio ambiente.*

Ejemplo: el monto de financiamiento de un biodigestor (concepto de inversión) incluido en un crédito para el establecimiento de una granja porcícola.

PROYECTOS DE ADAPTACIÓN Y RESILIENCIA AL CAMBIO CLIMÁTICO

- Considera los montos de los créditos destinados al financiamiento de 88 conceptos de inversión.**
- Considera solo aquellos financiamientos ubicados en los municipios considerados como vulnerables al cambio climático por el INECC.
- Los 88 conceptos de inversión se definieron con base en una estimación de su contribución a lograr una mayor resiliencia de las actividades agropecuarias al cambio climático.

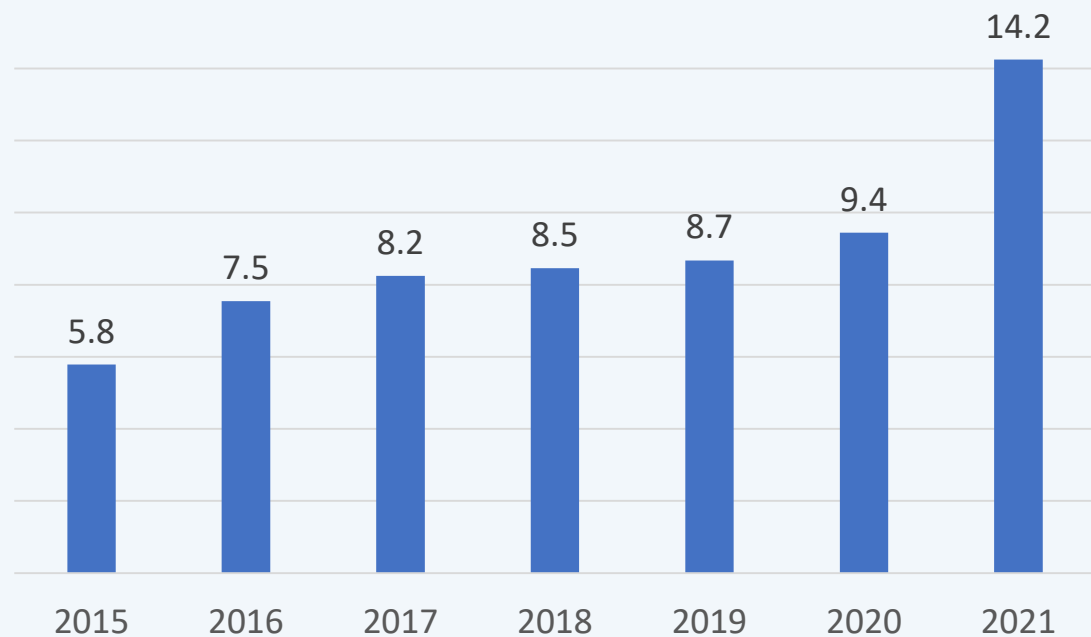
Ejemplo: el monto de financiamiento para adquirir semillas mejoradas, por ejemplo mas resistentes a condiciones de sequía (concepto de inversión), en un crédito para un cultivo.

*/ (1) Capacidad de generación renovable adicional instalada (MWh/año; MJ/año); (2) Ahorro de energía como resultado de medidas de eficiencia energética (MWh/año; MJ/año); (3) Cantidad anual promedio estimada de emisiones de GEI, evitadas, reducidas o secuestradas por año por el proyecto durante un año típico de operación (ton CO₂e/año); (4) Volumen de agua reducido, tratado/gestionado o purificado (m³/año); (5) Volumen de desechos reducido o reciclado (ton/año); (6) Superficie de ecosistemas agrícolas, pastorales o forestales donde se han introducido prácticas de gestión sostenible (ha)

**/ En proceso de instrumentación

La taxonomía de FIRA facilitará a los intermediarios financieros identificar su cartera sostenible en el sector agropecuario

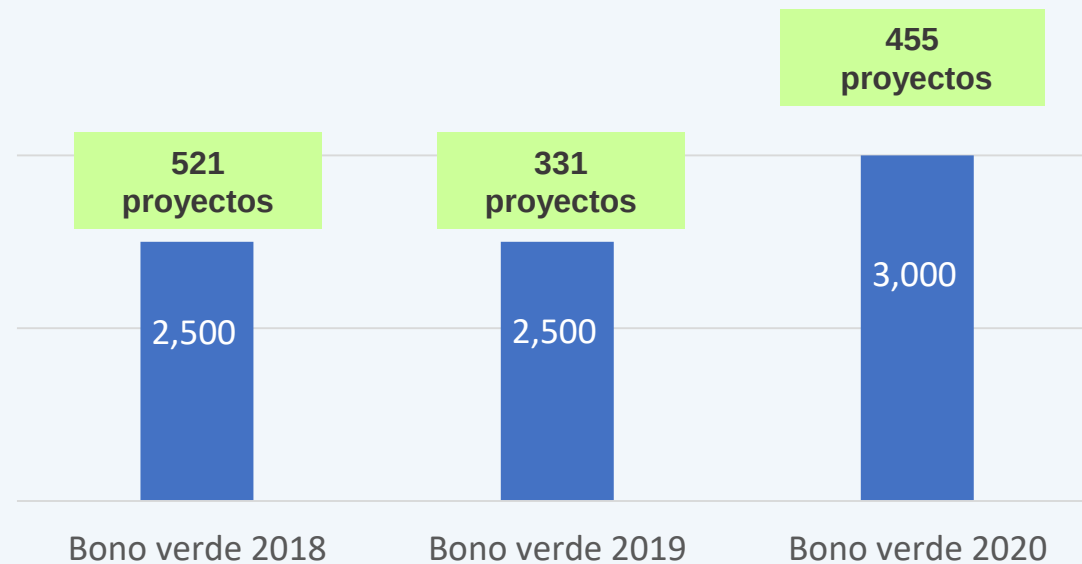
FIRA: saldo de financiamiento sostenible al final del periodo*
(Miles de millones de pesos)



*/ Saldo de cartera incluye saldo de fondeo, garantía sin fondeo y garantías pagadas. Considera solo los financiamientos para la mitigación de los efectos adversos de las actividades agropecuarias en el medio ambiente.

Fuente: FIRA.

FIRA: emisiones de bonos verdes
(Millones de pesos)



Fuente: FIRA