

# FINANCIAMIENTO DE PROYECTOS DE GENERACIÓN DISTRIBUIDA FOTOVOLTAICA

Oportunidades y desafíos de la banca



*Gustavo Portaluppi*  
*Noviembre 2017*

# Financiamiento de GD – SFV

## *Factores de Decisión*

- Acceso a red pública de energía
- Costo de energía – Tarifas aplicables al sector
- Consumo de la actividad
- Ubicación geográfico (potencial de generación)
- Disponibilidad de financiamiento
- Apoyo del gobierno – subsidios / incentivos – impuestos – tasas
- Marco jurídico normativo – estable y confiable



# *Formas de encarar la inversión*

- Compra
- Leasing
- PPA (ESPC – ESCO)



# *Distintos enfoques* prácticas de mercado

- Alemania
- Estados Unidos
- Brasil
- Colombia
- México



# *Financiamiento de la inversión*

- Fondos propios (TIR – plazo de repago)
- Fondos de terceros
  - *Proveedores de equipos*
  - *Entidades financieras*



# Caso de Brasil

- Programas de incentivos para la utilización de energías renovables
- Varios bancos adheridos mediante alianzas estratégicas con proveedores de equipos – instaladores certificados
- Posibilidad de inyección – interconexión a red pública de energía
- Garantías: defectos de fabricación (10 años ) capacidad de generación (25 años – 82.5%)
- Líneas de financiamiento verde: directas – indirectas (repases)

# Entidades financieras con *Líneas Verdes*

- Santander
- Banco do Brasil
- Caixa Econômica Federal
- Banco Itaú
- BNDES



# Santander Sustentabilidad

## Gestión de Negocios Socio Ambientales

- Financiamiento genérico de inversiones en activos fijos
- Financiamientos especiales para Eficiencia Energética –P+Limpia - SFV
  - *Cliente usuario final*
  - *Proveedor de equipos*
- Leasing Financiero
- Repases –
  - *PRONAF – ECO (Programa Nacional de Fortalecimiento de Agricultura Familiar)*
  - *Líneas financiamientos BNDES*



# Santander Sustentabilidad

CDC (Crédito Directo Consumidor)

- **Plazos:** cinco años
- **Mercado meta:** Agricultores, industrias, agroindustrias, comercios, cooperativas
- **Límites crediticios:** Capital de trabajo / Financiamiento de inversión
- **Garantías:** Hipotecas, cesión de cartera, prendas, fianzas , avales

# Santander Sustentabilidad

## Líneas de repase – BNDES / PRONAF ECO

- Plazos: 10 años – 3 años de gracia (puede ir hasta 15 años)
- Tasas subsidiadas: Costo Financiero + comisión BNDES + comisión banco colocador
- Garantías: hipoteca, prendas, avales, fianzas, cesiones de derechos
- Amortización mensual. Sistemas alemán / francés

!!!Muchas Gracias!!!

Gustavo Portaluppi  
Email: [gportaluppi.esra@unepfi.org](mailto:gportaluppi.esra@unepfi.org)

