



**BANCOMEXT**



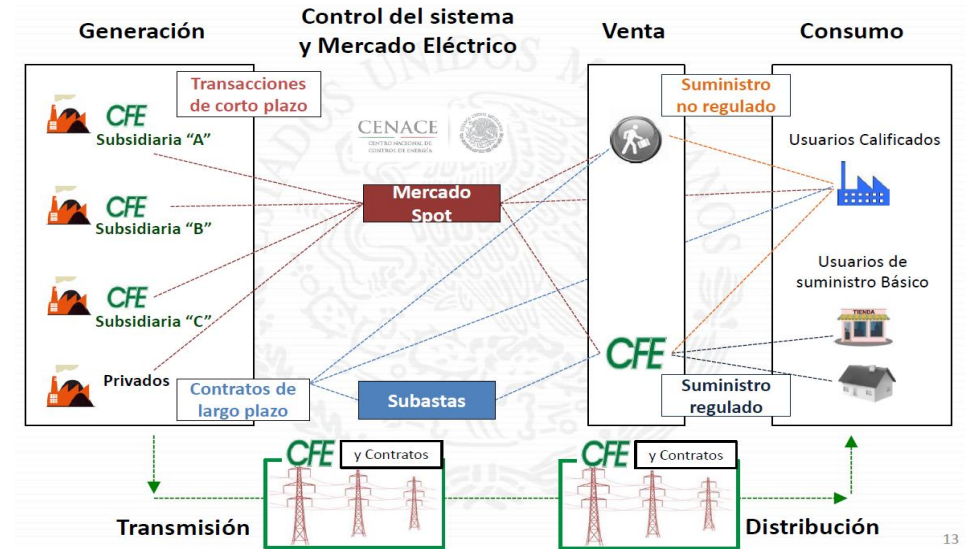
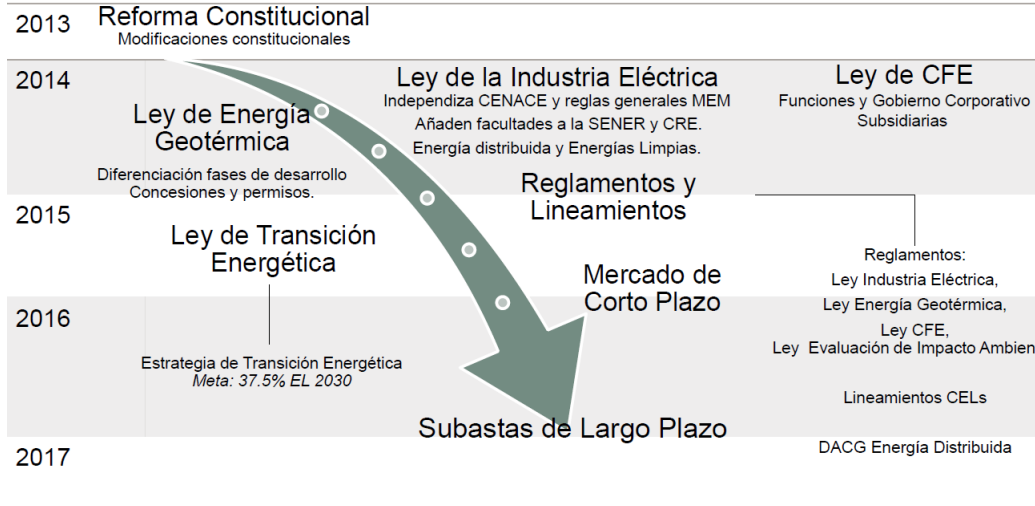
**BANCOMEXT**

---

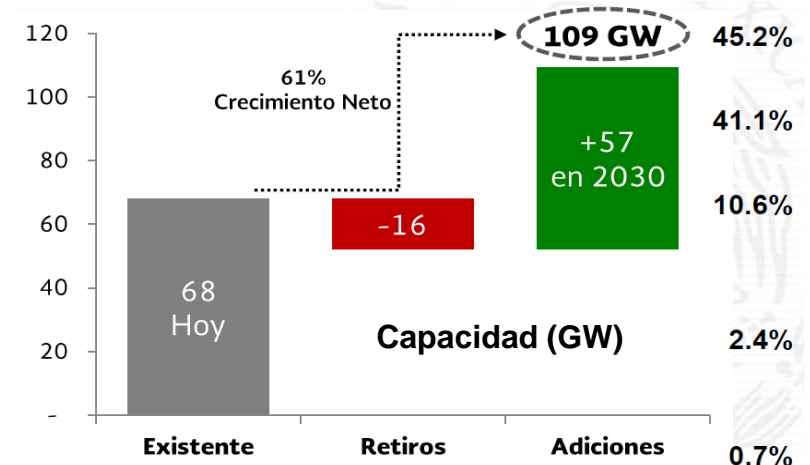
**Energía**



## REFORMA ENERGETICA

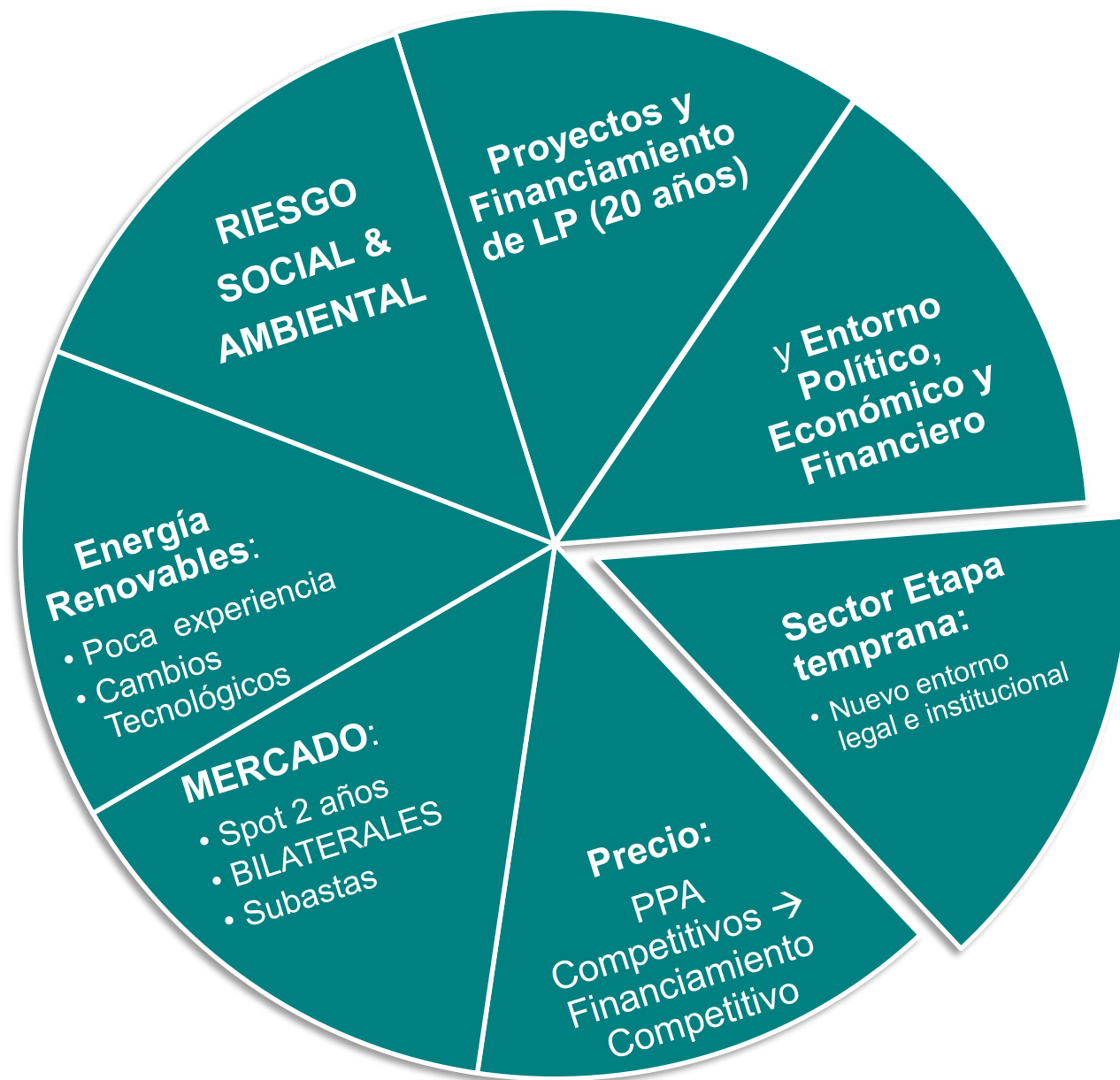
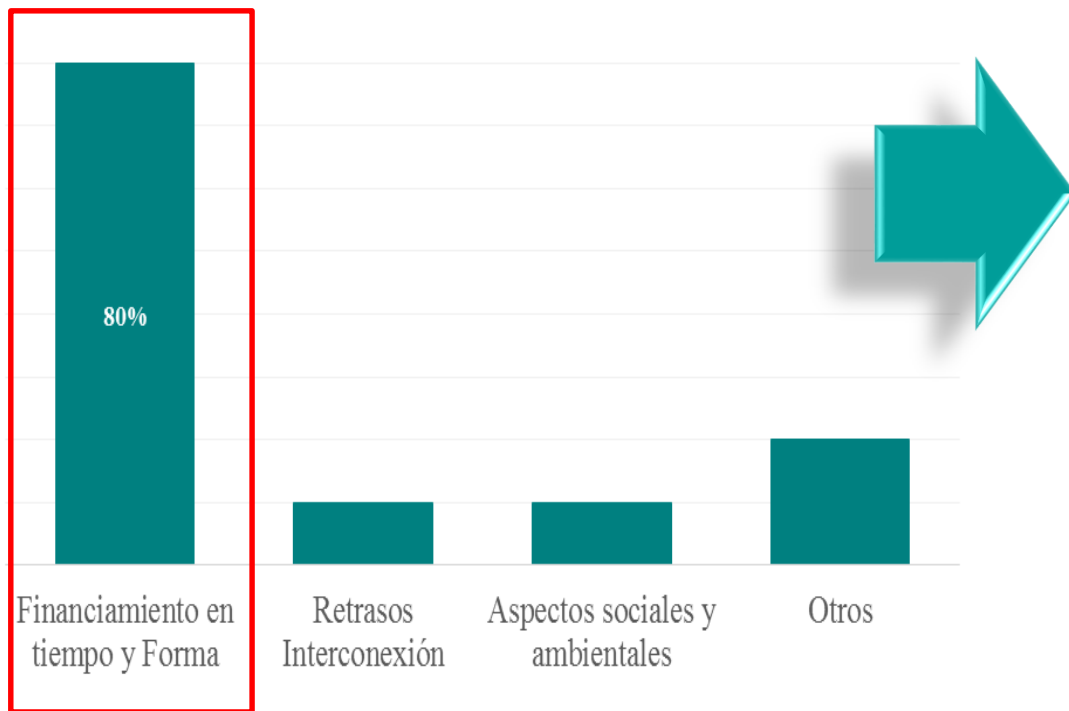


**INVERSION**  
130 mil millones de dólares  
Próximos 15 años



EL MAYOR RETO PARA LA EJECUCIÓN DE PROYECTOS ES EL FINANCIAMIENTO EN TIEMPO Y FORMA.

PWC-Abril18. Tercera subasta eléctrica,





Financiamiento Otorgado

2013 -2016  
15 PROYECTOS  
**\$510 MDD**  
2,239 MW

2017-2018  
AUTORIZADO:  
**\$1,819 MDD (33\*)**  
ESTRUCTURACIÓN:  
**\$ 110 MDD (5\*)**



CAPACIDAD DE GENERACIÓN 9,685 MW  
**(~15% CAPACIDAD NACIONAL ACTUAL)**



INVERSIÓN TOTAL  
~ 11,000 MDD  
(~ 210,000 MDP\*\*)

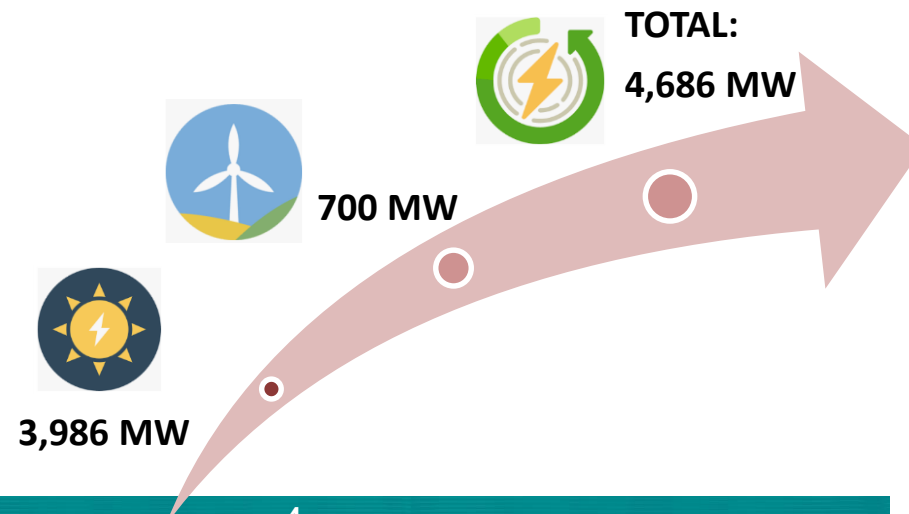
**SINDICADOS**  
95% (MONTO)  
+20 Bancos

Participantes de Proyectos de las Subastas:

Subastas eléctricas de largo plazo			
Capacidad contratada	Primera subasta	Segunda subasta	Tercera subasta
Solar	1,691 MW	1,853 MW	1,323 MW
Eólica	394 MW	1,283 MW	689 MW
Geotermia		25 MW	
Gas			550 MW
Precio promedio USD por MWh	\$ 41.8	\$33.47	\$20.57

**Total de 7,558 MW**

Participación en proyectos del **62%**  
CAPACIDAD SUBASTADA



\* # de proyectos  
\*\* TC 19.20 pesos/ USD



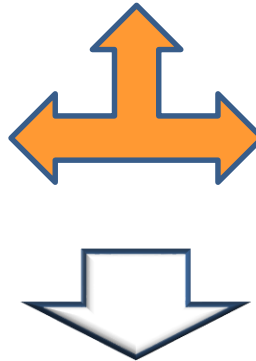
## IMPULSOR DE ENERGÍAS RENOVABLES:

### FOTOVOLTAICOS



**4,192 MW**  
85%  
Cap. Inst..2019\*

**5,702 MW**  
60%  
Cap. Inst..2019\*



**2,383 MW**  
36%  
Cap. Inst..2019\*

### EÓLICOS



**Apoyo a cumplimiento  
de acuerdos COP21**

**Generación 2024 → 35%  
de energías limpias**

**25,000 MW renovables**



### IMPACTO DEL FINANCIAMIENTO

DATOS SOCIOECONOMICOS	
Capacidad Total FV	4,192 MWp
Capacidad Total Eólica	2,383 MWp
Energía Anual Aproximada	13,810 TWh
CAPEX Total Aprox.	6,904 MMD
Empleos Durante Construcción 1	95,531
Empleos Durante O&M 1	1,734

EQUIVALENCIAS MEDIOAMBIENTALES	
Mitigación GEI 2	6,325 MilTon CO2eq
Has. de Bosque Reforestadas 3	2.422 millones
Arboles Sembrados 3	163.812 millones
Automóviles fuera de circulación 4	2.046 millones
Hogares que Podrían abastecerse con energía 5	8.74 millones

Cálculos propios con datos de: <sup>1</sup>IRENA International Renewable Energy Agency (2013), <sup>2</sup>SEMARNAT (2016), <sup>3</sup>EPA US Environmental Protection Agency (2015), <sup>4</sup>SEDEMA CDMX (2016), <sup>5</sup>CONUEE (2016)

### ENERGIA ELECTRICA COMPETITIVA

## MEJORES PRACTICAS

ALIADOS :

- Bancos Internacionales
- Bancos Nacionales
- Bancos Multilaterales
- KFW
- IDB
- IFC
- JBIC
- Programas de Asistencia Técnica
- GIZ
- Bancos Fondadores
- Otros Organismos
- Consultores Expertos
- Foros Nacionales e Internacionales



**SISTEMA DE ADMINISTRACION DE RIESGOS AMBIENTALES Y SOCIALES**

## Proyectos de Gran Escala:

- Subastas de LP y MP
- Bilaterales
- Riesgo Mercado

## Renovables y Convencional

## Otras Tecnologías :

- WTE
- Geotermia
- Cogeneración
- Mini-hidros

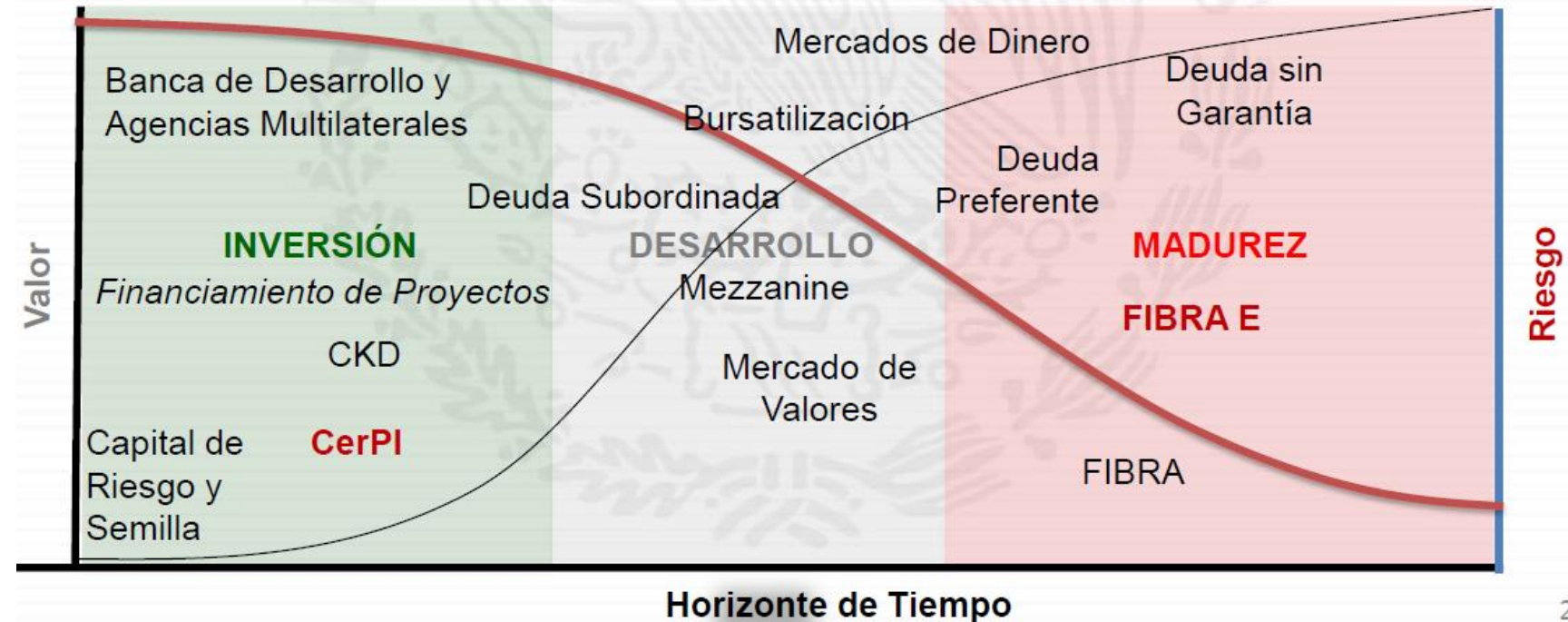
## Eficiencia Energetica

## Generación Distribuida

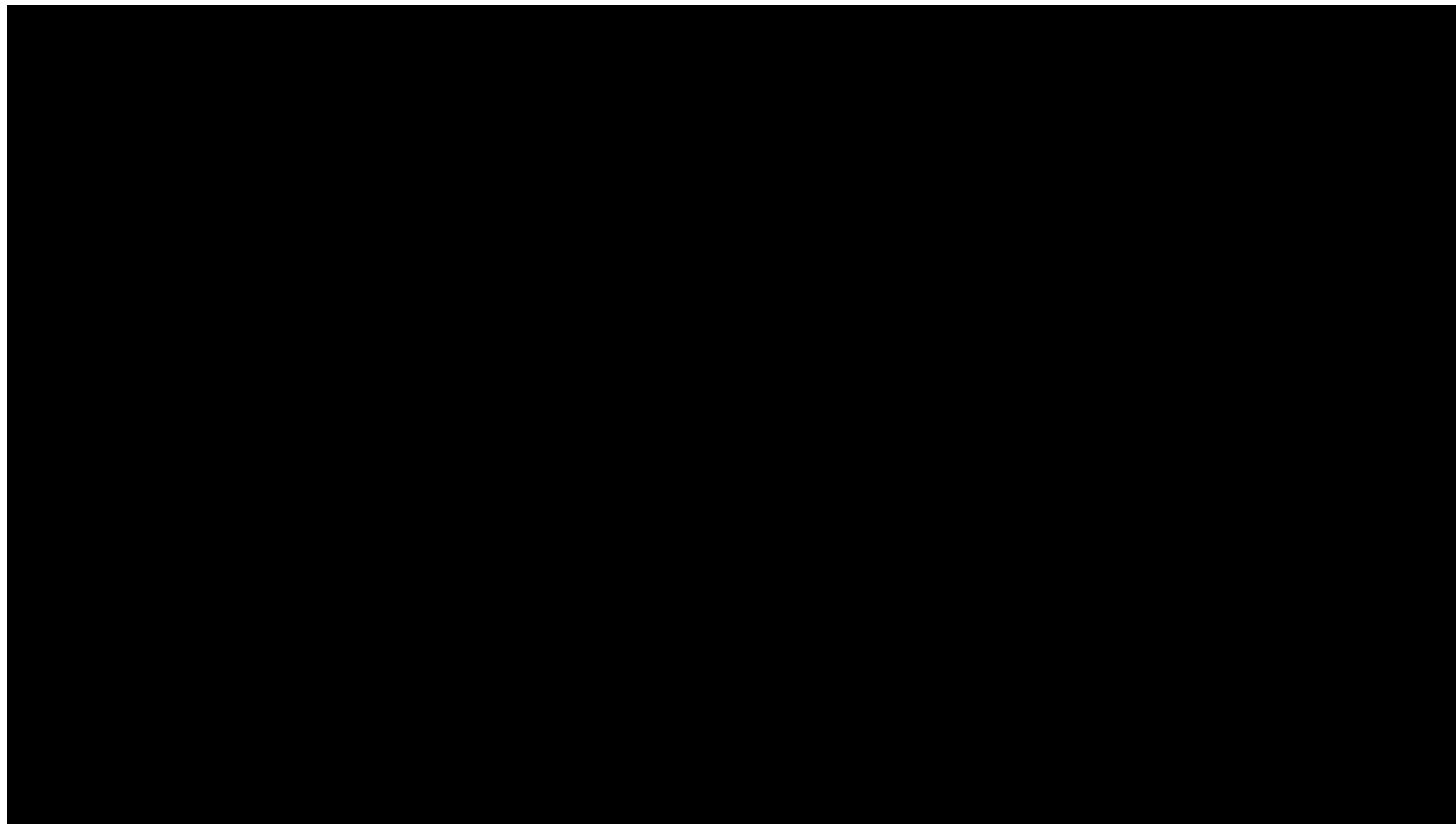
## Infraestructura:

- Redes de Transmisión
- Gaseoductos

## EVOLUCION DEL MERCADO y PRODUCTOS FINANCIEROS



**DESARROLLOS DE ALIANZAS**







**BANCOMEXT**



**GRACIAS**