

LIMA COP20 | CMP 10

UN CLIMATE CHANGE CONFERENCE 2014



**Osinergrmin**

ORGANISMO SUPERVISOR DE LA INVERSIÓN EN ENERGÍA Y MINERÍA



# Impacto del Fondo de Inclusión Social Energético en la mitigación del cambio climático

**Arturo Vásquez Cordano**  
Gerente de Estudios Económicos



# Contenido

1. Introducción
2. Mitigación del CO<sub>2</sub> por el Proyecto FISE
3. Conclusiones



# 1

# Introducción



## El cambio climático causa un problema económico

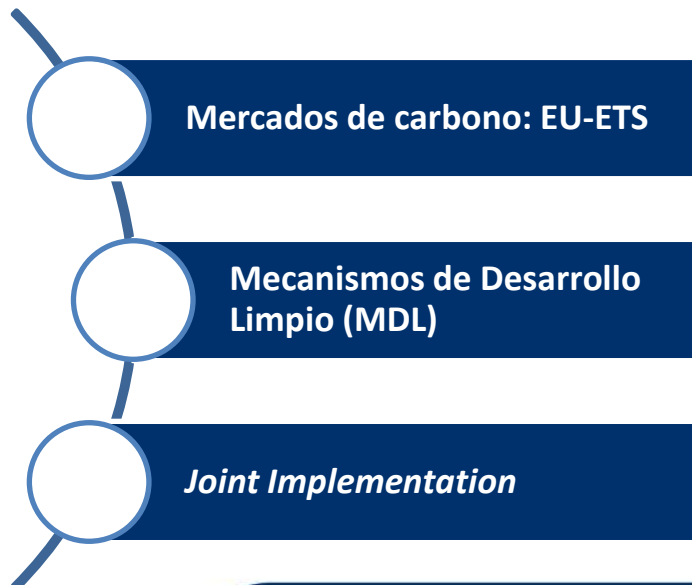
### ¿Una política de mitigación del Cambio Climático tiene un interés económico?

- El cambio climático genera un incremento de la vulnerabilidad del entorno económico y social:
  - ❑ Pérdida de Infraestructura,
  - ❑ Pérdida de productividad (agricultura, pesca),
  - ❑ Migraciones,
  - ❑ Enfermedades.
- Mitigación del cambio climático → menor dependencia a los combustibles fósiles importados → vulnerabilidad de balanza comercial y mayor seguridad energética.
- El desarrollo de una economía “baja en carbono” permite abrir una vía de desarrollo económico importante.



# El Cambio Climático es un asunto de importancia global

Las emisiones de GEI son el producto de la actividad humana, que no **SON INTERNALIZADAS.**



**MECANISMOS DE MERCADO**



**INCENTIVA A REDUCIR LOS GEI**

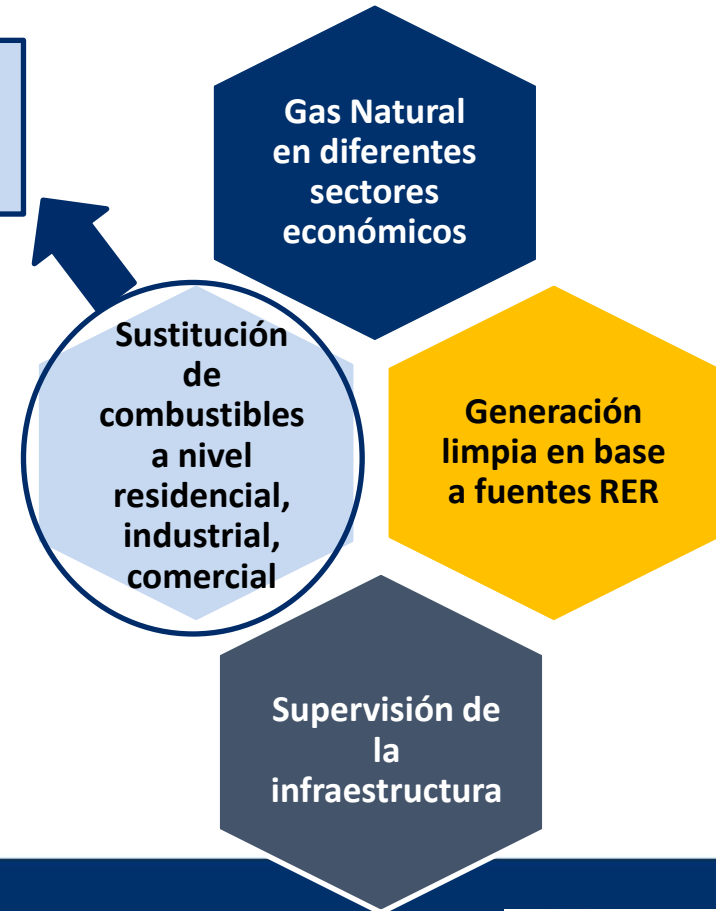


## Política de mitigación del Cambio Climático en el Perú

Ámbito de  
acción del FISE

### ¿Cuál es la política energética del Perú en torno al Cambio Climático?

- Nueva visión de la política energética y ambiental del Perú.
- Desarrollar un sector energético con mínimo impacto ambiental y bajas emisiones de carbono en un marco de desarrollo sostenible.





**Osinergmin**

ORGANISMO SUPERVISOR DE LA INVERSIÓN EN ENERGÍA Y MINERÍA



2

# Mitigación del CO<sub>2</sub> por el proyecto FISE



LIMA COP20 / CMP.10  
UN CLIMATE CHANGE CONFERENCE 2014



## ¿Cómo hemos medido el impacto del FISE?

**Efectos Directos**

- **CO<sub>2</sub> mitigados:** Escenario Contrafactual vs. Escenario Real.
- Suponemos un mercado hipotético de carbono (donde el Perú participe) similar al EU TS (US\$ por t CO<sub>2</sub>).
- Factores de contaminación según tipo de combustible.

Combustible (Unidad volumen) → Energía (GJ) → CO<sub>2</sub> (T/GJ)

**Efectos Indirectos**

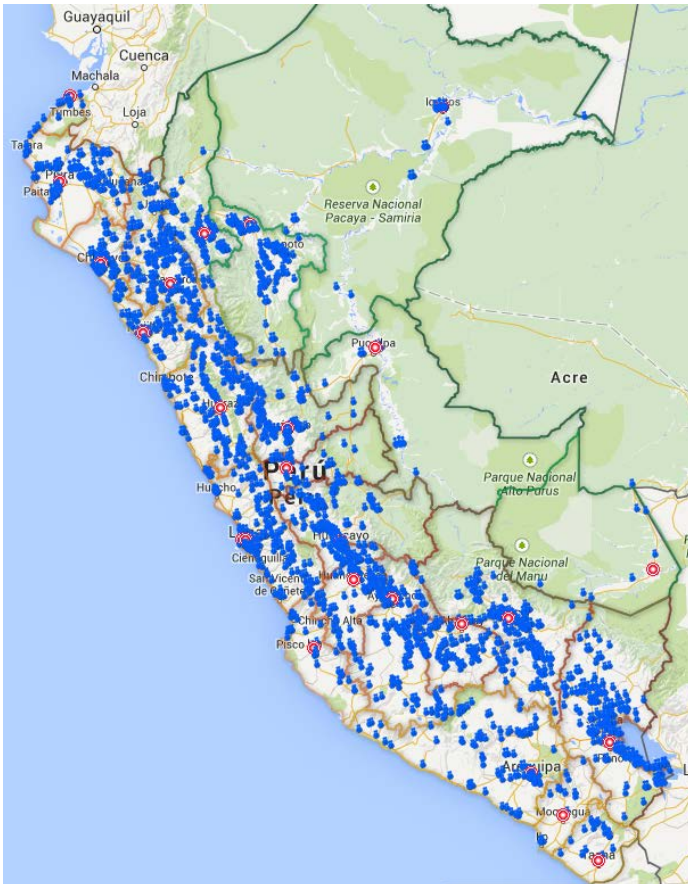
- Los hogares que ya consumían GLP pueden aumentar su consumo al tener acceso al vale. El consumo promedio no ha variado, por lo que se asumieron nulos.





## Situación del proyecto FISE en la fecha de medición

### Mapa de beneficiarios en padrón FISE



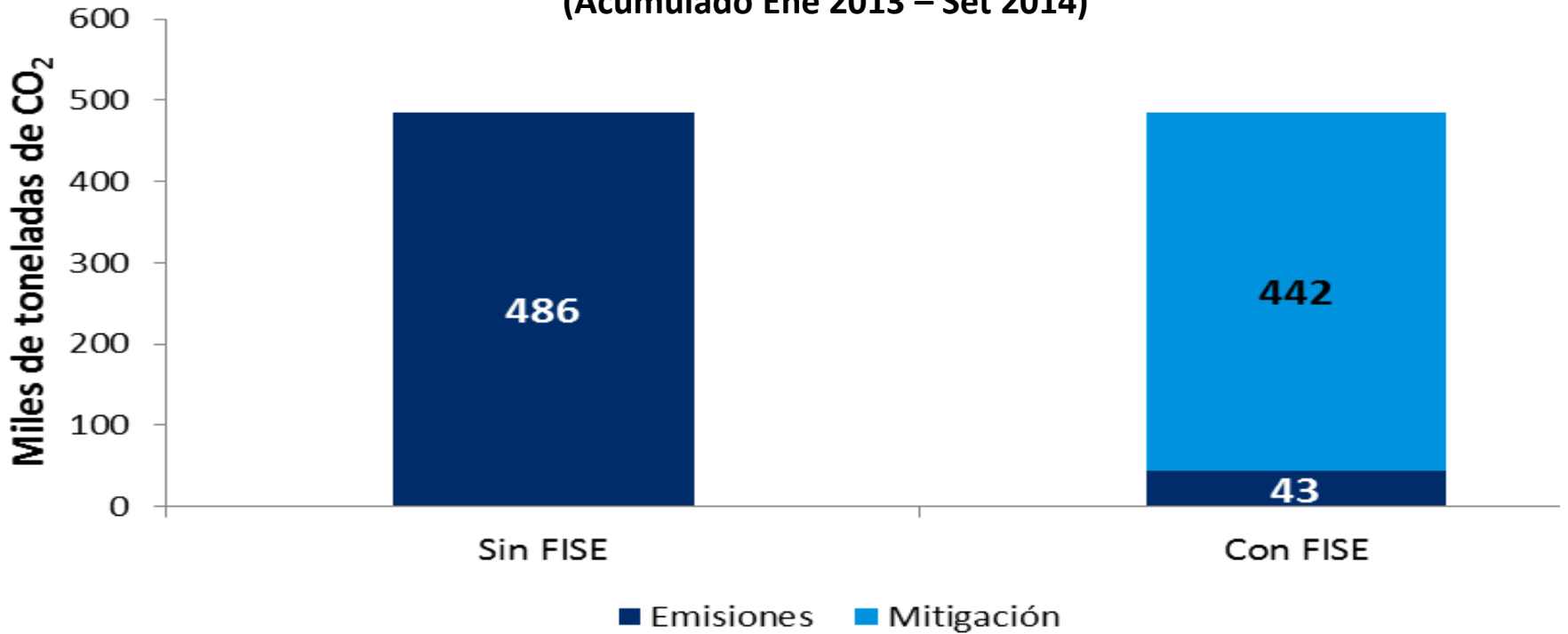
- N° beneficiarios: 925,905 (agosto 2014).
- Vales canjeados: 7.2 millones (entre julio 2012 y setiembre 2014).
- Se consideró los vales canjeados por los hogares que recibieron cocina de GLP del programa “Cocina Perú” (1.4 millones entre enero 2013 y setiembre 2014).

**Supuesto: estos hogares sustituyeron la leña o carbón que antes consumían, por GLP para la cocción de alimentos**



## Mitigación de CO<sub>2</sub> del proyecto FISE

Mitigación del CO<sub>2</sub> por el proyecto FISE  
(Acumulado Ene 2013 – Set 2014)

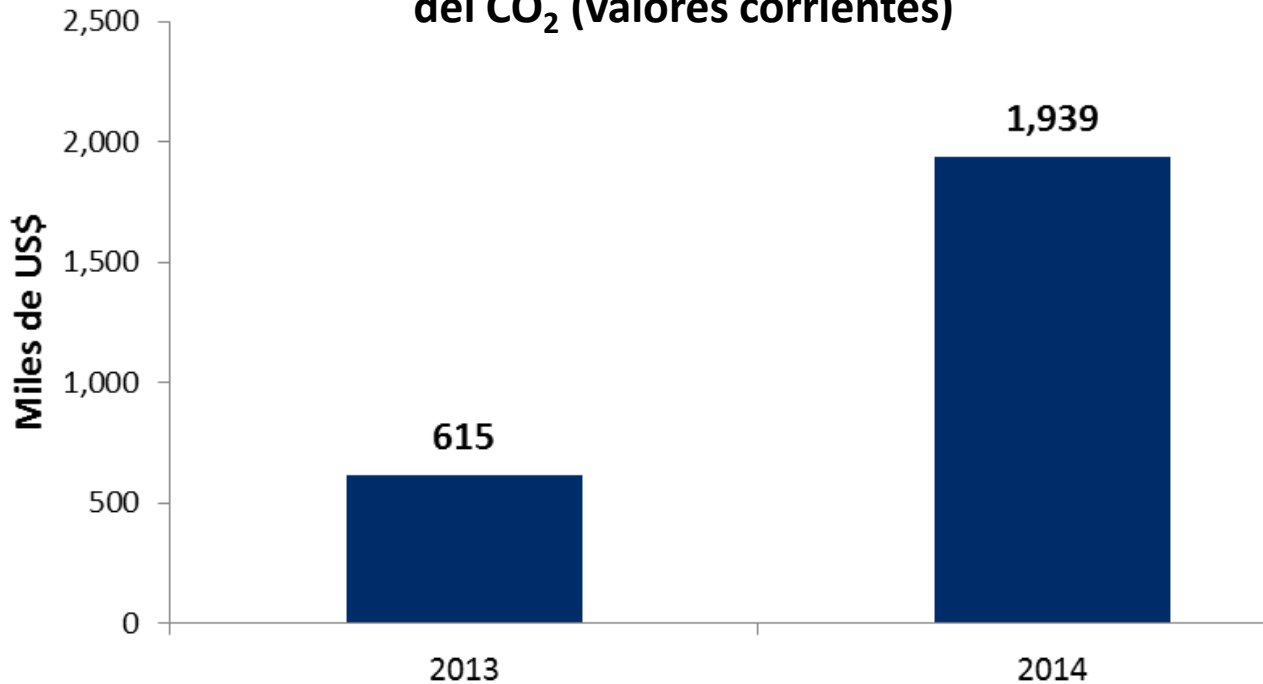


Fuentes: Proyecto FISE, INEI, GFHL-Osinerghmin  
Elaboración: OEE-Osinerghmin



## Mitigación de CO<sub>2</sub> del proyecto FISE

Valorización financiera de la mitigación del CO<sub>2</sub> (valores corrientes)





**Osinergmin**

ORGANISMO SUPERVISOR DE LA INVERSIÓN EN ENERGÍA Y MINERÍA



# 442

Mil toneladas de CO<sub>2</sub> habrían sido mitigadas con el FISE. 90% menos habría sido la emisión del CO<sub>2</sub> en los hogares con la implementación del FISE.

# 2.5

Millones de dólares (valores corrientes) habría sido el equivalente monetario por la mitigación de CO<sub>2</sub>.



LIMA COP20 / CMP10  
UN CLIMATE CHANGE CONFERENCE 2014



**Osinergmin**

ORGANISMO SUPERVISOR DE LA INVERSIÓN EN ENERGÍA Y MINERÍA



**3**

# Conclusiones



**LIMA COP20 / CMP.10**  
UN CLIMATE CHANGE CONFERENCE 2014



## Significativa reducción de las emisiones de CO<sub>2</sub>

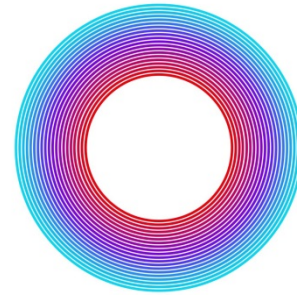
- *Osinergmin ha promovido el uso de fuentes energéticas con **menores factores de emisiones de CO<sub>2</sub>**.*
- *Se ha promovido la sustitución energética dentro de los hogares peruanos con el Proyecto FISE, **el cual tiene un efecto importante sobre la salud importante**.*

## ¿Qué se viene a futuro?

- El FISE tiene apenas 2 años de funcionamiento y espacio para crecer e incrementar su impacto en la mitigación de GEI.
- Necesidad de ampliar el consumo de fuentes energéticas limpias y eficientes en todo el país: norte, sur y regiones alto andinas.
- Innovación relativa a fuentes energéticas y eficiencia energética.
- Hacer frente a un contexto internacional delicado para los mercados de carbono.



ORGANISMO SUPERVISOR DE LA INVERSIÓN EN ENERGÍA Y MINERÍA



LIMA COP20 | CMP10

CONFERENCIA DE NACIONES UNIDAS  
SOBRE CAMBIO CLIMÁTICO 2014

**GRACIAS**

Arturo Vásquez Cordano  
Gerente de Estudios Económicos  
Osinergmin