



PERÚ

Ministerio  
de Energía y Minas

Viceministerio  
de Energía

## **Foro Internacional**

**Experiencias Latinoamericanas en el Desarrollo de Electrificación Rural, Empleo de Energías Renovables y Uso Productivo de la Electricidad**

# **Política del Sub-Sector Eléctrico**

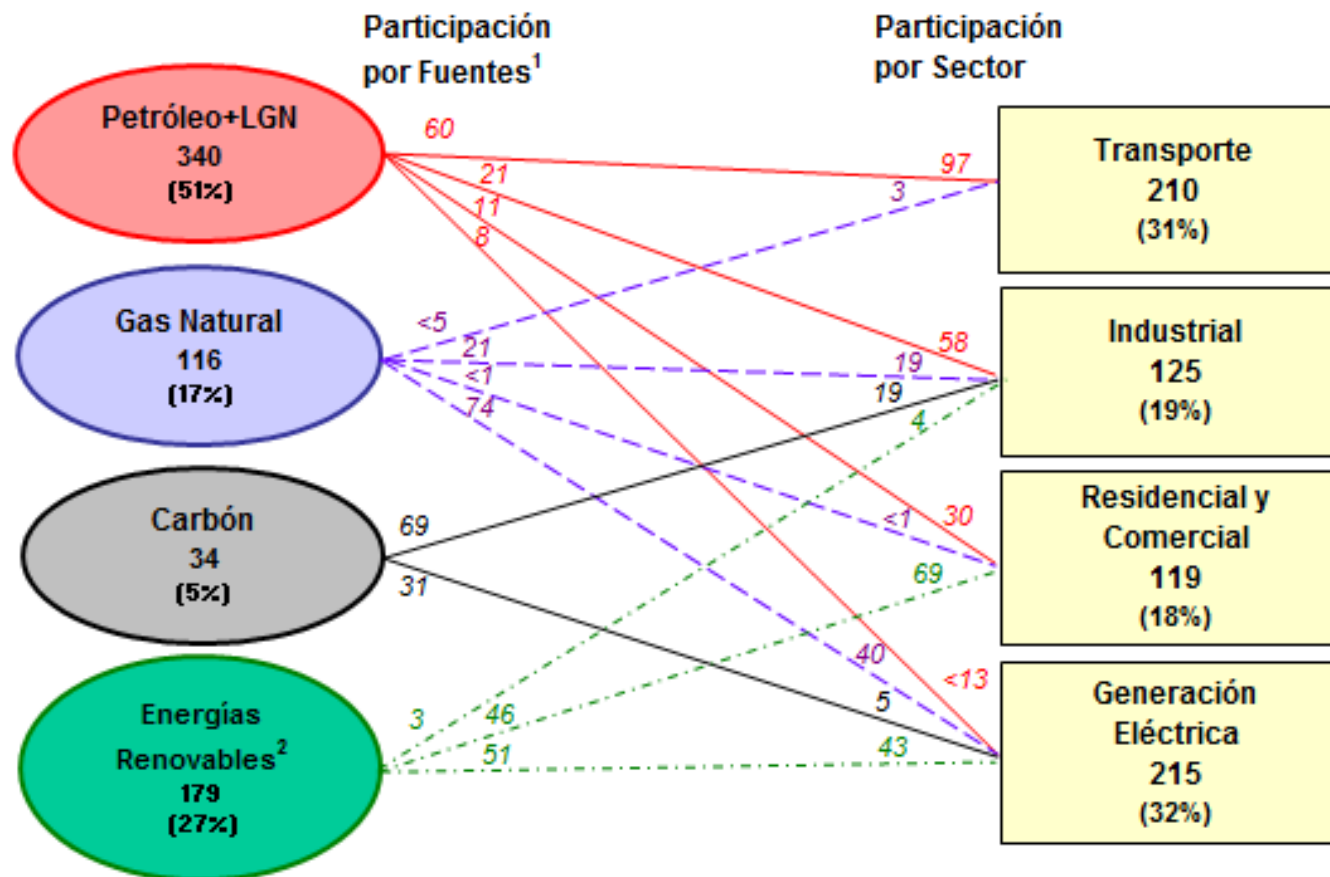
**Daniel Cámac Gutierrez**

Viceministro de Energía

**Abril 2010**

# El Sector Energético en el Presente

## Matriz Energética del Perú 2008 - PJ



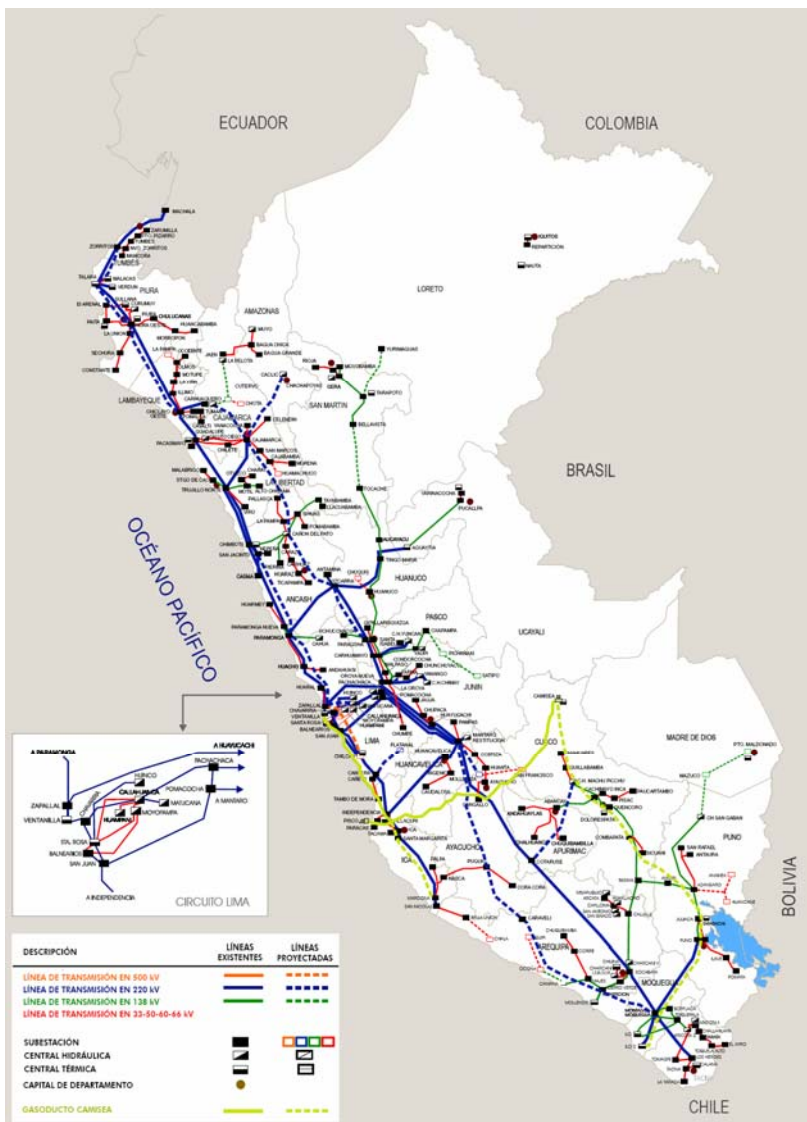
Nota:

PJ: Peta Joule, 1 PJ = 277 GWh

1: Después de pasar por los Centros de Transformación y/o descontadas las pérdidas.

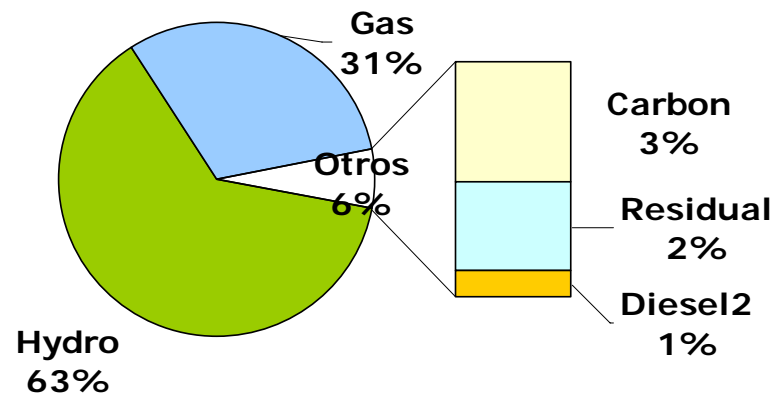
2: La Biomasa representa el 52% del total de la Energías Renovables, es decir, 93 PJ.

# El Sector Eléctrico en el Presente



- Demanda SEIN (2009)/1: 4,260 MW
- Producción SEIN (2009)/1: 29,950 GWh
- Clientes(2008)/2: 4,6 Millones

## Producción del SEIN (2009) /4



## Líneas Sistema Interconectado

- 220 kV /2: 5 711 km
- 138 kV /2: 3 636 km

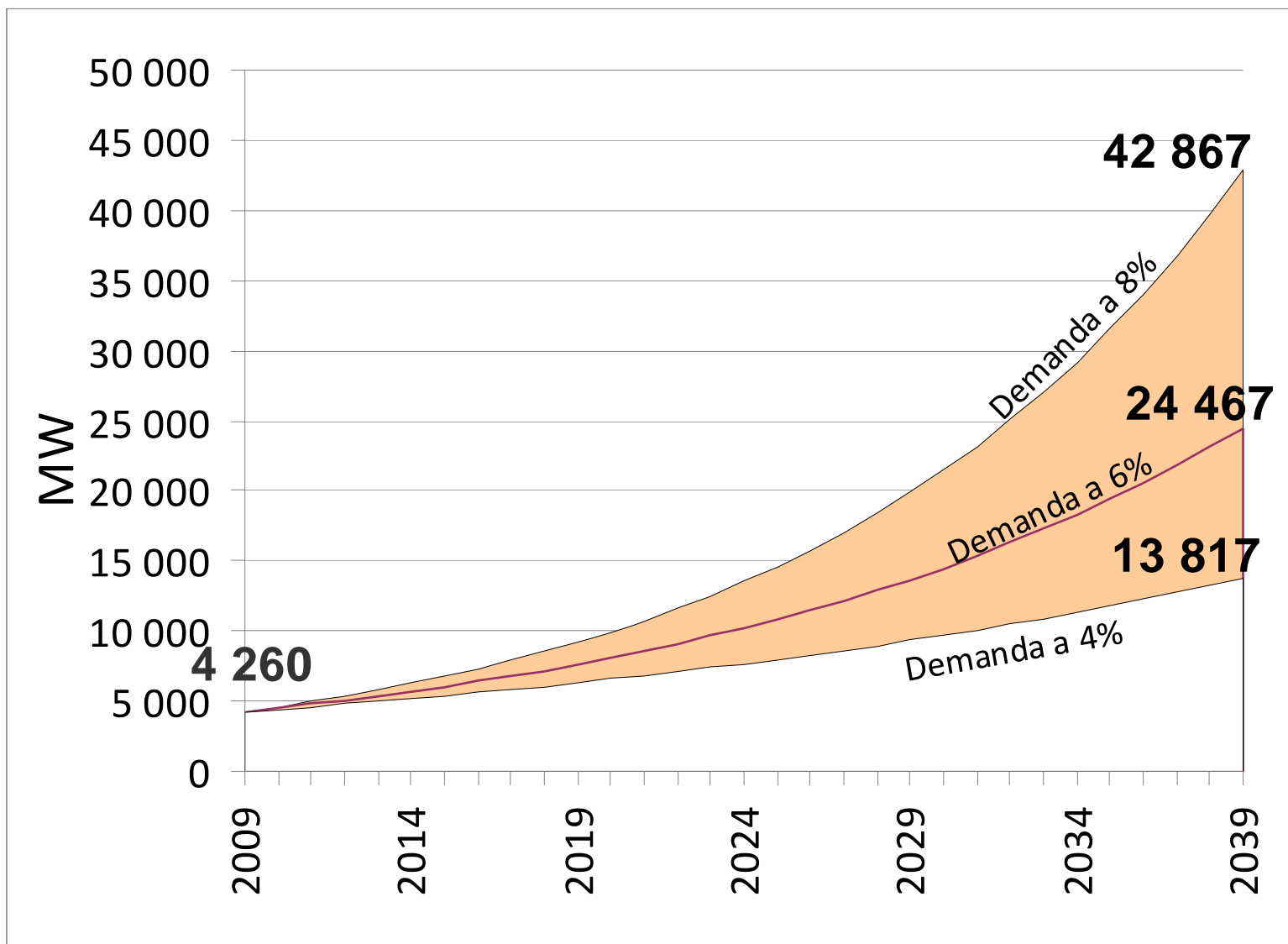
/1 Fuente: COES, no incluye Ecuador. Incluye Pochos y Curumuy.

/2 Fuente: Ministerio de Energía y Minas

/3 Fuente: INEI, 2007

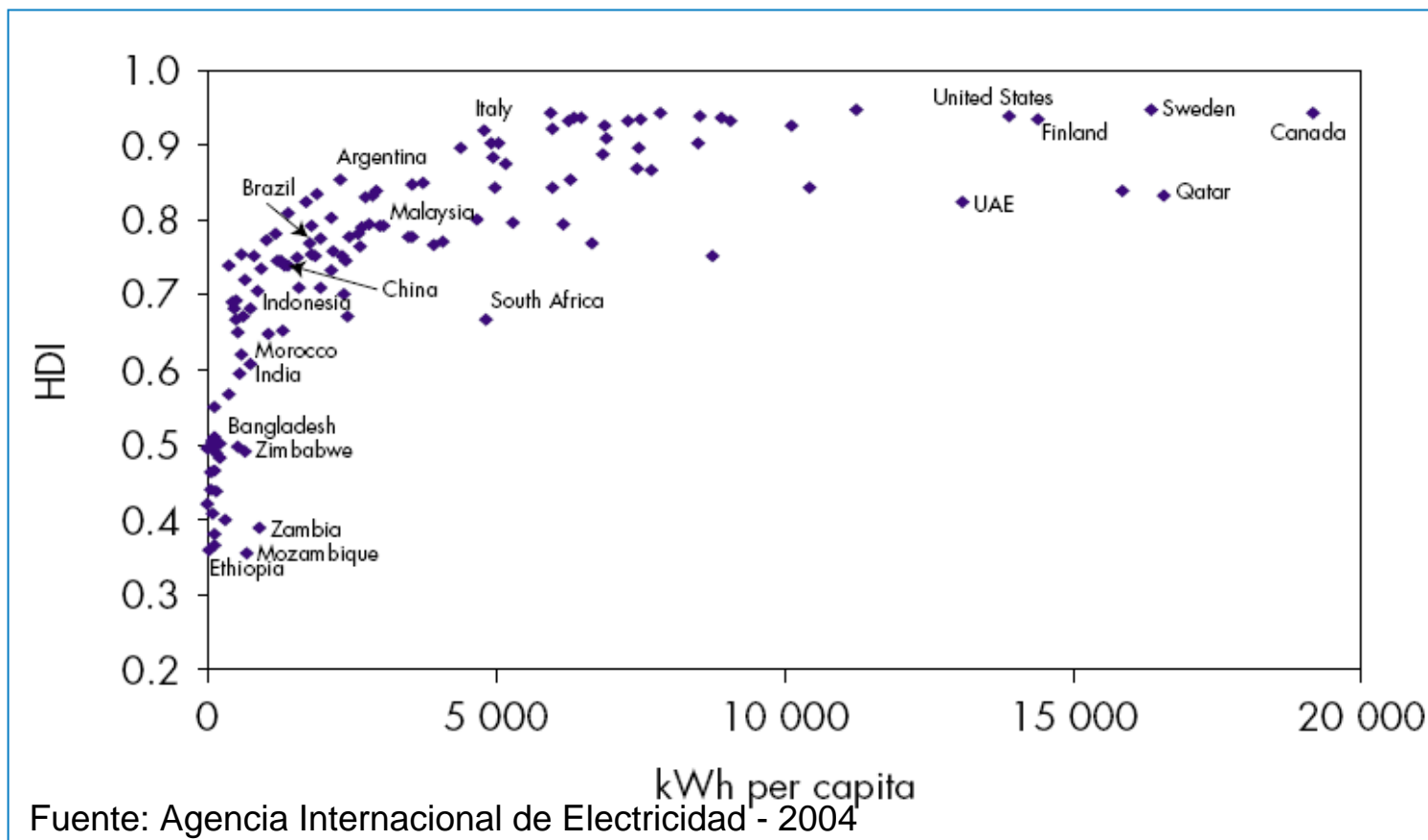
/4 Fuente: OSINERGMIN

# El Crecimiento del Sector Eléctrico



# Acceso y Desarrollo Humano

**A mayor consumo de electricidad per-cápita mayor desarrollo humano**



Perú 2007:

HDI = 0.807 (Fuente: ONU).

Consumo per-cápita: 1 061 MWh/habitante (Fuente: DGE).

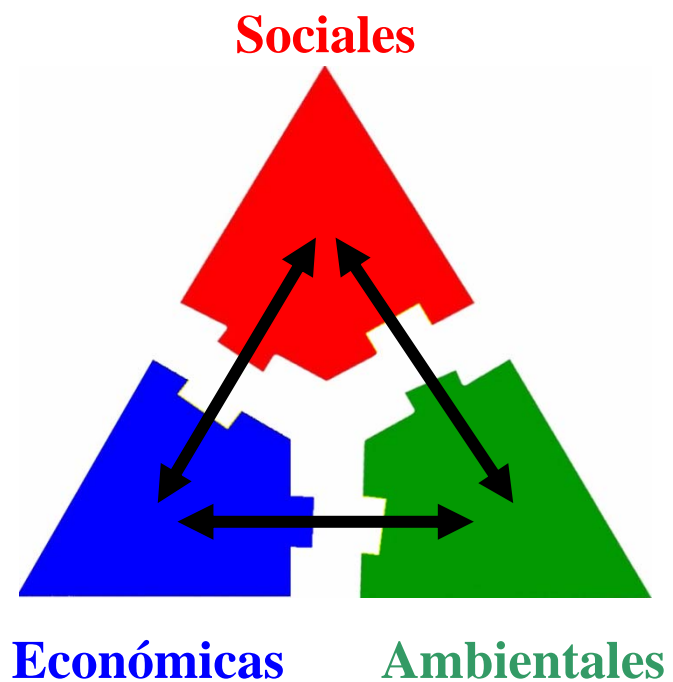


## Política Energética

- Garantizar el abastecimiento energético
- **Ampliar la cobertura energética**
- Diversificar la matriz energética y promover el uso de fuentes renovables
- Contribuir al crecimiento económico sostenible minimizando el impacto ambiental
- Impulsar el uso productivo de la energía
- Impulsar el uso eficiente de la energía
- Promover la inversión pública y privada
- **Promover la integración energética nacional y regional**

# Desarrollo Sostenible

El suministro de energía debe contemplar un equilibrio permanente



## Objetivos - Electricidad

### ALCANZAR UN ABASTECIMIENTO OPTIMO DEL CONSUMO FINAL DE ELECTRICIDAD CON LA OFERTA DE GENERACIÓN ELÉCTRICA.

- Aumentar la capacidad de generación eléctrica necesaria al menor costo y asegurar la expansión adecuada de la infraestructura de transporte y distribución de energía eléctrica.
- **Profundizar el desarrollo de la electrificación rural en el país.**
- Mejorar la eficiencia de la oferta de generación eléctrica mediante la participación en cantidad adecuada de cada tecnología que conforma el parque generador.
- Desarrollar el potencial hidroeléctrico y propiciar el mayor uso de energías renovables.
- Desarrollar la red de transmisión con suficiente capacidad y con administración adecuada de las congestiones que permita el funcionamiento eficiente del mercado eléctrico.





## Cómo lograrlo?

# Planificación



Planificación energética de largo plazo, que guíe la configuración de la redes de electrificación para un abastecimiento seguro, eficiente y sostenible



## Datos Sectoriales

Viviendas ocupadas : 6 401 379 viviendas (\*)

Viviendas electrificadas : 4 742 077 viviendas (\*)

Cobertura nacional : 74,1% (\*)

Viviendas urbanas sin  
electricidad : 523 086 (\*)

Viviendas rurales sin  
electricidad : 1 136 216 (\*)

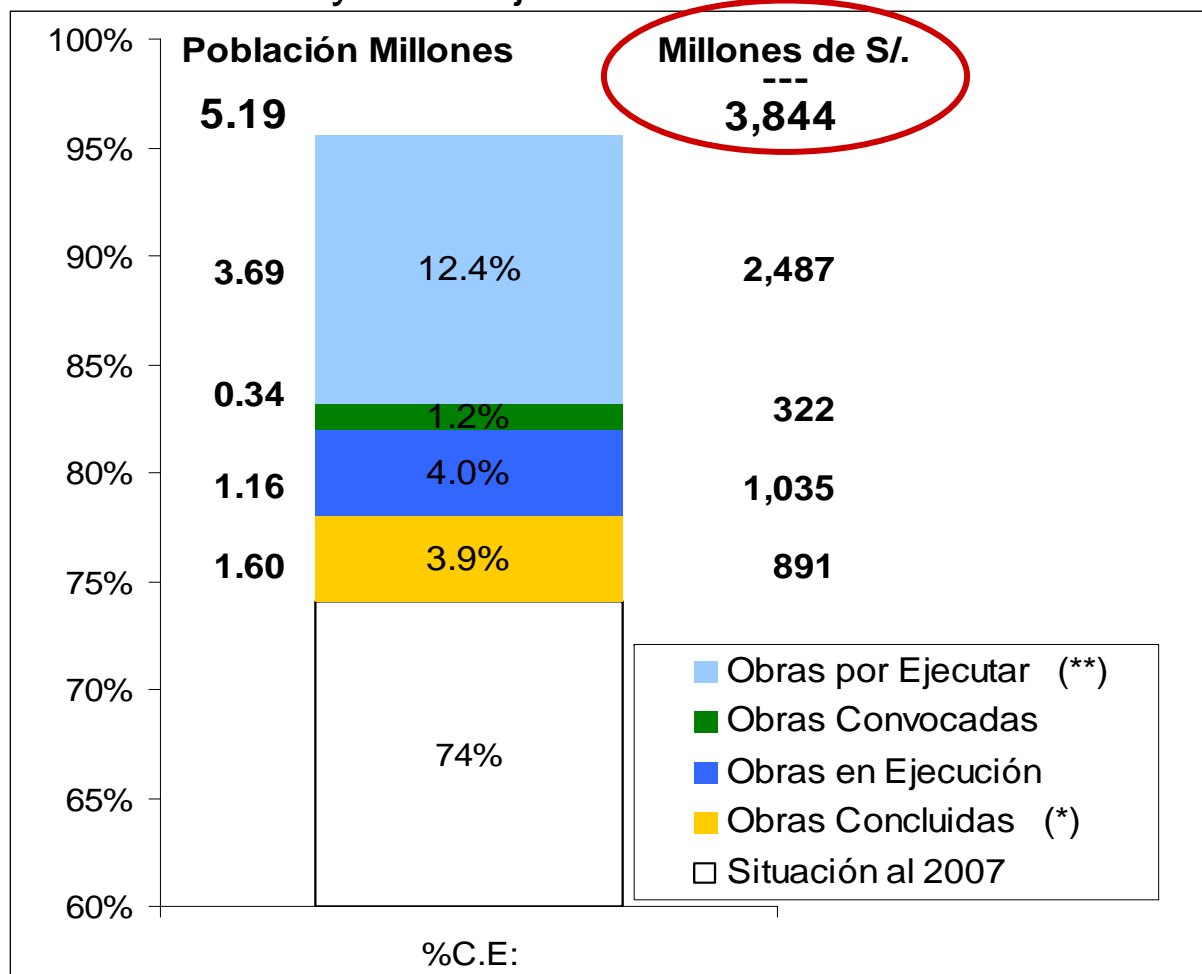
(\*) Censo 2007

**Cobertura nacional : 78%**  
**estimada (2009)**

# Meta de Electrificación al 2011

## 92% de porcentaje de electrificación

### Proyectos Ejecutados y en Cartera



Fuente: DGER, Datos al 09/04/10



PERÚ

Ministerio  
de Energía y Minas

Viceministerio  
de Energía

# Gracias