



# PROGRAMA DE ELECTRIFICACION RURAL



# PLAN NACIONAL DE ELECTRIFICACION RURAL (PNER) PERIODO 2006 – 2015



## MISION

Ampliar la frontera eléctrica nacional mediante la ejecución de planes y proyectos de electrificación de zonas rurales y localidades aisladas y de frontera en coordinación con los gobiernos regionales, gobiernos locales y entidades públicas y privadas involucradas en el proceso de electrificación y ser el elemento dinamizador del desarrollo rural integral

## **ELECTRIFICACION RURAL EN EL PERU**

La lejanía y poca accesibilidad de sus localidades, el consumo unitario reducido, poblaciones y viviendas dispersas, bajo poder adquisitivo de los habitantes. La falta de infraestructura vial, infraestructura social básica en salud, educación, saneamiento, vivienda, obras agrícolas, etc.

Determina una baja rentabilidad financiera para los proyectos de electrificación rural, lo que motiva que no sean atractivos a la inversión privada y requieran de la participación activa del Estado.

Estos proyectos en cambio tienen una alta rentabilidad social, ya que integra a los pueblos a la modernidad, educación, comunicación con el mundo, mejoras en salud con la refrigeración de medicinas, amplía el horizonte de vida, facilita las labores domésticas a las amas de casa, y además sirve para promocionar proyectos de uso productivo, como bombeo de agua potable y riego, panaderías, pequeñas soldadoras, aserraderos, entre otras pequeñas industrias.



- La electrificación rural se convierte en el **elemento dinamizador y nerviopropulsor del desarrollo económico y social** de las áreas rurales, conjuntamente con las vías de comunicación, enmarcándose dentro del concepto de desarrollo rural integral.
- La Electrificación Rural está **reconocida como una política de estado**, que se enmarca dentro del desarrollo rural integral, y la acción conjunta con los otros sectores, ello implica la prioridad que deben asignar los gobiernos en cuanto al financiamiento con la finalidad de implementar los proyectos sociales.
- Existen muchas **instituciones que tienen interés en el financiamiento** de los recursos económicos para la implementación de las obras de electrificación rural, así tenemos a la banca internacional y países amigos, que a través de sus instituciones representativas vienen financiando proyectos y obras, como son: Fondo Italo Peruano, Fondo Contravalor Perú-Japón, Japan Bank for International Cooperation (JBIC), Plan Binacional Perú-Ecuador, y además existen entes privados como ITDG, entre otros.



- **Existe buena predisposición de los gobiernos regionales y mayor actitud dinamizadora de los gobiernos locales** en la concertación de planes y ejecución de proyectos de electrificación rural; desde el año 2002, muchos convenios de cooperación interinstitucional con el MEM. Actualmente con las asignaciones de canon, sobrecanon y regalías a los gobiernos regionales y locales, se tiene una oportunidad más de financiamiento para estas obras.
- **Existe interés de empresas privadas**, como son las empresas **mineras** que comprometen esfuerzos y recursos en la electrificación de localidades dentro y en las cercanías de sus áreas de operación, lo que se ha logrado ya sea por interés propio o condicionadas mediante su compromiso de inversión (ejm. Fideicomiso La Bambas, Compromisos de inversión Electro surmedio S.A.), así como entidades especializadas que por cuenta propia ejecutan este tipo de obras.
- **Promotor de empleo directo e indirecto** a través de la ejecución de estudios y obras de electrificación rural ha generado empleo de mano de obra calificada y no calificada, ya que en los últimos años se ha logrado coordinar con las empresas ejecutoras de obras a fin de que parte de esta mano de obra se abastezca por las propias poblaciones beneficiadas, y a la vez se generan, también, actividades económicas alrededor de dichas obras.

## INVERSIONES Y METAS PNER 2006-2015 PERIODO 2006-2015

### I. INVERSIONES

Miles de dólares

#### A GOBIERNO NACIONAL

##### OBRAS DEP

1 LINEAS DE TRANSMISION	41 747
2 SISTEMAS ELÉCTRICOS RURALES	509 088
3 CENTRALES HIDROELÉCTRICAS	19 985
4 MODULOS FOTOVOLTAICOS	96 272
5 CENTRALES EOLICAS	13 500

##### OBRAS FONER

1 SISTEMAS ELÉCTRICOS RURALES	111 941
-------------------------------	---------

##### OBRAS EMPRESAS ELECTRICAS

1 SISTEMAS ELÉCTRICOS RURALES	52 690
-------------------------------	--------

##### OBRAS OTRAS ENTIDADES

1 SISTEMAS ELÉCTRICOS RURALES	7 884
-------------------------------	-------

#### B GOBIERNOS REGIONALES

1 SISTEMAS ELÉCTRICOS RURALES	52 535
-------------------------------	--------

#### C GOBIERNOS LOCALES

1 SISTEMAS ELÉCTRICOS RURALES	23 220
-------------------------------	--------

#### TOTAL INVERSIONES

**928 863**

### II. METAS FÍSICAS

1 POBLACIÓN BENEFICIADA (Habitantes)	4 779 384
--------------------------------------	-----------

<b>FUENTE</b>	<b>MONTO (miles US\$)</b>	<b>(%)</b>	<b>CONTRAPARTIDA NACIONAL</b>	<b>ENDEUDAMIENTO EXTERNO</b>
<b>GOBIERNO NACIONAL</b>	<b>853 108</b>	<b>91,8%</b>		
RECUSOS ORDINARIOS	92 601	10,0%		
PAFE III ETAPA	95 983	10,3%	45 983	50 000
FONER - BANCO MUNDIAL	111 941	12,1%	11 194	100 747
OTRAS ENTIDADES	60 574	6,5%		
APORTE GEF	3 900	0,4%		
FIDEICOMISO LAS BAMBAS	4 691	0,5%		
HICA INVERSIONES	3 192	0,3%		
SIN FINANCIAMIENTO	480 226	51,7%		
<b>GOBIERNOS REGIONALES</b>	<b>52 535</b>	<b>5,7%</b>		
<b>GOBIERNOS LOCALES</b>	<b>23 220</b>	<b>2,5%</b>		
<b>TOTAL</b>	<b>928 863</b>	<b>100,0%</b>		

## **OBRAS DEL GOBIERNO NACIONAL : DEP/MEM**

- a) Líneas de Transmisión
- b) Sistemas Eléctricos Rurales
- c) Pequeñas Centrales Hidroeléctricas
- d) Centrales Térmicas
- e) Paneles Solares
- f) Aerogeneradores

## **PROYECTO FONER DEL MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS**

Para el año 2007 se tiene identificado 11 obras de electrificación, previéndose inversiones similares para los siguientes cuatro años.

## **EMPRESAS ELECTRICAS REGIONALES**

Las Empresas Eléctricas Regionales, tienen previsto implementar proyectos de electrificación que incrementarán la cobertura eléctrica en sus ámbitos de concesión

## **OTRAS ENTIDADES DEL ESTADO**

Tales como ADINELSA, FONCODES, PRONVERSION, ELECTROSURMEDIO, INADE, entre otras, las cuales han considerado implementar proyectos de electrificación rural en el corto plazo.

## **OBRAS DE LOS GOBIERNOS REGIONALES**

Dentro del ámbito de su competencia. Se ha identificado 146 proyectos que se ejecutarán en el mediano plazo.

## **OBRAS DE LOS GOBIERNOS LOCALES**

A través de convenios suscritos con la DEP/MEM o por iniciativas propias. Se ha identificado 187 proyectos que se ejecutarán en el corto y mediano plazo.

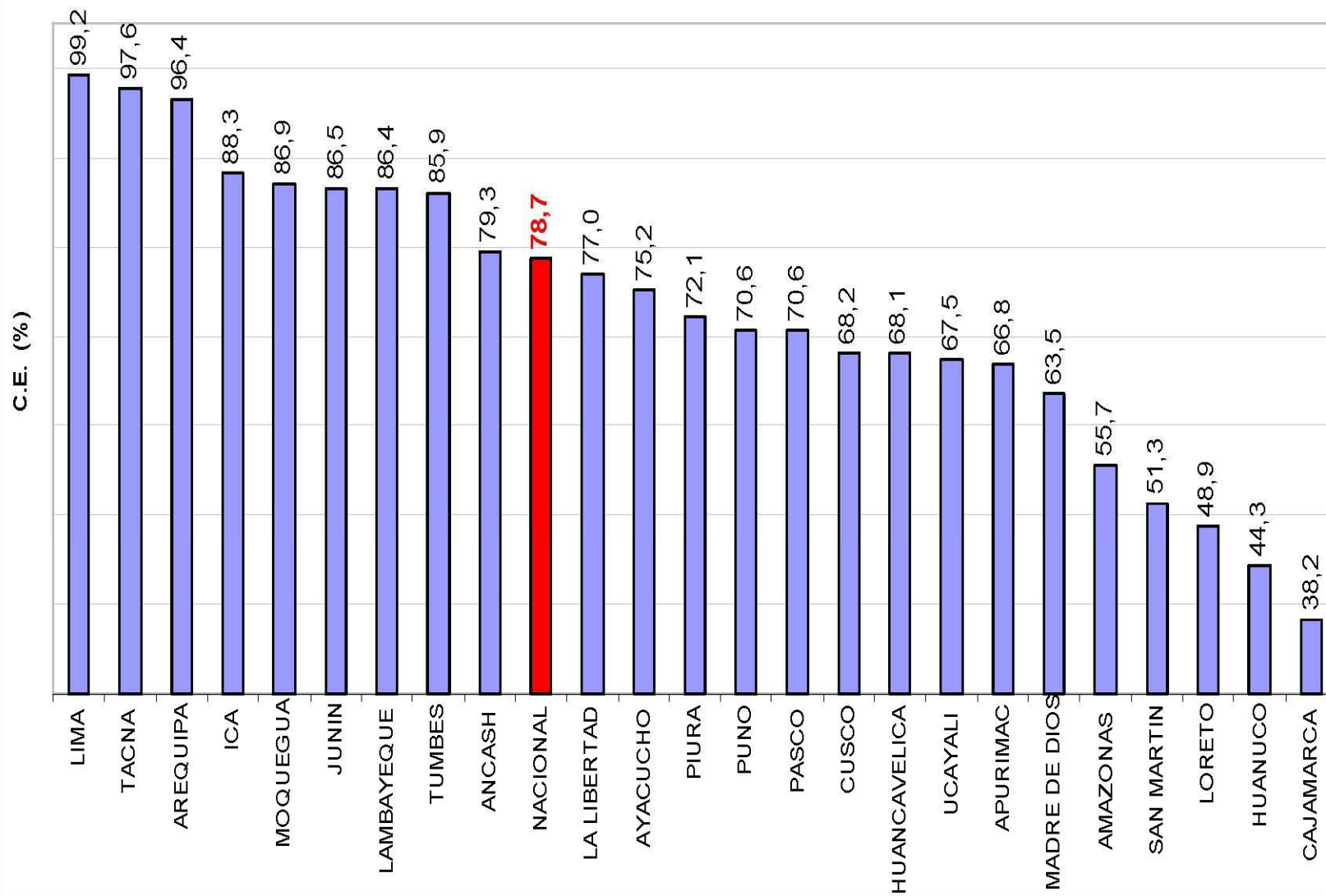
**ANEXO N° 01****COEFICIENTE DE ELECTRIFICACION DEPARTAMENTAL**

DEPARTAMENTO	C.E. (%)		
	2004	2005	2006
AMAZONAS	55,0%	55,5%	55,7%
ANCASH	63,3%	75,5%	79,3%
APURIMAC	66,1%	66,2%	66,8%
AREQUIPA	95,3%	95,8%	96,4%
AYACUCHO	68,7%	73,0%	75,2%
CAJAMARCA	35,3%	37,0%	38,2%
CUSCO	68,1%	68,2%	68,2%
HUANCAVELICA	66,9%	66,9%	68,1%
HUANUCO	38,0%	40,3%	44,3%
ICA	88,2%	88,3%	88,3%
JUNIN	84,4%	86,2%	86,5%
LA LIBERTAD	74,3%	77,0%	77,0%
LAMBAYEQUE	86,4%	86,4%	86,4%
LIMA	99,2%	99,2%	99,2%
LORETO	48,5%	48,5%	48,9%
MADRE DE DIOS	62,4%	62,4%	63,5%
MOQUEGUA	86,8%	86,9%	86,9%
PASCO	66,6%	68,8%	70,6%
PIURA	61,6%	71,8%	72,1%
PUNO (*)	67,2%	69,7%	70,6%
SAN MARTIN	50,2%	50,2%	51,3%
TACNA	97,6%	97,6%	97,6%
TUMBES	85,9%	85,9%	85,9%
UCAYALI	63,0%	67,5%	67,5%
<b>C.E.NACIONAL</b>	<b>76,3%</b>	<b>78,1%</b>	<b>78,7%</b>

(\*) EL VALOR DEL AÑO 2004 HA SIDO PROPORCIONADO POR ELECTROPUNO S.A.

# GRAFICO N° 02

## COEFICIENTE DE ELECTRIFICACION POR DEPARTAMENTO : AÑO 2006





**MUCHAS GRACIAS**

**Página Web : <http://www.perudescentralizado.com/>**