



asociación iberoamericana de entidades
reguladoras de la energía

associação iberoamericana de entidades
reguladoras da energia

PROGRESO DE LA ELECTRIFICACIÓN RURAL EN EL PERÚ



Jacqueline Kam Paredes
Jefe de Proyectos Especiales

17 de junio de 2019

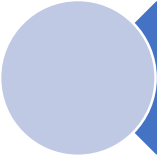
Objetivos de la Electrificación Rural



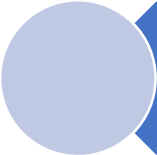
Ampliación de la frontera eléctrica



Ejecución de Sistemas Eléctricos Rurales de
operación sostenible



Impulsar el desarrollo socio-económico
sostenible de las zonas rurales



Aprovechamiento de fuentes de energía
renovable en sistemas de generación distribuida



Financiamiento con entidades públicas y
privadas

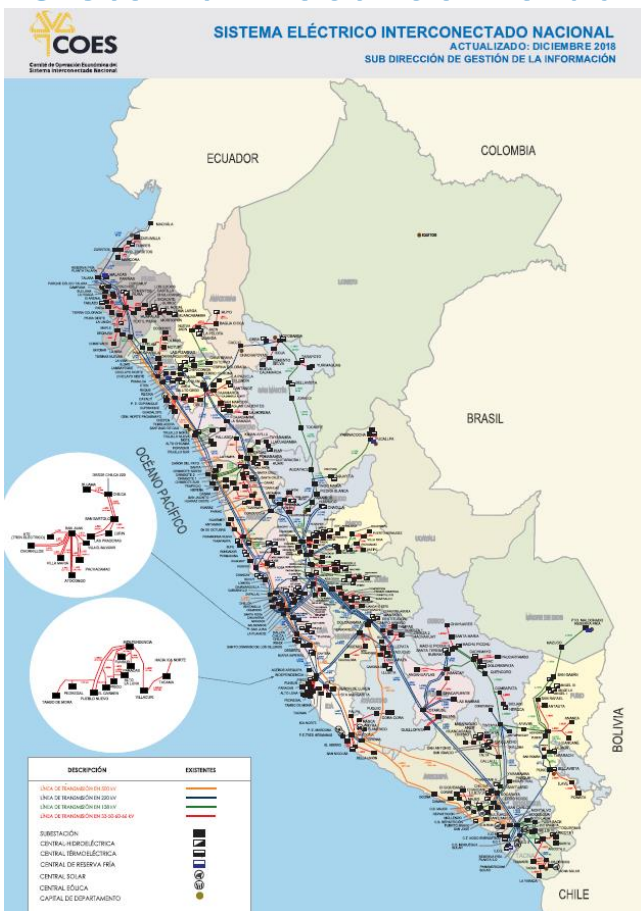


Situación actual de la electrificación rural



asociación iberoamericana de entidades
reguladoras de la energía
associação iberoamericana de entidades
reguladoras da energia

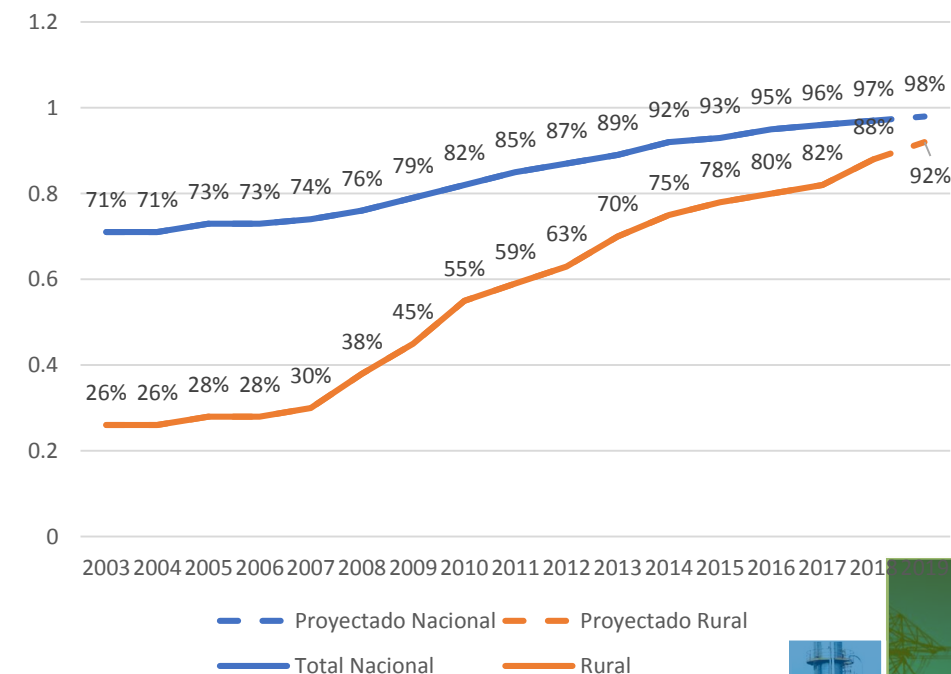
Sistema Eléctrico Peruano



El Perú es Hidrotérmico

- 2018: Hidro (39%) ; Térmico (56%); Otros (5%)
- 2017: Hidro (40%) ; Térmico (57%); Otros (3%)
- 2016: Hidro (40%) ; Térmico (57%); Otros (3%)
- 2015: Hidro (50%) ; Térmico (48%); Otros (2%)
- 2014: Hidro (50%) ; Térmico (48%); Otros (2%)
- 2013: Hidro (53%) ; Térmico (46%); Otros (1%)
- 2012: Hidro (56%) ; Térmico (44%); Otros (0%)
- 2011: Hidro (58%) ; Térmico (42%); Otros (0%)
- 2010: Hidro (59%) ; Térmico (41%); Otros (0%)
- : : :
- 2001: Hidro (91%) ; Térmico (9%); Otros (0%)

Fuente: GRT Osinergmin



Fuente: Ministerio de Energía y Minas

En el Perú se produce tradicionalmente con energía renovable, históricamente alrededor del 50% de la producción de electricidad en el Perú proviene de fuentes renovables



Sistemas Aislados

La normativa peruana define como sistemas aislados a los sistemas eléctricos no conectados al Sistema Eléctrico Interconectado Nacional (SEIN).

Sistemas Rurales

Son sistemas rurales aquellos calificados como:

Sector Típico 4	Urbano rural.
Sector Típico 5	Rural de media densidad.
Sector Típico 6	Rural de baja densidad.
Sector Típico SER	Sistemas Eléctricos Rurales (SER), calificados según la Ley General de Electrificación Rural.

Mecanismos de compensación de los Sistemas Aislados Convencionales

- Mecanismo de Compensación de Sistemas Aislados (MCSA).
- Fondo de Compensación Social Eléctrica (FOSE).
- Mecanismo de Compensación a la Tarifa Eléctrica Residencial (MCTER).

Mecanismos de compensación de los Sistemas Aislados Fotovoltaicos

- Fondo de Compensación Social Eléctrica (FOSE)
- Fondo de Inclusión Social Energética (FISE)

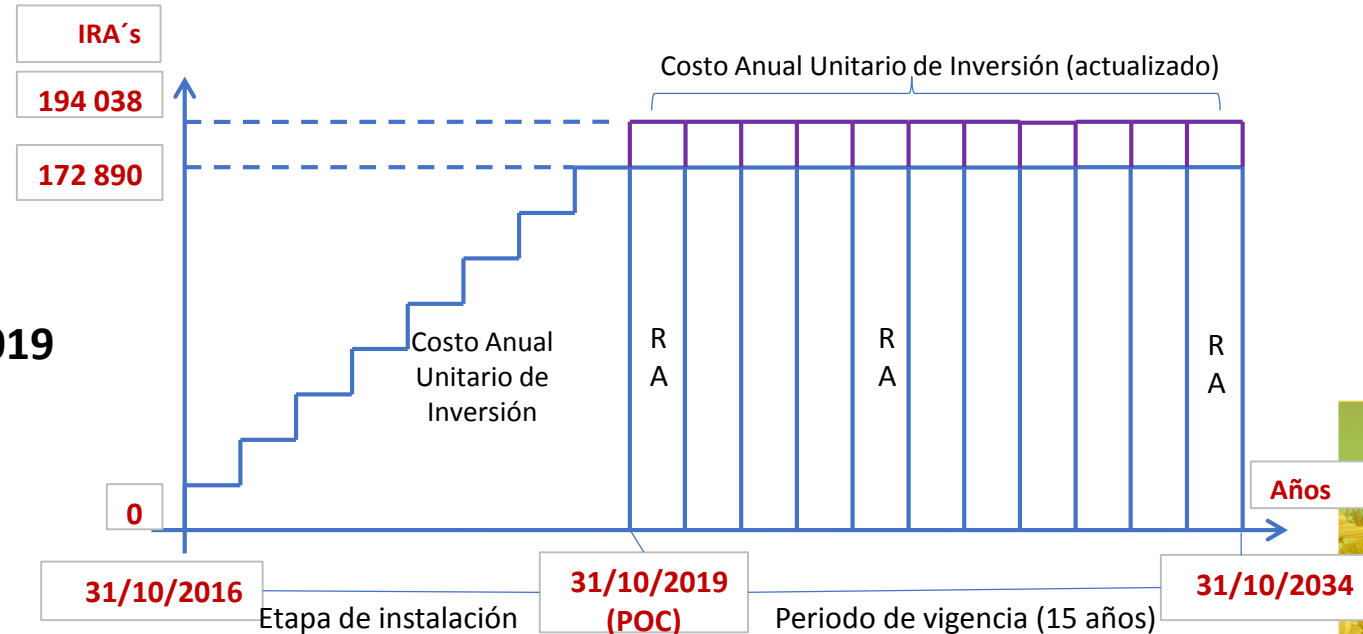


Programa Masivo Fotovoltaico para Zonas Aisladas No Conectadas a Red

- Iniciativa que busca mitigar la falta de energía eléctrica en los hogares de las zonas rurales dispersas.
- Orientado a las áreas no consideradas en los planes de electrificación del corto o mediano plazo.
- Se instalan paneles fotovoltaicos a las viviendas, establecimientos de salud y centros educativos de las tres regiones naturales del país.
- A mayo 2019, más de 130 000 paneles fotovoltaicos en operación comercial.

Paneles instalados de abril 2017 a mayo 2019

2017	26 544
2018	76 530
2019	27 000 (a mayo de 2019)

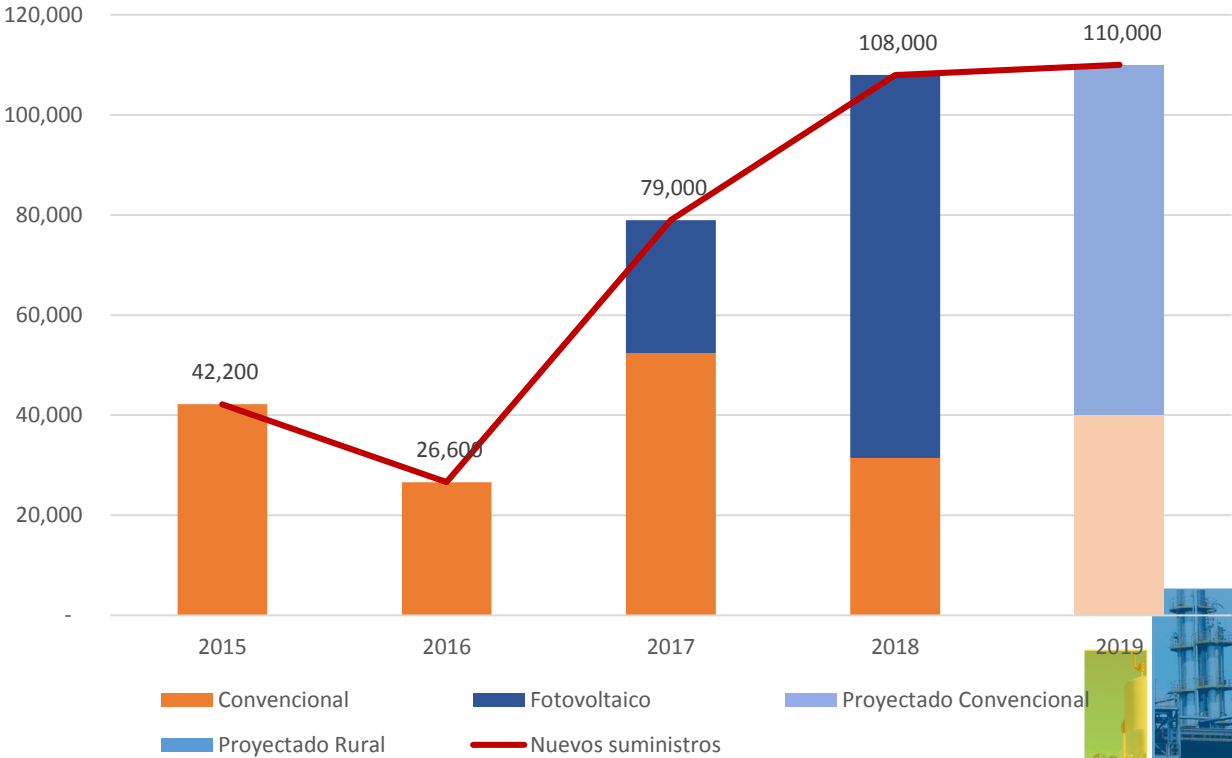


Instalaciones rurales nuevas por año y tecnología

Año	Redes Convencionales	Programa Masivo Fotovoltaico	Total hogares
2015	42 200		42 200
2016	26 600		26 600
2017	52 456	26 544	79 000
2018	31 470	76 530	108 000
2019	40 184	69 816	110 000

Fuente: Ministerio de Energía y Minas

- Entre 2016 y 2018 se electrificaron aproximadamente más de 213 600 hogares.
- Proyectadas 110 000 nuevas instalaciones para 2019
- Entre 2016 y 2018 el coeficiente de electrificación rural se incrementó en 10%.



SUMINISTROS RURALES AISLADOS EN OPERACIÓN ACTUAL

CONCESIONARIO	REDES CONVENCIONALES	FOTOVOLTAICOS
ADINELSA	17 373	11 185
CHAVIMPOCHIC	1 121	
EDELNOR	3 932	
EILHICHA	4 340	
ELECTRO NOROESTE		2 004
ELECTRO NORTE		722
ELECTRO ORIENTE	12 576	
ELECTRO SUR ESTE		1 882
ELECTROCENTRO		97
ETELIN		2 371
HIDRANDINA	4 395	
PERU MICROENERGIA		4 046
PROGRAMA MASIVO FOTOVOLTAICO		130 074
TOTAL	43 737	152 381
		196 118





asociación iberoamericana de entidades
reguladoras de la energía

associação iberoamericana de entidades
reguladoras da energia

Muchas gracias por su atención

