SEMINARIO ERA 2016
Provisión de Servicios Eléctricos en la Amazonía

Wilmar Suárez
Coordinador Técnico Nacional para Colombia
Wilmar.suarez@iica.int

MINISTERIO DE ASUNTOS EXTERIORES DE FINLANDIA

Programa AEA

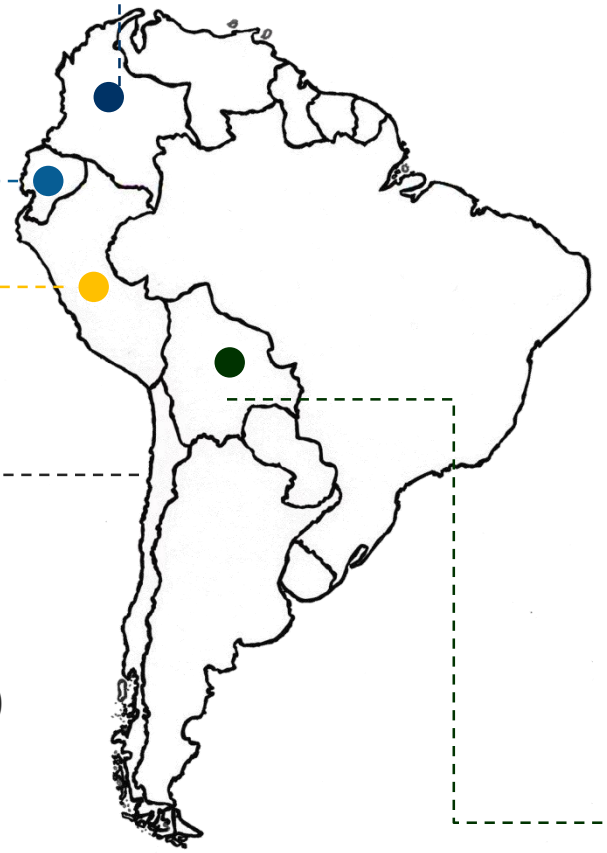
AEA trabaja desde el 2011 en la región andina, promoviendo el desarrollo de la **energía renovable** y la **eficiencia energética** para **mejorar la calidad de vida** de las poblaciones de las áreas rurales y periurbanas.

Inversión del Programa

ECUADOR
7 Proyectos (27%)
USD 825.000

COLOMBIA
3 Proyectos (20%)
USD 630.000

PERÚ
5 Proyectos (31%)
USD 970.000

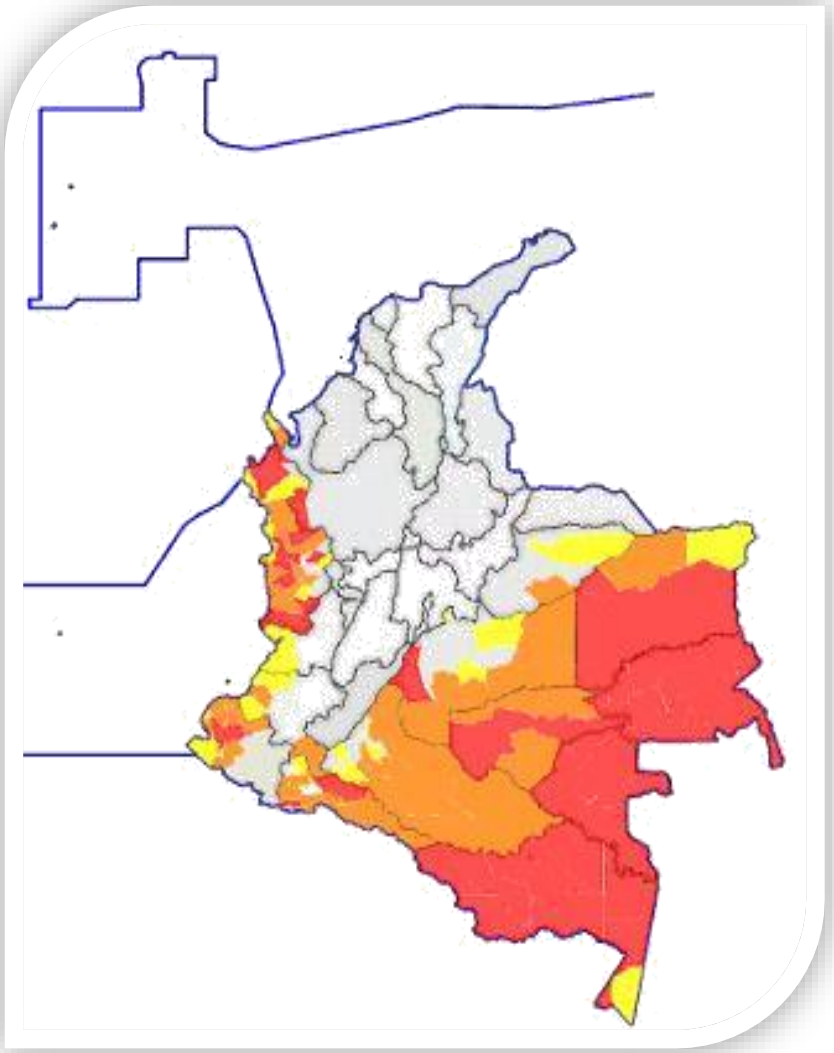


3
Convocatorias

REGIÓN ANDINA
22 Proyectos (100%)
USD 3.0000.000

BOLIVIA
4 Proyectos (22%)
USD 680.000

Las Zonas no Interconectadas - ZNI



Fuente: IPSE

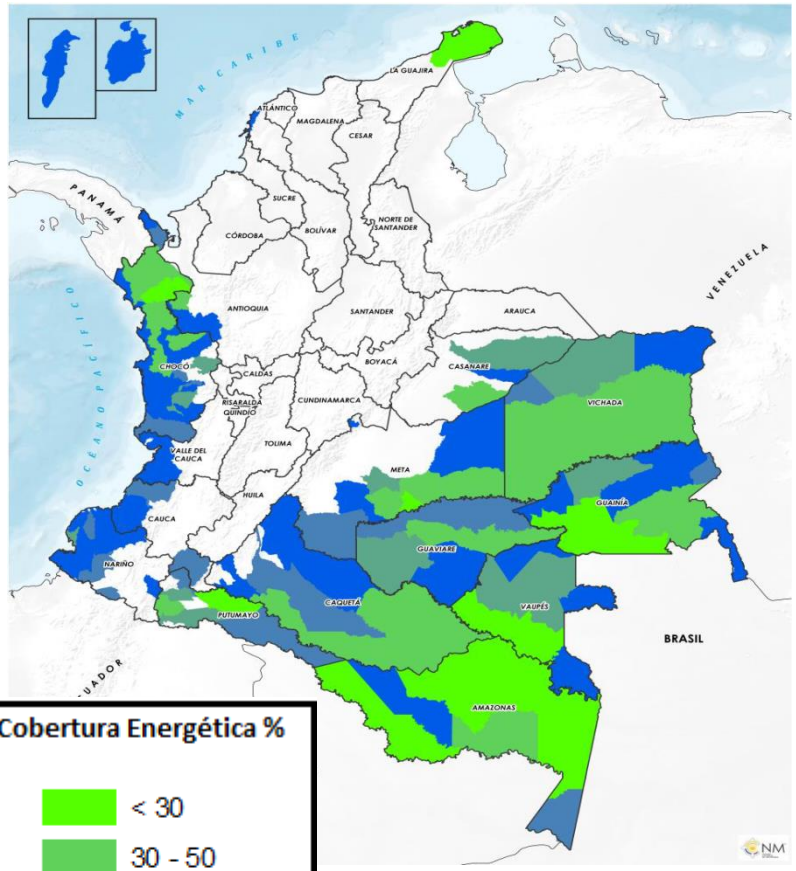
- 52% del territorio nacional
- 210 mil usuarios; 80 mil por atender
- Baja capacidad de pago, costos altos de prestación del servicio, subsidios a los usuarios

NBI 100 – 90 %

NBI 89 – 70 %

NBI 69 %-45%

Cobertura en las ZNI



DESCRIPCION	SIN	ZNI
MW instalados en Generación	14.500	215
GWh anuales de consumo	50.000	523
No. De usuarios	11.594.208	204.551
No. De operadores de Red	29	92
No. De Generadores	44	92
No. De Transmisores	10	92
No. De Comercializadores	69	92

Fuente: CNM 2015

La Amazonía Colombiana

Comprende el 49% del territorio nacional

Zona menos poblada del país; aproximadamente 750.000 habitantes

Incluye: Amazonas, Caquetá, Guainía, Guaviare, Putumayo, Vaupés, Vichada

Capacidad Instalada en la Amazonía

Departamento	Potencia Instalada kW
Amazonas	22.795
Caquetá	4.450
Guainía	7.612
Guaviare	3.316
Putumayo	9.184
Vaupés	5.018
Vichada	14.241
Total	**66.616**

Área de Servicio Exclusivo de Amazonas

Área geográfica (44 localidades) para la prestación del servicio que busca menores costos utilizando economías de escala

Proceso público competitivo con adjudicatario único por área

Únicamente el concesionario podrá desarrollar en el área una o todas las actividades de la cadena. Se busca extender cobertura y mejorar calidad del servicio.

La CREG define un precio de reserva el cual no puede ser superado

El concesionario está obligado a ejecutar un plan de inversiones que incluye sistemas de generación renovables y no renovables

Matriz energética actual:

- Leticia: Diesel
- 5 localidades menores: Solar - Diesel

Evolución de usuarios ASE Amazonas

Localidad	Tipo	Horas programadas	Usuarios 2010	Usuarios 2011	Usuarios 2012	Usuarios 2013	Usuarios 2014
Leticia	1	24	7.021	7.021	8.246	8.246	9.147
Puerto Nariño	1	24	529	529	529	529	529
Tarapacá	2	10	230	230	230	230	230
13 localidades	3	8	972	972	972	972	972
24 localidades	4	6	631	631	631	631	631

Fuente: IPSE

Recomendaciones

- Los proyectos de energización rural deben partir de las necesidades y costumbres reales de los pobladores y no de decisiones políticas unilaterales.
- En la Amazonía, se debería desincentivar el uso del diesel para generación eléctrica y aprovechar los recursos energéticos renovables de la zona. Prima Biodiversidad
- Asociar proyectos productivos a energías renovables contribuye a la sostenibilidad de las iniciativas. La energía no debe ser el objetivo, sólo un medio para alcanzar bienestar.

AEA
ALIANZA EN ENERGÍA Y AMBIENTE CON LA REGIÓN ANDINA

Muchas Gracias!

Wilmar Suárez
Coordinador Técnico Nacional para Colombia
Wilmar.suarez@iica.int

IICA

FORMIN.FINLAND.FI
MINISTERIO DE ASUNTOS EXTERIORES DE FINLANDIA