

Foro

"Tecnologías para la Adaptación y Mitigación del Cambio Climático"

Implementación de tecnologías para la adaptación y
mitigación en el Perú

ACCIONES DEL MINAM Y LA PROMOCIÓN DE ENERGÍAS RENOVABLES Y EFICIENCIA ENERGÉTICA PARA UN DESARROLLO BAJO EN CARBONO

Mercados de Carbono

Proyectos de Cooperación Interministeriales

Mercados de Carbono

El Mercado de Carbono como catalizador de las inversiones en proyectos de Energías Renovables y Eficiencia Energética al 2014.

MINAM como autoridad nacional designada (AND) ha otorgado 86 cartas de aprobación nacional a proyectos MDL que cumplen con el criterio de desarrollo sostenible, el cual es pre-requisito para el registro de los mismos ante la Junta Ejecutiva del MDL de la CMNUCC.

Sectores	Reducción de Emisiones (tCO ₂ e/año)	Inversiones (Millones US\$)	Nº Proyectos
Hidroeléctrica	18,070,249.69	7,972.36	88
Líneas de Transmisión	30,327.00	130.41	5
Solar	1,028,998.00	385.30	6
Eólica	2,874,654.60	1,175.90	9
Residuos Sólidos	6,154,218.00	645.33	22
Transporte	649,146.00	742.50	4
Biomasa	1,618,906.00	243.41	22
Cambio de Combustible	600,313.00	150.54	9
Cogeneración	36,359.00	15.92	7
Eficiencia Energética	3,621,513.00	1,725.53	19
Petroquímica	160,000.00	8.00	1
Geotérmica	224,406.00	140.00	1
TOTAL	35,069,090.29	13,335.20	193

Fuente: Portafolio de Carbono 2014 – FONAM Actualizado al 27-10-2014

Proyectos de Cooperación Interministeriales:

II.- Programa para la Transformación del Mercado de Iluminación

Objetivo: Optimizar y reducir el consumo de energía y por ende las emisiones de gases de efecto invernadero mediante la transformación acelerada del mercado de la iluminación en el Perú a través de una mayor promoción e implementación de la utilización de lámparas de bajo consumo y la eliminación gradual de las importaciones y ventas de la lámpara incandescente.

Componentes:

- Política de Iluminación Eficiente y el Programa de Apoyo Institucional.
- Programa de fortalecimiento de Aduanas, de verificación y su cumplimiento.
- La mejora de las prácticas de reciclaje de Iluminación Eficiente e instalaciones de reciclaje.
- Desarrollo de actores del mercado de iluminación eficiente.
- Sensibilización de los consumidores y la mejora de las ventas de Iluminación Eficiente.

A la fecha :

Estudio de Mercado de Iluminación

- Desarrollo de un marco de política regulatorio para productos de iluminación
- Implementación de un sistema de control de calidad de los productos de iluminación
- Opciones para el reciclaje de CFL y la eliminación de lámparas incandescentes del mercado.

Proyectos de Cooperación Interministeriales:

II.- Programa de Normatividad y Etiquetado en Eficiencia Energética

El objetivo Reducir las emisiones de CO2 a través de programa de Normas y Etiquetado de eficiencia energética y etiquetas

Componentes:

Desarrollo de Capacidades de agencias públicas y privadas

Transformación del mercado de estrategia e implementación

Marco legal y regulador fortalecido.

Conciencia del Consumidor y alcance.

A la fecha

Se cuenta con los siguientes estudios:

“Estructura, Evaluación y Proyección del Mercado de Equipos Energéticos, de la Base de Datos de Consumo de Energía y uso final de Tecnología” y “Estudio de Medición de impactos del Etiquetado de Eficiencia Energética”

proyecto de Reglamento Técnico de Eficiencia Energética y Etiquetado de Eficiencia Energética de aparatos de uso doméstico

informes finales de los estudios de

Diagnósticos, Evaluación de Laboratorios para el Etiquetado energético

Evaluación de la Conformidad y establecimiento de los Estándares Mínimos de Eficiencia Energética

Gestión y disposición final de Residuos sólidos y gaseosos de equipos energéticos.

Proyectos de Cooperación Interministeriales:

III.- Medidas de Mitigación Apropriadas a Cada País (NAMAs) – Energía

Entidades responsables: Ministerio de Energía y Minas, Ministerio del Ambiente

Cooperación: Fondo Mundial para el Medio Ambiente (GEF)

proyecto de NAMA.

- Energía renovable conectada a la red (todas las tecnologías excluyendo las grandes hidroeléctricas)
- Energía renovable no conectada a la red,
- Uso final de la energía, relacionado a temas de eficiencia energética.

El proyecto NAMA apoyará al Gobierno de Perú en dos procesos: la priorización, diseño y estructuración de NAMAs en sector energético en los tres subsectores seleccionados, así como la ejecución de las actividades de reducción de emisiones en dichos sub-sectores. Ambos procesos son fundamentales para apoyar el proceso de las NAMAs en el Perú.

Avances nacionales Subasta de energías renovables

- Ley de promoción de la inversión para la generación de electricidad con el uso de energías renovables - Decreto Legislativo 1002 (mayo 2008).
- Reglamento de la generación de electricidad con energías renovables Decreto Supremo 012-2011-EM (Marzo 2011).
- Ley 28054 – Ley de Promoción del Mercado de Biocombustibles – (07 de Agosto de 2003)

BIOMASA :	Paramonga	23 MW
	Huaycoloro	4,4 MW
	Lambayeque	1,5 MW
	La ginga V	20 MW

EÓLICA	Marcona	32 MW
	Talara	30 MW
	Cupisnique	80 MW
	Tres hermanas	90 MW

SOLAR	Panamericana Solar	20 MW
	Majes Solar	20 MW
	Repartición Solar	20 MW
	Tacna Solar	20 MW
	Moquegua Fv	16 MW

Experiencias exitosas

Viviendas bioclimatizadas

Ejecutado por AEA-IICA con el Financiamiento del MAEF

- Acceso a energía térmica que proveniente en un 70% de energía solar
- Confort térmico de las viviendas, cuya temperatura diaria promedio aumentó de 12°C a 15°C
- 49 familias con el uso y aprovechamiento de la energía solar, adoptando tecnologías como invernadero adosado a la vivienda, paredes dobles de adobe, termas solares
- El consumo diario de leña bajó de 10.3kg a 7.8kg (24% de ahorro) por familia, uso de las cocinas mejoradas





Experiencias exitosas

Biodigestores familiares

Ejecutado por AEA-IICA con el Financiamiento del MAEF

- 80 biodigestores familiares en los distritos de Chancaybaños, La Esperanza, Pulán y Andabamba
- 80 cocinas mixtas biogas – leña a nivel familiar
- 80 biohuertos para autoconsumo de alimentos básicos.
- 4 WARMAHUASI (centro de cuidado de los niños mientras ellas se capacitan).





Experiencias exitosas

Energía solar para pasteurización de leche

Ejecutado por AEA-IICA con el Financiamiento del MAEF



- 02 plantas de procesamiento de derivados lácteos.
- Protocolo validado para la fabricación y mantenimiento de sistemas solares térmicos para lechería rural.
- 02 marcas de queso tipo paria pasteurizado con energía solar, “Pucamauras” y “Huancarama”
- Evitada la emisión de 5.43 TM de CO2 reduciendo a 1,29 TM de CO2 por el cambio de una energía fósil (gas) por energía solar





AEA
ALIANZA EN ENERGÍA Y AMBIENTE
CON LA REGIÓN ANDINA

Pedro Sánchez

Coordinador técnico
Nacional
Perú

Programa AEA

pedro.sanchez@iica.int



MINISTERIO DE ASUNTOS
EXTERIORES DE FINLANDIA



WWW.AEAANDINA.NET