



REPORTE MONITOREO DE PROGRAMAS E INICIATIVAS PROGRAMÁTICAS

EJECUCIÓN AÑO 2016

SUBSECRETARÍA DE ENERGÍA
MINISTERIO DE ENERGÍA

DEPARTAMENTO DE ASISTENCIA TÉCNICA
DIVISIÓN DE CONTROL DE GESTIÓN PÚBLICA
DIPRES

2017

Introducción

El presente reporte contiene los resultados del proceso de Monitoreo de los Programas e Iniciativas Programáticas de la Subsecretaría de Energía, correspondientes al ejercicio fiscal 2016. Dicha información, provista por el Servicio a través de la plataforma web de DIPRES, ha sido sistematizada por la División de Control de la Gestión Pública en un formato estándar.

Cabe señalar que a partir del año 2013, DIPRES da inicio al proceso de Monitoreo de Programas e Iniciativas, luego de contar con una base de datos relevante de programas e iniciativas con sus respectivos diseños. Dicha data, se generó gradualmente gracias a los procesos de Evaluación Ex Ante (iniciado en 2008) y de Presentación de Programas al Presupuesto (Formulario Estándar (FE) iniciado en 2001), los cuales permitieron agregar para cada programa e iniciativa, antecedentes tales como: objetivos (propósito y fin), indicadores de resultados (a nivel de producto y variable de resultados), bienes y servicios provistos (componentes), población a la que se dirige (beneficiarios), estimaciones de gasto y gasto efectivo, entre otros antecedentes.

Las fichas de monitoreo consideran, en general, información de los últimos tres años (2014, 2015 y 2016). Sin embargo, y debido principalmente a que el monitoreo de programas e iniciativas es un proceso relativamente nuevo e incremental en su cobertura, hay programas e iniciativas para los que no se cuenta con información para los tres períodos.

Asimismo, cabe señalar que los programas e iniciativas programáticas monitoreadas, no corresponden necesariamente a la totalidad de las ejecutadas por el Servicio durante el año 2016, ello debido a que identificar y dar estructura programática a las diversas actividades que la institución ejecuta, es un proceso permanente y dinámico, que incluso se actualiza cada año durante la formulación del presupuesto. En el presente documento, se publican los resultados del proceso de monitoreo para 14 programas.

Al final del presente informe se adjunta un glosario con las definiciones conceptuales y operativas que ayudan a comprender los contenidos del mismo.

Índice de Programas e Iniciativas Monitoreadas

Acceso a las Energías Renovables No Convencionales (ERNC).....	3
Apoyo al desarrollo de las Energías Renovables No Convencionales (ERNC)	5
Fondo de acceso a la energía.....	8
Plan de Eficiencia Energética 2012-2020 PAEE20 Sector Artefactos.....	11
Plan de Eficiencia Energética 2012-2020 PAEE20 Sector Edificación	13
Plan de Eficiencia Energética 2012-2020 PAEE20 Sector Industria y Minería.....	16
Plan de Eficiencia Energética 2012-2020 PAEE20 Sector Leña.....	18
Plan de Eficiencia Energética 2012-2020 PAEE20 Sector Transporte.....	20
Plan de Eficiencia Energética 2012-2020 PAEE20 Sector Transversal	22
Programa comuna energética.....	24
Programa de acceso a la energía para zonas aisladas del país.....	26
Programa de energía para la formación de capital humano, MINENERGIA-CONICYT	29
Programa de energización rural y social.....	31
Programa I+D en Energías Renovables No Convencionales (ERNC)	33
Glosario de Términos	35

Acceso a las Energías Renovables No Convencionales (ERNC)

SUBSECRETARIA DE ENERGIA

DESCRIPCIÓN

El programa forma parte del conjunto de acciones orientadas a fomentar el uso de las Energías Renovables No Convencionales (ERNC) en el País. Su principal objetivo es la maduración del mercado de proveedores de tecnologías ERNC, mediante la mantención de una demanda significativa de las tecnologías de este tipo. Desde año 2015, el programa se ha concentrado en las familias más vulnerables tengan acceso a agua caliente sanitaria a un menor costo, a través de subsidiar la instalación de Sistemas Solares Térmicos (SST) en viviendas sociales. Este subsidio es ejecutado a través del Ministerio de Vivienda y Urbanismo.

El programa ingresó al Proceso de Evaluación Ex Ante de diseño 2015, siendo calificado como "Recomendado Favorablemente".

MONITOREO 2015-2016

I. Población y Gasto

La población objetivo identificada corresponde a 4.063 viviendas que se proyecta beneficiar. Lo anterior, incluye la reconstrucción del Norte Grande y Valparaíso (terremoto e incendio respectivamente) y viviendas sociales nuevas factibles de ser beneficiarias con la renovación de la Ley 20.365 (Franquicia Tributaria).

	Unidad de medida	2015	2016
Población beneficiada	Familias (viviendas)	1.915	731
Gasto por beneficiario	Miles \$2017	805	1.490

II. Ejecución Presupuestaria

Porcentaje de ejecución respecto a	2015	2016
Presupuesto Inicial	100%	100%
Presupuesto Final	100%	100%

III. Nivel de producción

Componente	Unidad de medida	Producción (Unidad)	
		2015	2016
Subsidio para sistemas solares térmicos en viviendas sociales asignados	N° de subsidios	1.915	731

IV. Resultados

Indicador de Propósito	Fórmula de cálculo	2015	2016
Porcentaje de viviendas beneficiadas con SST, con SST operativos al cabo de 2 años	$(\text{N}^\circ \text{ de viviendas beneficiadas con SST en año } t-2, \text{ con SST operativo en año } t / \text{N}^\circ \text{ total de viviendas beneficiadas con SST en año } t-2) \times 100$	No mide	No mide ¹

¹ El indicador no se podrá calcular hasta el año 2018 debido a que el proceso de asignación, construcción y entrega de una vivienda con SST demora al menos 2 años.

Apoyo al desarrollo de las Energías Renovables No Convencionales (ERNC)

SUBSECRETARIA DE ENERGIA

DESCRIPCIÓN

El programa forma parte del conjunto de acciones orientadas a desarrollar las Energías Renovables No Convencionales (ERNC) en el país. Su principal objetivo es estimular la inversión privada en energías renovables en todas sus escalas y en distintos sectores de la economía. Para ello, implementa instrumentos de fomento, genera información pública sobre ERNC y perfecciona del marco regulatorio y de gestión de los permisos sectoriales para las ERNC. El programa se operacionaliza a través de ejecución propia y de convenios con otras instituciones públicas (Ministerios de Vivienda, Bienes Nacionales, Medio Ambiente, Superintendencia de Electricidad y Combustibles, Comisión Nacional de Riego y Dirección General de Aguas, entre otras).

El programa se inició el año 2008 y presentó al Proceso de Evaluación Ex Ante 2015 una reformulación, la que fue calificada como “Recomendado Favorablemente”.

MONITOREO 2015-2016

I. Población y Gasto

Cada componente tiene distinto tipo beneficiario, por lo que no es posible determinar una población objetivo agregada para el conjunto del programa.

	Unidad de medida	2015	2016
Población beneficiada	No aplica ²	No aplica	No aplica
Gasto por beneficiario	Miles \$2017	No aplica	No aplica

II. Ejecución Presupuestaria

Porcentaje de ejecución respecto a	2015	2016
Presupuesto Inicial	24%	55%
Presupuesto Final	100%	99%

² Cada componente está orientado a distintos tipos de beneficiarios, por lo que no es posible determinar una población beneficiaria global para el programa.

III. Nivel de producción

Componente	Unidad de medida	Producción (Unidad)	
		2015	2016
Fomento a las ERNC en bienes fiscales	N° sitios licitados	6	12
Fortalecimiento de capacidades de fiscalización de proyectos ERNC	N° de proyectos fiscalizados	128	624
Mecanismos de apoyo al financiamiento para autogeneración	N° de iniciativas beneficiadas	5	14
Plataforma de información pública para ERNC	Potencial de ERNC (GW) identificado (eólico, solar, hídrico, biomasa)	2.000	2.000
Techos Solares Públicos	N° de edificios públicos con soluciones fotovoltaicas diseñadas ³	38	61

Etapas del proceso de producción

Componente	Etapas ⁴	2015	2016
Techos Solares Públicos	N° de potenciales beneficiados identificados (edificios)	53	67
	N° de edificios seleccionados	38	61
	N° de soluciones diseñadas	38	61
	N° de soluciones fotovoltaicas instaladas	5	46

³ Corresponde a soluciones energéticas en base a sistemas fotovoltaicos diseñadas, no necesariamente instaladas.

⁴ La etapa "edificios seleccionados" se refiere sólo a nuevos proyectos iniciados en el año correspondiente, y no en años anteriores

IV. Resultados

Otros indicadores	Fórmula de cálculo	2015	2016
KW de capacidad instalada aportados por los proyectos de autoconsumo beneficiados (componente mecanismos de apoyo al financiamiento para autogeneración y componente Techos Solares Públicos) ⁵	KW instalados	1.427	1.930
Reducción del gasto anual en energía en edificios beneficiados (componente Techos Solares Públicos)	Miles \$	Sin información	67.370

⁵ No corresponde a indicador propiamente tal. Es un valor absoluto.

Fondo de acceso a la energía SUBSECRETARIA DE ENERGIA

DESCRIPCIÓN

El programa forma parte del conjunto de acciones orientadas a mejorar el acceso a las fuentes de energía de sectores rurales y socio-económicamente más vulnerables de la población. Su principal objetivo es que las organizaciones sociales tengan acceso a recursos energéticos de manera sustentable. Para lo anterior, financia a través de un fondo concursable la instalación de soluciones energéticas de pequeña escala y basadas en ERNC en los recintos de las organizaciones beneficiarias.

El programa ingresó como programa nuevo al Proceso de Evaluación Ex Ante de diseño 2014, siendo calificado como "Recomendado Favorablemente".

MONITOREO 2014-2016

I. Población y Gasto

La población objetivo identificada corresponde a las 667 organizaciones con personalidad jurídica y sin fines de lucro que postularon al programa en 2016 y que cumplieron los requisitos administrativos y técnicos establecidos en las bases.

	Unidad de medida	2014	2015	2016
Población beneficiada	Organizaciones	19	47	86
Gasto por beneficiario	Miles \$2017	22.435	28.696	11.668

II. Ejecución Presupuestaria

Porcentaje de ejecución respecto a	2014	2015	2016
Presupuesto Inicial	96%	93%	100%
Presupuesto Final	83%	93%	100%

III. Nivel de producción

Componente	Unidad de medida	Producción (Unidad)		
		2014	2015	2016
Cofinanciamiento de soluciones energéticas a pequeña escala con energías renovables	N° de proyectos seleccionados	6	10	26
Cofinanciamiento de talleres de generación de capacidades locales	N° de proyectos seleccionados	11	12	7
Cofinanciamiento de proyectos I+D	N° de proyectos seleccionados	2	6	4

Etapas del proceso de producción

Componente	Etapa ⁶	2014	2015	2016
Cofinanciamiento de soluciones energéticas a pequeña escala con energías renovables	N° de proyectos postulados	Sin información	149	141
	N° de proyectos seleccionados	Sin información	10	26
	N° de proyectos en ejecución	Sin información	10	26
	N° de proyectos terminados	Sin información	0	0
Cofinanciamiento de talleres de generación de capacidades locales	N° de talleres seleccionados	Sin información	12	7
	N° de talleres en ejecución	Sin información	2	7
	N° de talleres terminados	Sin información	10	0
Cofinanciamiento de proyectos I+D	N° de proyectos postulados	Sin información	13	496
	N° de proyectos seleccionados	Sin información	6	4
	N° de proyectos en ejecución	Sin información	6	4
	N° de proyectos terminados	Sin información	0	0

⁶ La etapa "proyectos seleccionados" se refiere sólo nuevos proyectos iniciados en el año correspondiente, y no en años anteriores. La etapa "proyectos en ejecución" se refiere a aquellos que al 31 de diciembre del año respectivo aún no finalizaban, por lo que su ejecución se extenderá al año siguiente o subsiguientes, independiente de su año de inicio.

IV. Resultados

Indicador de Propósito	Fórmula de cálculo	2014	2015	2016
Porcentaje de sistemas energéticos implementados en el marco del Fondo de Acceso a la Energía que se mantiene operativo al menos por un periodo de dos años	Cantidad de sistemas energéticos instalados en el año t-2 que se mantienen funcionando en el año t/cantidad de sistemas energéticos instalados en el año t-2	No aplica	No aplica	No aplica ⁷

⁷ Los proyectos seleccionados el año 2014 finalizaron el año 2016. No obstante lo anterior, el indicador de propósito no se podrá medir hasta el año 2018, debido a que se requieren dos años de funcionamiento de los sistemas energéticos para la medición de dicho indicador.

Plan de Eficiencia Energética 2012-2020 PAEE20 Sector Artefactos

SUBSECRETARIA DE ENERGIA

DESCRIPCIÓN

El programa forma parte del conjunto de acciones orientadas a fomentar la eficiencia energética (EE) como una fuente alternativa de energía en el país. Su principal objetivo es fomentar el uso de tecnologías más eficientes en los hogares. Para lo anterior, el programa entrega a las familias más vulnerables un Pack Eficiente (ampolletas de bajo consumo de energía, sello de puerta, aireador para llaves y alargador con interruptor) y realiza charlas educativas orientadas a reducir el consumo de energía en los hogares. Hasta el año 2015 el programa fue ejecutado mediante convenio con el FOSIS, pero a contar del año 2016 es ejecutado directamente por la Subsecretaría de Energía.

El programa ingresó como programa nuevo al Proceso de Evaluación Ex Ante de diseño 2013, siendo calificado como "Recomendado Favorablemente".

MONITOREO 2014-2016

I. Población y Gasto

La población objetivo identificada corresponde a 2.880.000 personas. Esta última cifra se determinó en función de la cobertura anual estimada considerando un plazo de 10 años.

	Unidad de medida	2014	2015	2016
Población beneficiada	Hogares	31.000	59.000	116.831
Gasto por beneficiario	Miles \$2017	5	6	12

II. Ejecución Presupuestaria

Porcentaje de ejecución respecto a	2014	2015	2016
Presupuesto Inicial	100%	100%	100%
Presupuesto Final	100%	100%	100%

III. Nivel de producción

Componente	Unidad de medida	Producción (Unidad)		
		2014	2015	2016
Recambio de artefacto para reducción del consumo energético en iluminación residencial	N° de Pack Eficientes entregados	31.000	59.000	116.831
Sensibilización en eficiencia energética	N° de hogares que participa de la instancia de sensibilización	No aplica ⁸	70.000	No aplica ⁹

IV. Resultados

Indicador de Propósito	Fórmula de cálculo	2015	2016
Porcentaje de reducción del consumo de energía en el país debido a la EE	$((\text{Consumo de energía proyectado sin EE} * 100 - \text{consumo real de energía de acuerdo al BNE} * 100) / \text{consumo de energía proyectado sin EE})$	5.1% ¹⁰	No mide

⁸ El año 2014 no se realizaban charlas de sensibilización

⁹ El año 2016 las charlas se realizaron en conjunto con la entrega de los Packs Eficientes

¹⁰ Para determinar el ahorro de energía a nivel país se utilizan estadísticas de consumo de energía y de producción nacional. Se calcula la variación de intensidad de consumo de energía por peso producido para el período 2008 y 2014, y esta variación se multiplica por el nivel de actividad económica del año 2014

Plan de Eficiencia Energética 2012-2020 PAEE20 Sector Edificación

SUBSECRETARIA DE ENERGIA

DESCRIPCIÓN

El programa forma parte del conjunto de acciones orientadas a fomentar la eficiencia energética (EE) como una fuente alternativa de energía en el país. Su principal objetivo es aumentar el ahorro de energía en edificaciones privadas y públicas. Para lo anterior, financia proyectos de eficiencia energética en hospitales públicos de alta complejidad, realiza la calificación energética de viviendas nuevas y financia proyectos de recambio de alumbrado público en los municipios. El programa se operativiza a través de convenios con la Agencia Chilena de Eficiencia Energía y el Ministerio de Vivienda y Urbanismo (MINVU).

El programa ingresó como programa nuevo al Proceso de Evaluación Ex Ante de diseño 2013, siendo calificado como "Recomendado Favorablemente".

MONITOREO 2014-2016

I. Población y Gasto

Cada componente tiene distinto tipo beneficiario, por lo que no es posible determinar una población objetivo agregada para el conjunto del programa.

	Unidad de medida	2014	2015	2016
Población beneficiada	No aplica ¹¹	No aplica	No aplica	No aplica
Gasto por beneficiario	Miles \$2017	No aplica	No aplica	No aplica

II. Ejecución Presupuestaria

Porcentaje de ejecución respecto a	2014	2015	2016
Presupuesto Inicial	1.415% ¹²	218%	100%
Presupuesto Final	100%	100%	100%

¹¹ Cada componente tiene distinto tipo de beneficiario, por lo que no es posible determinar una población beneficiada global para el programa.

¹² El importante incremento con respecto al presupuesto inicial ocurrido el año 2014, se debe a la incorporación durante el año del componente "Recambio de luminarias".

III. Nivel de producción

Componente	Unidad de medida	Producción (Unidad)		
		2014	2015	2016
Recambio de luminarias	N° luminarias recambiadas	136.659	2.234	54.425
Eficiencia energética en hospitales de alta complejidad	N° de hospitales intervenidos con medidas de eficiencia energética	No aplica	No aplica ¹³	10
Programa de evaluadores energéticos	N° de viviendas nuevas con calificación energética	No aplica	No aplica ¹⁴	9.478

IV. Resultados

Indicador de Propósito	Fórmula de cálculo	2014	2015	2016
Ahorro energético alcanzado por medidas de EE en hospitales públicos ¹⁵ (medido en GWH ¹⁶)	GWH de ahorro generado por medidas de EE en hospitales públicos de alta complejidad intervenidos	Sin información	Sin información	22

Otros indicadores	Fórmula de cálculo	2014	2015	2016
Porcentaje de municipios seleccionados para recambio de luminarias con recambio de luminarias concluido al cabo de 2 años	$(\text{N}^\circ \text{ de municipios seleccionados en año } t-2 \text{ con recambio de luminarias concluidos en año } t / \text{N}^\circ \text{ total de municipios seleccionados en año } t-2) \times 100$	Sin información	0%	81%

¹³ Este componente comienza a ejecutarse a contar del año 2016.

¹⁴ Este componente comienza a ejecutarse a contar del año 2016.

¹⁵ No corresponde a indicador propiamente tal. Es un valor absoluto.

¹⁶ Giga Watt Hora.

Porcentaje de ejecución de gasto del programa de recambio de luminarias a nivel municipal	$\left(\frac{\text{Gasto total ejecutado en municipios participantes en el programa año } t}{\text{Presupuesto total asignado a municipios participantes en el programa año } t}\right) \times 100$	Sin información	9%	Sin información
---	---	-----------------	----	-----------------

Plan de Eficiencia Energética 2012-2020 PAEE20 Sector Industria y Minería

SUBSECRETARIA DE ENERGIA

DESCRIPCIÓN

El programa forma parte del conjunto de acciones orientadas a fomentar la eficiencia energética (EE) como una fuente alternativa de energía en el país. Su principal objetivo es ayudar a las empresas medianas y grandes del sector industrial y minero, a detectar, valorizar y gestionar su potencial de eficiencia energética, y con ello reducir los costos operacionales asociados a la energía. Para lo anterior, el programa entrega apoyo técnico para la implementación de sistemas de gestión de energía (ISO 50.001) y financia estudios de pre-inversión de proyectos de autogeneración y cogeneración. El programa se operativiza a través de convenios con la Agencia Chilena de Eficiencia Energía.

El programa ingresó como programa nuevo al Proceso de Evaluación Ex Ante de diseño 2013, siendo calificado como "Recomendado Favorablemente".

MONITOREO 2014-2016

I. Población y Gasto

Los años 2014 y 2015 los componentes del programa estaban orientados a distintos tipos de beneficiarios (asociaciones gremiales, consultores, servicios públicos y empresas), por lo que no fue posible determinar una población objetivo global para el programa. En cambio, los dos componentes ejecutados el año 2016 están orientados sólo a empresas del sector industrial y minero, priorizando aquellas con gastos en energía superiores a \$50 millones anuales.

	Unidad de medida	2014	2015	2016
Población beneficiada	No aplica ¹⁷	No aplica	No aplica	Sin información
Gasto por beneficiario	Miles \$2017	No aplica	No aplica	Sin información

¹⁷ Los años 2014 y 2015 los componentes del programa estaban orientados a distintos tipos de beneficiarios (asociaciones gremiales, consultores, servicios públicos y empresas), por lo que no fue posible cuantificar una población beneficiada global para el programa.

II. Ejecución Presupuestaria

Porcentaje de ejecución respecto a	2014	2015	2016
Presupuesto Inicial	100%	100%	100%
Presupuesto Final	100%	100%	100%

III. Nivel de producción

Componente	Unidad de medida	Producción (Unidad)		
		2014	2015	2016
Apoyo técnico para la implementación de sistemas de gestión de energía (ISO 50.001)	Nº de empresas asistidas	37	12	30
Estudios de Pre-inversión	Nº de estudios financiados	No aplica	No aplica ¹⁸	9

IV. Resultados

Indicador de Propósito	Fórmula de cálculo	2015	2016
Porcentaje de reducción del consumo de energía en el país debido a la EE	$((\text{Consumo de energía proyectado sin EE} * 100 - \text{consumo real de energía de acuerdo al BNE} * 100) / \text{consumo de energía proyectado sin EE})$	5.1% ¹⁹	No mide

¹⁸ Este componente comienza a ejecutarse a contar del año 2016.

¹⁹ Para determinar el ahorro de energía a nivel país se utilizan estadísticas de consumo de energía y de producción nacional. Se calcula la variación de intensidad de consumo de energía por peso producido para el período 2008 y 2014, y esta variación se multiplica por el nivel de actividad económica del año 2014

Plan de Eficiencia Energética 2012-2020 PAEE20 Sector Leña SUBSECRETARIA DE ENERGIA

DESCRIPCIÓN

El programa forma parte del conjunto de acciones orientadas a fomentar la eficiencia energética (EE) como una fuente alternativa de energía en el país. Su principal objetivo es mejorar la calidad de la leña que se utiliza en la calefacción doméstica. Para lo anterior, realiza campañas educativas y financia proyectos de secado de la leña. Los beneficiarios de estos proyectos son pequeñas empresas productoras de leña de la zona centro sur del país. El programa fue ejecutado a través de un convenio con SERCOTEC hasta el año 2015, desde el 2016 es ejecutado por la Subsecretaría de Energía.

El programa ingresó como programa nuevo al Proceso de Evaluación Ex Ante de diseño 2013, siendo calificado como "Recomendado Favorablemente".

MONITOREO 2014-2016

I. Población y Gasto

La población objetivo identificada corresponde a las 1.746 postulaciones de empresas recibidas por el programa el año 2016.

	Unidad de medida	2014	2015	2016
Población beneficiada	Empresas	93	123	160
Gasto por beneficiario	Miles \$2017	12.829	8.358	5.962

II. Ejecución Presupuestaria

Porcentaje de ejecución respecto a	2014	2015	2016
Presupuesto Inicial	100%	100%	94%
Presupuesto Final	100%	100%	100%

III. Nivel de producción

Componente	Unidad de medida	Producción (Unidad)		
		2014	2015	2016
Campaña educacional para promover el uso de la leña seca	N° de campañas	1	1	1
Financiamiento de proyectos para mejorar la calidad de la leña	N° de proyectos financiados ²⁰	93	123	160

Etapas del proceso de producción

Componente	Etapas	2014	2015	2016
Financiamiento de proyectos para mejorar la calidad de la leña	N° de proyectos evaluados	574	453	737
	N° de proyectos financiados ²¹	93	79	81
	N° de proyectos implementados	49	41	74

IV. Resultados

Indicador de Propósito	Fórmula de cálculo	2014	2015	2016
Porcentaje de proyectos implementados respecto de los proyectos financiados el año anterior	$(\text{N}^\circ \text{ de proyectos implementados en año } t / \text{N}^\circ \text{ total de proyectos financiados en año } t-1) * 100$	Sin información	47%	95%

²⁰ Incluye proyectos nuevos más proyectos de arrastre (44 proyectos de arrastre el año 2015 y 79 proyectos de arrastre el año 2016).

²¹ Incluye sólo proyectos nuevos de cada año.

Plan de Eficiencia Energética 2012-2020 PAEE20 Sector Transporte SUBSECRETARIA DE ENERGIA

DESCRIPCIÓN

El programa forma parte del conjunto de acciones orientadas a fomentar la eficiencia energética (EE) como una fuente alternativa de energía en el país. Su principal objetivo es reducir el uso excesivo de combustibles en el sector transporte. Para lo anterior, realiza principalmente capacitaciones en conducción eficiente (un modo de conducción que minimiza el gasto de combustible) a distintos actores del sector, tales como choferes de empresas de transporte de carga y de personas, monitores de escuelas de conductores y choferes del sector público, entre otros. El programa se operativiza a través de convenios con la Agencia Chilena de Eficiencia Energética y con ejecución directa de la Subsecretaría de Energía.

El programa ingresó como programa nuevo al Proceso de Evaluación Ex Ante de diseño 2013, siendo calificado como "Recomendado Favorablemente".

MONITOREO 2014-2016

I. Población y Gasto

Cada componente tiene distinto tipo beneficiario, por lo que no es posible determinar una población objetivo agregada para el conjunto del programa.

	Unidad de medida	2014	2015	2016
Población beneficiada	No aplica	No aplica	Sin monitoreo	No aplica
Gasto por beneficiario	Miles \$2017	No aplica	Sin monitoreo	No aplica

II. Ejecución Presupuestaria

Porcentaje de ejecución respecto a	2014	2015	2016
Presupuesto Inicial	100%	Sin monitoreo	82%
Presupuesto Final	100%	Sin monitoreo	100%

III. Nivel de producción

Componente	Unidad de medida	Producción (Unidad)		
		2014	2015	2016
Capacitación en técnicas de conducción eficiente dirigida a conductores del sector público	Nº de conductores capacitados	No aplica ²²	Sin monitoreo	527
Capacitación en técnicas de conducción eficiente dirigida a instructores de las escuelas de conductores	Nº de conductores capacitados	34	Sin monitoreo	204
Capacitación en técnicas de conducción eficiente dirigida a Empresas de Transporte	Nº de conductores capacitados	No aplica ²³	Sin monitoreo	246

IV. Resultados

Indicador de Propósito	Fórmula de cálculo	2014	2015	2016
Porcentaje de conductores capacitados que obtienen una nota final mayor o igual a 85%	$\frac{\text{Nº de conductores capacitados que obtienen nota final mayor o igual a 85\%}}{\text{Nº de conductores capacitados que terminan el curso y rinden las pruebas}}$	Sin información	Sin monitoreo	98%

²² Este componente comienza a ejecutarse a contar del año 2016.

²³ Este componente comienza a ejecutarse a contar del año 2016.

Plan de Eficiencia Energética 2012-2020 PAEE20 Sector Transversal SUBSECRETARIA DE ENERGIA

DESCRIPCIÓN

El programa forma parte del conjunto de acciones orientadas al fomento de la eficiencia energética (EE) como una fuente alternativa de energía en el país. Su principal objetivo es generar información y conocimiento que facilite el uso de la EE por parte de la población. Para ello, realiza campañas de comunicación, difusión presencial en establecimientos de educacionales y cursos de capacitación y formación en EE a diferentes públicos (docentes, profesionales del área energía, funcionarios públicos). El programa es responsable además de evaluar el resto de los programas que integran el Plan de Eficiencia Energética 2012-2020.

El programa se operativiza a través de convenios con la Agencia Chilena de Eficiencia Energética y con ejecución directa de la Subsecretaría de Energía. El programa ingresó como programa nuevo al Proceso de Evaluación Ex Ante de diseño 2013, siendo calificado como "Recomendado Favorablemente".

MONITOREO 2014-2016

I. Población y Gasto

Cada componente tiene distinto tipo beneficiario, por lo que no es posible determinar una población objetivo agregada para el conjunto del programa.

	Unidad de medida	2014	2015	2016
Población beneficiada	No aplica ²⁴	No aplica	No aplica	No aplica
Gasto por beneficiario	Miles \$2017	No aplica	No aplica	No aplica

II. Ejecución Presupuestaria

Porcentaje de ejecución respecto a	2014	2015	2016
Presupuesto Inicial	100%	100%	100%
Presupuesto Final	100%	100%	100%

²⁴ Cada componente tiene distinto tipo de beneficiario, por lo que no es posible determinar una población beneficiada global para el programa.

III. Nivel de producción

Componente	Unidad de medida	Producción (Unidad)		
		2014	2015	2016
Apoyo integral en EE a establecimientos educacionales parvularios, educación básica y media	Nº de establecimientos	197	336	296
Asesoramiento curricular para la incorporación de la EE en la oferta de formación de las instituciones de educación superior	Nº de instituciones	No aplica	No aplica ²⁵	10
Campaña comunicacional para promover, difundir e informar sobre EE	Nº de campañas	23	1	2
Cursos de capacitación y formación en EE	Nº de personas capacitadas	No aplica	No aplica ²⁶	1.358
Medición y verificación de componentes PAEE20	Nº de componentes evaluados	3	7	10

IV. Resultados

Indicador de Propósito	Fórmula de cálculo	2014	2015	2016
Porcentaje de efectividad de la estrategia comunicacional año t	$(\text{N}^\circ \text{ de instancias en que una persona interactuó con el mensaje} / \text{N}^\circ \text{ de instancias en que se dispuso el mensaje para ser visualizado por las personas}) * 100$	Sin información	Sin información	13%

²⁵ Este componente comienza a ejecutarse a contar del año 2016.

²⁶ Este componente comienza a ejecutarse a contar del año 2016.

Programa comuna energética

SUBSECRETARIA DE ENERGIA

DESCRIPCIÓN

El programa busca la implementación de medidas energéticas a nivel local. Para lo anterior, en las comunas seleccionadas se financia y apoya el desarrollo de Estrategias Energéticas Locales (EEL) y planes de acción, con visiones energéticas comunales orientadas a la acción e implementación de proyectos energéticos ideados desde la comunidad local, en los ejes de energías renovables y eficiencia energética. El programa se ejecuta a través de convenios con los respectivos municipios.

El programa ingresó como programa nuevo al Proceso de Evaluación Ex Ante de diseño 2015, siendo calificado como "Recomendado Favorablemente".

MONITOREO 2015-2016

I. Población y Gasto

La población objetivo identificada corresponde a 34 comunas (municipios), que el programa planifica atender en el período 2015-2017.

	Unidad de medida	2015	2016
Población beneficiada	Municipios	8	15
Gasto por beneficiario	Miles \$2017	25.877	14.182

II. Ejecución Presupuestaria

Porcentaje de ejecución respecto a	2015	2016
Presupuesto Inicial	97%	100%
Presupuesto Final	97%	100%

III. Nivel de producción

Componente	Unidad de medida	Producción (Unidad)	
		2015	2016
Capacitación	N° de personas capacitadas	177	1.001
Financiamiento y apoyo técnico para la elaboración de EEL	N° de convenios firmados	8	15

IV. Resultados

Indicador de Propósito	Fórmula de cálculo	2015	2016
Porcentaje de municipios seleccionados en concurso año t que concluyen su EEL el año t	$(\text{N}^\circ \text{ de municipios seleccionados en concurso año t que concluyen su EEL el año t} / \text{N}^\circ \text{ de municipios seleccionados en concurso año t}) \times 100$	Sin información	42%

Programa de acceso a la energía para zonas aisladas del país

SUBSECRETARIA DE ENERGIA

DESCRIPCIÓN

El programa forma parte del conjunto de acciones orientadas a mejorar el acceso a las fuentes de energía de sectores rurales y socio-económicamente más vulnerables de la población. Su principal objetivo es que las familias que viven en localidades rurales, comunidades indígenas e islas, cuenten con servicio energético permanente y continuo²⁷. Para lo anterior, financia, a través de la SUBDERE y de los Gobiernos Regionales, proyectos de electrificación y proyectos de mejoramiento del suministro eléctrico.

El programa ingresó como programa nuevo al Proceso de Evaluación Ex Ante de diseño 2015, siendo calificado como "Recomendado Favorablemente".

MONITOREO 2015-2016

I. Población y Gasto

La población objetivo identificada corresponde a 14.685 familias; a saber: 10.000 familias del componente de Electrificación en Zonas Aisladas, 3.485 familias del componente de Mejoramiento de Suministro en Islas y 1.200 familias del componente de Energización para Comunidades Indígenas.

	Unidad de medida	2015	2016
Población beneficiada	Familias	3.200	2.420
Gasto por beneficiario	Miles \$2017	1.197	2.588

II. Ejecución Presupuestaria

Porcentaje de ejecución respecto a	2015	2016
Presupuesto Inicial	103%	100%
Presupuesto Final	100%	100%

²⁷ Se entiende por suministro permanente y continuo: servicio 24 horas del día para demandas a satisfacer.

III. Nivel de producción

Componente	Unidad de medida	Producción (Unidad)	
		2015	2016
Proyectos de acceso a la energía para familias de comunidades indígenas aisladas	N° de proyectos financiados	0 ²⁸	0 ¹⁰
Proyectos de electrificación en localidades aisladas sin suministro eléctrico	N° de proyectos financiados	10	9
Proyectos de mejoramiento del suministro eléctrico para familias en islas	N° de proyectos financiados	0 ²⁹	3

Etapas del proceso de producción

Componente	Etapas	2015	2016
Proyectos de acceso a la energía para familias de comunidades indígenas aisladas	N° de proyectos evaluados	0	47
	N° de proyectos financiados	0	0
	N° de proyectos implementados	0	0
Proyectos de electrificación en localidades aisladas sin suministro eléctrico	N° de proyectos evaluados	10	9
	N° de proyectos financiados	10	9
	N° de proyectos implementados	10	0
Proyectos de mejoramiento del suministro eléctrico para familias en islas	N° de proyectos evaluados	0	3
	N° de proyectos financiados	0	3
	N° de proyectos implementados	0	0

²⁸ El componente "Proyectos de acceso a la energía para familias de comunidades indígenas aisladas" no presenta proyectos financiados, debido a que a diciembre de 2015, se estaba trabajando en el levantamiento de la información necesaria para determinar los proyectos a realizar y la elaboración de las bases técnicas y administrativas de licitación. Por otra parte, a diciembre de 2016 ya había 47 proyectos seleccionados, pero aún no se financiaban.

²⁹ El componente "Proyectos de mejoramiento del suministro eléctrico para familias en islas", no presenta proyectos financiados el año 2015, debido a que los GORES aún no realizaban la asignación de los proyectos.

IV. Resultados

Indicador de Propósito	Fórmula de cálculo	2015	2016
Porcentaje acumulado de familias de comunidades rurales, indígenas e islas con suministro energético permanente y continuo logrado por el Programa al año t^{30}	$\left(\frac{\text{N}^\circ \text{ de familias de comunidades rurales, indígenas e islas con suministro energético permanente y continuo logrado por Programa al año } t}{\text{N}^\circ \text{ de familias de comunidades rurales, indígenas e islas a beneficiar con el Programa}} \right) * 100$	22%	38%

³⁰ Se entiende por suministro permanente y continuo: servicio durante las 24 horas del día.

Programa de energía para la formación de capital humano, MINENERGIA-CONICYT SUBSECRETARIA DE ENERGIA

DESCRIPCIÓN

El programa busca aumentar los conocimientos y la experiencia profesional, respecto a técnicas y/o tecnologías específicas en el ámbito energético. Para lo anterior, financia pasantías en el extranjero a profesionales e investigadores del sector público y privado. El programa se ejecuta a través de un convenio con la Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica (CONICYT).

El programa ingresó como programa nuevo al Proceso de Evaluación Ex Ante de diseño 2015, siendo calificado como "Recomendado Favorablemente".

MONITOREO 2015-2016

I. Población y Gasto

La población objetivo identificada para el programa corresponde a 68 postulantes al concurso del año 2016.

	Unidad de medida	2015	2016
Población beneficiada	Personas	23	29
Gasto por beneficiario	Miles \$2017	6.731	5.178

II. Ejecución Presupuestaria

Porcentaje de ejecución respecto a	2015	2016
Presupuesto Inicial	94%	94%
Presupuesto Final	94%	94%

III. Nivel de producción

Componente	Unidad de medida	Producción (Unidad)	
		2015	2016
Pasantías en el extranjero	N° de pasantías adjudicadas	23	29

IV. Resultados

Indicador de Propósito	Fórmula de cálculo	2015	2016
Porcentaje de beneficiarios certificados año t, respecto de las pasantías realizadas año t-1	$(N^{\circ} \text{ de beneficiarios certificados año } t / N^{\circ} \text{ total de pasantías realizadas año } t-1) * 100$	No mide	No mide ³¹

³¹ Al concluir las pasantías, los beneficiarios no cuentan con un certificado que acredite las nuevas competencias, porque, dado el carácter práctico que se espera de las pasantías, éstas en general no corresponden a cursos formales con acreditación, sino a visitas (a cargo de un tutor) a lugares que están a la vanguardia en los temas de interés para el sector. Por lo anterior, no es posible medir el indicador de propósito del programa.

Programa de energización rural y social

SUBSECRETARIA DE ENERGIA

DESCRIPCIÓN

El programa se inicio el año 2008 y forma parte del conjunto de acciones orientadas a mejorar el acceso a las fuentes de energía de sectores rurales y socio-económicamente más vulnerables de la población. Su principal objetivo es que establecimientos públicos o privados que atienden a población vulnerable, accedan a soluciones energéticas eficientes a pequeña escala. Para lo anterior financia proyectos de electrificación de escuelas y postas rurales, proyectos demostrativos del uso de la Energía Renovables No Convencionales (ERNC) a pequeña escala y actividades de transferencia tecnológica y formación de capital humano.

MONITOREO 2014-2016

I. Población y Gasto

Cada componente tiene distinto tipo beneficiario, por lo que no es posible determinar una población objetivo agregada para el conjunto del programa.

	Unidad de medida	2014	2015	2016
Población beneficiada	No aplica ³²	No aplica	No aplica	No aplica
Gasto por beneficiario	Miles \$2017	No aplica	No aplica	No aplica

II. Ejecución Presupuestaria

Porcentaje de ejecución respecto a	2014	2015	2016
Presupuesto Inicial	86%	89%	100%
Presupuesto Final	99%	100%	100%

³² No es posible cuantificar una población beneficiada global para el programa, debido a que sus tres componentes tienen distintos tipos de usuarios.

III. Nivel de producción

Componente	Unidad de medida	Producción (Unidad)		
		2014	2015	2016
Mejoramiento suministro energía eléctrica en escuelas y postas rurales	N° de proyectos	13	3	4
Proyectos demostrativos con ERNC a pequeña escala	N° de proyectos	1	7	17
Transferencia tecnológica y formación de capital humano para el fomento y desarrollo de ERNC	N° de actividades de transferencia tecnológica y formación de capital humano	2	3	1

IV. Resultados

Indicador de Propósito	Fórmula de cálculo	2014	2015	2016
Porcentaje de establecimientos energizados al año t respecto al total de establecimientos posibles de intervenir según el Plan de Energización 2008-2020	$(\text{Número de establecimientos energizados al año } t / \text{Número de establecimiento posibles de intervenir según el Plan de Energización 2008-2020}) * 100$	35%	Sin información	49%

Programa I+D³³ en Energías Renovables No Convencionales (ERNC)

SUBSECRETARIA DE ENERGIA

DESCRIPCIÓN

El programa forma parte del conjunto de acciones orientadas al desarrollo de las Energías Renovables No Convencionales (ERNC) en el país. Su principal objetivo es identificar y evaluar aplicaciones para las ERNC que puedan agregar valor, en la actualidad o a futuro, a los procesos productivos nacionales o al suministro de energía en sus diferentes escalas. Para lo anterior, financia, través de convenios con la Corporación de Fomento de la Producción e INNOVA Chile, la operación de centros de investigación aplicada y transferencia tecnológica.

El programa ingresó al Proceso de Evaluación Ex Ante de diseño 2015, siendo calificado como "Recomendado Favorablemente".

MONITOREO 2015-2016

I. Población y Gasto

La población objetivo identificada corresponde a 6 centros de investigación que postularon a los concursos de los años 2012 y 2013, cuyo proceso de adjudicación concluyó el año 2015.

	Unidad de medida	2015	2016
Población beneficiada	Centros de investigación	4	2
Gasto por beneficiario	Miles \$2017	753.656	338.930

II. Ejecución Presupuestaria

Porcentaje de ejecución respecto a	2015	2016
Presupuesto Inicial	100%	100%
Presupuesto Final	100%	100%

³³ Investigación y Desarrollo.

III. Nivel de producción

Componente	Unidad de medida	Producción (Unidad)	
		2015	2016
Desarrollo y transferencia tecnológica en biocombustibles (Consortios Tecnológicos Empresariales de Investigación en Biocombustibles)	N° de programas	5	No aplica ³⁴
Programas de Innovación Estratégicos en Energía en la industria (Centro Nacional de Fomento e Innovación en Energía Sustentable)	N° programas cooperación público privado	3	No aplica ³³
Desarrollo y transferencia tecnológica en energías de los mares vinculados a sectores productivos (Centro de Excelencia Internacional en I+D en energía de los mares)	N° programas de investigación aplicada	3	3
Desarrollo y transferencia tecnológica en energía solar para la industria chilena (Centro de Excelencia Internacional en I+D en energía solar)	N° programas de investigación aplicada	3	3

IV. Resultados

Indicador de Propósito	Fórmula de cálculo	2015	2016
Número de programas de innovación tecnológica en ERNC para uso y aplicación a la industria ³⁵	Número de programas de innovación tecnológica para ERNC para uso y aplicación a la industria	14	6

³⁴ Los convenios para el financiamiento de estos centros concluyeron en el año 2015.

³⁵ No corresponde a un indicador propiamente tal. Es un valor absoluto.

Glosario de Términos

- Calificación de evaluación Ex Post de programas
 - Buen Desempeño: el programa presenta resultados positivos y significativos a nivel intermedio y final, así como también en las dimensiones diseño, gestión y producto.
 - Desempeño Suficiente: el programa tiene resultados positivos que dan cuenta de sus objetivos, sin embargo presenta debilidades en alguna(s) de las dimensiones evaluadas.
 - Desempeño Insuficiente: el programa presenta resultados insuficientes y/o muestra debilidades en las dimensiones evaluadas que no le permiten dar cuenta de sus objetivos.
 - Resultados no Demostrados: la evaluación no entrega información suficiente que permita obtener resultados concluyentes respecto del desempeño del programa.

- Calificación evaluación Ex Ante de programas
 - Recomendado Favorablemente (RF): obtuvo categoría “Suficiente” en cada pilar de la evaluación.
 - Objetado Técnicamente (OT): obtuvo categoría “Insuficiente” en al menos un pilar de la evaluación.
 - Falta Información (FI): aquellos programas que no puedan ser evaluados con la información proporcionada.

- Componentes: bienes y/o servicios entregados a los beneficiarios directos o indirectos por un programa o iniciativa programática.

- Gasto por beneficiario: corresponde al gasto ejecutado por el programa o iniciativa programática en el año respectivo, dividido por el número de beneficiarios efectivos de dicho año. El gasto informado, puede provenir de más de una fuente de financiamiento, tales como: presupuesto asignado directamente al programa (Servicio Público) a través de la Ley de Presupuestos, así como transferencias de otros Servicios Públicos y/o Gobiernos Regionales, entre otros.

- Iniciativa programática: conjunto de actividades necesarias, integradas y articuladas para proveer en forma regular ciertos bienes y/o servicios a beneficiarios de la sociedad civil o de otras instituciones del Estado. Dichas iniciativas si bien pueden basar su diseño en una hipótesis de cambio y abordar problemas de carácter público, tienen un alcance (resultado esperado) más acotado que los programas, por lo que no requieren identificar ni medir resultados intermedios y finales. Debido a lo anterior, para algunas iniciativas programáticas no es relevante definir una población objetivo y/o indicadores de resultado intermedio o resultado final.

- Indicador de propósito: indicador de desempeño que permite medir el resultado final o efecto en la población afectada por el problema que dio origen al programa.

- Nivel de producción: cuantificación de la cantidad de bienes y/o servicios entregados a los beneficiarios del programa o iniciativa programática.

- No aplica: cuando no se considera pertinente requerir determinada información (por ejemplo, un componente que no se ejecutó en un año determinado).

- No mide: cuando no es posible cuantificar el indicador por las características propias del diseño de un programa.

- No monitoreado: cuando un programa o iniciativa programática no fue monitoreado en el año de referencia.
- Oferta programática: conjunto de bienes y servicios agregados bajo una estructura de programa o iniciativa programática que genera y entrega una Institución Pública en el marco de su misión y mandato legal.
- Población beneficiada: es aquella parte de la población objetivo que fue efectivamente atendida por el programa en un año determinado.
- Población objetivo: corresponde a las personas (u otra unidad de medida pertinente) que cumplen con los criterios de focalización y que, por lo tanto, el programa planifica atender en un plazo determinado.
- Porcentaje de ejecución: relación porcentual entre el gasto anual efectivo y el presupuesto inicial o final, según corresponda.
- Presupuesto inicial: corresponde al presupuesto aprobado por la Ley de Presupuestos del año respectivo, y vigente al inicio del año fiscal. Este monto puede estar identificado explícitamente en la Ley de Presupuestos, si coincide con un programa presupuestario o con una asignación específica, o en su defecto, corresponder a una estimación de gasto del Servicio Público responsable del programa.
- Presupuesto final: corresponde al gasto definido en el presupuesto inicial, más la totalidad de las modificaciones introducidas a dicho presupuesto a diciembre de cada año. Si el presupuesto inicial es aprobado a través de la Ley de Presupuestos, las modificaciones se realizan por medio de decretos emitidos por el Ministerio de Hacienda.
- Programa: conjunto de actividades necesarias, integradas y articuladas para proveer ciertos bienes y/o servicios, tendientes a lograr un propósito específico en una población objetivo, de modo de resolver un problema que la afecte.
- Programas nuevo: programa que presenta un nuevo propósito (resultado esperado) y que no ha recibido recursos anteriormente en la Ley de Presupuestos.
- Propósito: resultado principal que pretende alcanzar el programa, entendido como un efecto o cambio positivo en la población afectada por el problema que dio origen al programa.
- Reformulación de programa: programa ya existente que manteniendo su propósito (resultado esperado), introduce cambios en algunos elementos claves de su diseño (componentes, estrategia, modalidad de producción, población objetivo, etc.).
- Sin información: se solicitó la información en el marco del proceso de monitoreo respectivo (a través de un Oficio del Director de Presupuesto) y ésta no fue provista por el Servicio.