

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

Ministerio de Energía
Subsecretaría de Energía
Año de inicio: 2008
Año de término: Permanente

1. ANTECEDENTES

Tipo de formulario: Programa

Años comparables de la información: 3

¿El programa cuenta con calificación ex ante?: Si

Unidad responsable: División Energías Sostenibles Ministerio de Energía

Página web: <https://energia.gob.cl/educacion/que-son-las-energia-renovables>

Nombre del encargado: Gabriel Prudencio Flaño

Cargo: Jefe División, División Energías Sostenibles

Nombre contraparte monitoreo: Ximena Ubilla

Cargo: Jefa Unidad de Gestión Interna División Energías Sostenibles

Señale el objetivo estratégico de la institución responsable que más se vincula al programa (acorde al Formulario A-1 Dirección de Presupuestos): Fomentar el desarrollo de los recursos energéticos propios mediante el uso de fuentes de energía renovables que den garantías de suministro seguro, eficiente, respetando el medio ambiente, y generando las condiciones que permitan el acceso universal al suministro energético, considerando las zonas rurales, extremas-aisladas y comunidades que se encuentren en situación de vulnerabilidad.

El Programa monitoreado, forma parte de un Sistema o Subsistema:

El programa no presenta información.

2. DIAGNÓSTICO Y OBJETIVO

Problema principal: El programa no presenta información.

Propósito del programa: Aportar kw de capacidad potencial al sistema, a través de estimular la inversión privada en ERNC mediante la implementación de instrumentos de fomento y generación de información.

2.1) Evaluaciones anteriores

El programa no presenta evaluaciones

3. POBLACIÓN

3.1) Población potencial

Población potencial del programa: El programa no presenta información.

Cuantificación Población potencial: 0

Fuente de información: El programa no presenta información.

Unidad de medida: El programa no presenta información.

3.2) Población objetivo

Criterios de focalización del programa: Los componentes tienen distintos tipos de beneficiarios, por lo que no es posible identificar una población objetivo global para el programa.

Cuantificación Población objetivo: 0

3.3) Población beneficiada

Criterios utilizados para priorizar o identificar a los beneficiarios atendidos durante el año por el programa. Además, si corresponde, el mecanismo utilizado para ordenarlos: El programa no presenta información.

Señale cuál o cuáles de los criterios de focalización aplicados por el programa le permiten garantizar que la población beneficiada 2021 presenta en forma significativa el problema que da origen al programa: El programa contempla considerar proyectos con energías renovables para autoconsumo, por los requerimientos energéticos para sus procesos productivos, junto con el uso de equipos más eficientes por los ahorros en el consumo de energía, que postulan a concursos e instrumento de fomento.

¿Cuál o cuáles son los criterios que se utilizaron para priorizar a la población beneficiada 2021, independiente de si éstos han sido o no declarados en el diseño ex ante del programa?: Requisitos técnicos que deben cumplir los proyectos, para albergar sistemas que utilizan energías renovables para autoconsumo, ya sea conectado a red mediante Ley 21.228 o sistemas aislados, que utilicen equipamientos más eficientes, a objeto de garantizar ahorros en el consumo de energía, requisitos legales y administrativos de las organizaciones beneficiarias. Otros

critérios que considera la provisión del bien están asociados a características locales específicas asociadas a calidad del recurso (ej: radiación solar), costo de la energía, otros de índole productivo tales como costos, aportes del beneficiario.

¿Se utiliza el Registro Social de Hogares (RSH) para seleccionar a los beneficiarios?: No

Cuantificación Población efectivamente beneficiada: 0

Desagregación de población beneficiada durante 2021:

	Egreso durante 2021	Egreso posterior a 2021	Otros (desertores, fallecidos, etc.)	Total
Ingreso previo a 2021 (arrastre)	El programa no presenta información.	El programa no presenta información.	El programa no presenta información.	El programa no presenta información.
Ingreso durante a 2021 (nuevo)	119	El programa no presenta información.	El programa no presenta información.	119
Total	119	El programa no presenta información.	El programa no presenta información.	119

Complete cómo se distribuyen los beneficiarios efectivos a nivel regional al 4to trimestre del año 2020:

Región	Beneficiarios efectivos 2021
Arica y Parinacota	3
Coquimbo	7
Valparaíso	4
Libertador General Bernardo OHiggins	3
Maule	13
Bíobío	18
Ñuble	30
La Araucanía	39
Los Ríos	1
Metropolitana de Santiago	1

Nota: En la tabla se despliegan sólo aquellas regiones para las que se cuenta con información de beneficiarios atendidos al 31 de diciembre de 2021. Los totales nacionales de beneficiarios se encuentran detallados en las secciones respectivas de este informe.

Si no se cuenta con la desagregación regional, o bien, se realiza una desagregación de beneficiarios en una unidad territorial distinta, se solicita informar y justificar. (La justificación será considerada en el informe final): El programa no presenta información.

¿El programa cuenta con la desagregación del número de beneficiarios por aspectos territoriales (urbana, rural, otros)?: No

Cobertura del Programa:

	2020	2021
Población Objetivo	0	0
Beneficiarios Efectivos	62	119
Cobertura	El programa no presenta información.	El programa no presenta información.

4. ESTRATEGIA

El programa presenta 4 componentes.

Nombre	Descripción
Plataforma de información pública para ERNC Sin información (tipo de beneficio)	Identificación de potenciales y de zonas aptas para el desarrollo de proyectos ERNC, mediante caracterización recursos eólico, solar, hídrico y otros para desarrollo ERNC, utilizando herramientas de modelación y mediante campañas de medición del recurso eólico y solar. La plataforma de información pública sobre los recursos renovables se actualizada anualmente, entrega información de base para: procesos de planificación energética de largo plazo, PER; planes e instrumento de ordenamiento territorial (PROT, ZBC); para orientación de inversionistas ERNC, empresas eléctricas, organizaciones, servicios públicos, universidades, entre otros; para la definición y adecuación de políticas públicas que fomentan las ERNC . El desarrollo de las plataformas de información se desarrolla mediante convenios de transferencias con organismos públicos que disponen de información validada y con universidades. Se consideran estudios e iniciativas que contribuyen a mejorar y actualizar información sobre energías renovables en materias regulatorias, de diseño de instrumentos, de información, entre otros. Producción al 4° trimestre 2021: 2.153 Potencial ERNC (GW) identificado (eólico, solar, hídrico, biomasa)
Fomento a las ERNC en bienes fiscales Sin información (tipo de beneficio)	Contempla desarrollar procedimientos de administración de terrenos fiscales que faciliten y orienten el desarrollo de proyectos de ERNC, principalmente a través de licitaciones públicas para entregar terrenos bajo la modalidad de concesión de uso oneroso. Mediante esta componente se da respuesta a las solicitudes de terrenos entre la Región de Arica, Tarapacá, Antofagasta y Atacama. Con esta modalidad, se da respuesta la totalidad de solicitudes de terrenos para proyectos de ERNC. La población objetivo son empresas eléctricas, inversionistas ERNC, nuevos actores del mercado eléctrico, entre otros Producción al 4° trimestre 2021: 50 N° de sitios licitados
Fortalecimiento de capacidades de fiscalización de proyectos ERNC Sin información (tipo de beneficio)	Contempla desarrollar acciones de seguimiento y control de instalaciones de generación eléctrica destinadas al autoconsumo, y/o que inyecten excedentes a la red de distribución eléctrica (conforme a la Ley 20.571), apoyando la formación de una unidad especializada enfocada en la fiscalización de los aspectos de seguridad y continuidad del suministro por una parte, y la disminución de asimetrías en la relación entre pequeños medios de generación y concesionarias de distribución. El programa contempla a través de transferencia de recursos a la Superintendencia de Electricidad y Combustibles desarrollar un conjunto de procedimientos, protocolos, normas técnicas, plataforma de información, programas de mejoramiento de capacidades técnicas, junto con la caracterización de proyectos ERNC a nivel país. La población objetivo serán organismos, empresas, organizaciones, entre otros, que cuentan con instalaciones ERNC para autoconsumo (fotovoltaicas, micro hidroeléctricas). Producción al 4° trimestre 2021: 6.210 N° de proyectos fiscalizados
Mecanismos de apoyo al financiamiento para autogeneración Sin información (tipo de beneficio)	Contempla el diseño e implementación de mecanismos de fomento y subsidio focalizado en pequeñas instalaciones de autogeneración con energías renovables conforme con la Ley 21.118. El diseño e implementación contempla: 1. Dimensionar la cartera de iniciativas susceptibles de desarrollar proyectos de generación eléctrica y térmica a baja escala. 2. Diseño e implementación de nuevos instrumentos concursables y focalizados en público objetivo priorizado. 3 programas de seguimiento y control sobre las soluciones implementadas, a objeto de asegurar la calidad y seguridad de sus instalaciones. 4. Programas de mejoramiento de capacidades técnicas para el público objetivo. 5. Diseño, mejoramiento de plataformas de información pública para orientar e incentivar el uso de ER para fines de autoconsumo por los ahorros en las cuentas de energía, 6 articulaciones con instituciones de fomento, para fortalecer mecanismos de financiamiento para el uso eficiente de la energía y la incorporación de ER para autoconsumo. El público objetivo son pequeñas y micro empresas, pequeños productores agrícolas, organizaciones de usuarios de aguas, pueblos originarios, usuarios de la pequeña agricultura, usuarios INDAP, instituciones públicas competentes, entre otros. Producción al 4° trimestre 2021: 119 N° de iniciativas beneficiadas

Explique brevemente en qué consiste la estrategia de intervención del programa, describiendo de qué manera se combinan los componentes (bienes y servicios) que entrega el programa para alcanzar su propósito.: El programa no presenta información.

¿El programa experimentó modificaciones o reprogramaciones en su ejecución a partir de la crisis sanitaria por el Covid 19?: El programa no presenta información.

4.2) Ejecutores

Ejecución: El programa no es ejecutado por instituciones distintas a la responsable del programa.

5. PRESUPUESTO

Programas presupuestarios según Ley de Presupuestos:

Partida presupuestaria	Capítulo	Programa
24	01	003

Presupuesto Inicial (Vigente al 4to trimestre año 2021) (\$miles): 2.953.550

Presupuesto Final (Vigente al 4to trimestre año 2021) (\$miles): 2.403.036

Presupuesto Inicial (Ley de Presupuesto 2022) (\$miles): 2.931.003

5.2) Presupuesto Total

Partida	Capítulo	Programa	Item	Asignación	Subtítulo	Gastos (\$miles)
24	01	003	2	1	21 (Gastos en personal)	586.952
24	01	003	8	7	22 (Bienes y servicios de consumo)	89.449
24	01	003	3	3	24 (Transferencias Corrientes)	963.382

Total Gasto al 4to trimestre 2021 (\$miles): 1.639.783

5.3) Gasto Extrapresupuestario

¿El Programa recibió recursos adicionales a los entregados por la Ley de Presupuestos de la institución, o que no son identificados en los programas presupuestarios mencionados anteriormente?: No

5.4) Gastos FET y Fondos especiales

¿Dentro de los gastos ejecutados según Ley de Presupuestos 2021, informados anteriormente, se ejecutaron recursos provenientes del Fondo de Emergencia Transitorio (FET)?: No

¿Dentro de los gastos ejecutados según Ley de Presupuestos 2021, informados anteriormente, se ejecutaron recursos provenientes de Fondos Especiales del Tesoro Público (Fondo para Pymes e Innovación)?: No

5.5) Gasto por Componente

Componente	Gasto (M\$)	Detalle
Plataforma de información pública para ERNC	798.525	Convenios con instituciones publicas para el desarrollo de proyectos de ERNC en materias agrícola, hídricas y tecnologías fotovoltaicas y térmicas y auditoria proyectos realizados con fondos BID en materias de ERNC.
Fomento a las ERNC en bienes fiscales	87.156	Convenio con Subsecretaría de Bienes Nacionales para el desarrollo de energías renovables en terrenos fiscales.
Fortalecimiento de capacidades de fiscalización de proyectos ERNC	437.380	Convenio para fortalecer el marco regulatorio de la generación distribuida y estudios para la incorporación de medios energéticos distribuidos y proponer alternativas tarifarias eficientes que incentiven el desarrollo de soluciones de almacenamiento a nivel distribuido.
Mecanismos de apoyo al financiamiento para autogeneración	262.118	Convenios para el fomento, capacitación y apoyo en proyectos que implementen medidas ERNC bajo la tutela de CNR y SERCOTEC y, estudio de proyección de generación distribuida,

Total Gasto por Componentes al 4to trimestre 2020 (\$miles): 1.585.179

5.6) Detalle regional - Gasto componente

Región	Total ejecutado
Arica y Parinacota	0
Tarapacá	0
Antofagasta	0
Atacama	0
Coquimbo	0

Región	Total ejecutado
Valparaíso	0
Libertador General Bernardo OHiggins	0
Maule	0
Bíobío	0
Ñuble	0
La Araucanía	0
Los Ríos	0
Los Lagos	0
Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo	0
Magallanes y Antártica Chilena	0
Metropolitana de Santiago	0
Nivel central	2
Total	1.585.179

5.7) Gasto Administrativo

Partida	Capítulo	Programa	Item	Asignación	Subtítulo	Gastos (\$miles)
24	01	003	138	0	21 (Gastos en personal)	54.292
24	01	003	1402	0	22 (Bienes y servicios de consumo)	312
Gasto Total por Subtítulo (M\$)						54.604

Gastos administrativos provenientes de recursos extrapresupuestarios: 0

Total Gasto Administrativo al 4to trimestre 2020 (\$miles): 54.604

Detalle qué incluyen los gastos administrativos del Programa, especificando si se establecen por glosa presupuestaria u otro tipo de normativa: Gastos asociados a honorarios y remuneraciones de profesionales de gestión administrativa y, pasajes nacionales y servicio radio taxi.

5.8) Resumen Presupuestario

Recursos ejecutados (\$miles) (a): 1.639.783

Gastos extrapresupuestarios (\$miles) (b): El programa no presenta información.

Total Ejecutado del programa (\$miles) Considera recursos ejecutados y gastos extrapresupuestarios (a+b): 1.639.783

Gastos componentes (\$miles) (c): 1.585.179

Gastos administrativos (\$miles) (d): 54.604

Total Ejecutado del programa (\$miles) Considera gastos componentes y administrativos (\$miles) (c+d): 1.639.783

Gasto por Beneficiario:

	2019	2020	2021
Gasto por Beneficiario	100.186	28.474	
Presupuesto Ejecutado			

6.1) Indicadores de Propósito

Nombre del Indicador	Fórmula de Cálculo	2020 (efectivo al 31 de Diciembre)	2021 (estimado al 31 de Diciembre)	2021 (efectivo al 31 de Diciembre)	2022 (estimado al 31 de Diciembre)
kw de capacidad aportados por los proyectos de autoconsumo beneficiados	kw instalados Metodología y definiciones conceptuales incorporadas en las fórmulas de cálculo del indicador o de los indicadores, indicando fuente de información: la estimación del indicador está asociado a la capacidad instalada en kW de los proyectos con energías renovables y equipos mas eficientes beneficiados mediante concursos e instrumentos de fomento. La fuente de información es a través de resoluciones de adjudicación de los concursos.	365			0

Señale la evidencia que le permitió definir la situación proyectada de los indicadores, detallando la forma en que se determinaron los valores entregados (información histórica o de programas existentes, metas institucionales, etc.): El programa no presenta información.

6.2) Indicadores Complementarios

Nombre del Indicador	Fórmula de Cálculo	2020 (efectivo al 31 de Diciembre)	2020 (estimado al 31 de Diciembre)	2021 (efectivo al 31 de Diciembre)	2022 (estimado al 31 de Diciembre)
	Metodología y definiciones conceptuales incorporadas en las fórmulas de cálculo del indicador o de los indicadores, indicado fuente de información:				

Señale la evidencia que le permitió definir la situación proyectada de los indicadores, detallando la forma en que se determinaron los valores entregados (información histórica o de programas existentes, metas institucionales, etc.): El programa no presenta información.

7. OTROS ATRIBUTOS

7.1) Enfoque de Derechos Humanos

De acuerdo con el proceso de implementación, ¿el programa incorporó algún(os) Enfoque(s) y/o perspectiva(s) de Derechos Humanos?: No

Justifique por qué no se incorpora algún Enfoque y/o perspectiva de Derechos Humanos: El programa no presenta información.

7.2) Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)

Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)	Meta/s
7. Energía asequible y no contaminante: Garantizar el acceso a una energía asequible, segura, sostenible y moderna para todos	7.1 Para 2030, garantizar el acceso universal a servicios de energía asequibles, confiables y modernos
7. Energía asequible y no contaminante: Garantizar el acceso a una energía asequible, segura, sostenible y moderna para todos	7.2 Para 2030, aumentar sustancialmente el porcentaje de la energía renovable en el conjunto de fuentes de energía
7. Energía asequible y no contaminante: Garantizar el acceso a una energía asequible, segura, sostenible y moderna para todos	7.3 Para 2030, duplicar la tasa mundial de mejora de la eficiencia energética
7. Energía asequible y no contaminante: Garantizar el acceso a una energía asequible, segura, sostenible y moderna para todos	7.a Para 2030, aumentar la cooperación internacional a fin de facilitar el acceso a la investigación y las tecnologías energéticas no contaminantes, incluidas las fuentes de energía renovables, la eficiencia energética y las tecnologías avanzadas y menos contaminantes de combustibles fósiles, y promover la inversión en infraestructuras energéticas y tecnologías de energía no contaminante

Indique de manera concreta qué elementos del programa permite contribuir a los ODS identificados: El programa no presenta información.

7.3) Pobreza Multidimensional

El programa no presenta información.

Contribución a disminuir la pobreza por ingresos. El programa no presenta información.

8. OBSERVACIONES DE LA INSTITUCIÓN

8.1) Diseño

¿El programa cuenta con observaciones sobre el apartado de Diseño?: El programa no presenta información.

8.2) Población

¿El programa cuenta con observaciones sobre el apartado de Población?: El programa no presenta información.

8.3) Estrategia

¿El programa cuenta con observaciones sobre el apartado de Estrategia?: Si

Variación significativa de la producción de componentes: El programa no presenta información.

No reporta o no aplica reportar producción de componentes: El programa no presenta información.

Modificación o ajuste de uno(s) de lo(s) componentes: El programa no presenta información.

Periodo de intervención difiere del año calendario: El programa no presenta información.

Otro(s): Si

Observación: ¿El programa no contribuye a ninguno de los objetivos ODS?

R: las 4 componentes contribuyen al cumplimiento de cada uno de los objetivos ODS, informados. Mediante la componente 4, sus beneficiarios han logrado acceder a las energías renovables para autoconsumo, los cuales son asequibles, modernos y permiten ahorros en las cuentas de la luz, al generar su propia energía para fines productivos. De la componente 3, se ha avanzado con un total de 1.1748 proyectos con ERNC (netbilling) declarados que suman una capacidad de 114 MW a nivel país. Con la componente 2, se ha avanzado con 5.259 MW en terreno fiscal (1.057 MW eólicos y 6.649 MW solares) y 2.447 MW declarados en construcción. Mediante componente 1, se ha avanzado en levantar y actualizar una serie de estudios y plataformas de información pública, para la investigación de tecnologías no contaminantes, las energías renovables, la eficiencia energética y las tecnologías menos contaminante.

8.4) Indicadores

¿El programa cuenta con observaciones sobre el apartado de Indicadores?: El programa no presenta información.

8.5) Presupuesto

¿El programa cuenta con observaciones sobre el apartado de Presupuesto?: Si

Presupuesto inicial / final: El programa no presenta información.

Ejecución presupuestaria: Si

Observación: El programa cuenta con una inyección de fondos anuales provenientes de un organismo internacional (KFW NAMA) que aumenta el gasto publico pero no es aporte fiscal, el cual no fue posible ejecutar durante el 2021, dado a dilatados procesos de tramitación en sus diferentes etapas dentro de la Subsecretaría, creciente demanda de nuevas exigencias por parte del organismo internacional para el concurso a ejecutar por el ministerio en diversas materias (administrativas, ambientales, etc), afectando la ejecución presupuestaria. Actualmente, se adjudicaron los beneficiarios y se esta solicitando modificación presupuestaria para disponibilizar desde el saldo inicial de caja los recursos del año anterior. Los convenios que del concurso emanan tienen autorización vigente (de DIPRES) de ejecución durante el 2022.

Gastos administrativos: El programa no presenta información.

Gastos producción (componentes): El programa no presenta información.

Gasto por beneficiario: El programa no presenta información.

Gastos por subtítulos: El programa no presenta información.

Gastos extrapresupuestarios: El programa no presenta información.

Otro(s): El programa no presenta información.

8.6) Observaciones Generales

¿El programa cuenta con observaciones sobre otros apartados?: Si

Duración del programa: No

Contexto socio sanitario COVID-19: No

Otro(s): Si

Observación: Respecto de la Observación "¿A qué componentes del programa se destinarán estos recursos de KFW NAMA?"
Respuesta: corresponde a la componente Mecanismos de apoyo al financiamiento para autogeneración