

DIVISION OPERACIÓN Y CONTROL DEL SISTEMA ELÉCTRICO (DOCSE)

INFORME DE ATENCIÓN DE DEMANDA Y PRODUCCIÓN DE ELECTRICIDAD CON FUENTES RENOVABLES

COSTA RICA 2022



DIVISION OPERACIÓN Y CONTROL DEL SISTEMA ELÉCTRICO

INFORME DE ATENCIÓN DE DEMANDA Y PRODUCCIÓN DE ELECTRICIDAD CON FUENTES RENOVABLES

- COSTA RICA 2022-

1. OBJETIVO

El presente documento tiene el objetivo de informar a las partes interesadas nacionales e internacionales los valores obtenidos para el año 2022, de atención de demanda y producción de electricidad con fuentes renovables del Sistema Eléctrico de Costa Rica.

2. ALCANCE

Este informe incluye los datos de atención de demanda y producción de electricidad con fuentes renovables considerando la generación de todos los Agentes participantes en el Sistema Eléctrico Nacional (SEN) en el periodo que abarca el 1 de enero hasta el 31 de diciembre del 2022.

3. METODOLOGÍA

La obtención de los datos de demanda atendida y producción de electricidad con fuentes renovables la realiza la División de Operación y Control del Sistema Eléctrico (DOCSE) considerando lo definido en su lineamiento DDC-04 LINEAMIENTO PARA LA METODOLOGÍA DEL CÁLCULO DE LA DEMANDA Y PRODUCCIÓN NACIONAL DE ENERGÍA DEL SEN, en su versión vigente.





DIVISION OPERACIÓN Y CONTROL DEL SISTEMA ELÉCTRICO
INFORME DE ATENCIÓN DE DEMANDA Y PRODUCCIÓN DE
ELECTRICIDAD CON FUENTES RENOVABLES
- COSTA RICA 2022-

4. RESULTADOS:

La capacidad instalada total del SEN para ese año fue de 3486 MW, distribuida según la siguiente tabla:

Tabla 1. Capacidad instalada del SEN por tipo de fuente

FUENTE	MW
Hidroeléctrica	2331
Térmica	426
Eólica	390
Geotérmica	263
Bagazo	71
Solar	5
Total	3486

Fuente: DOCSE



A continuación, se presentan los gráficos de atención de demanda y producción de electricidad con fuentes renovables para el año 2022.

4.1 Atención de la demanda eléctrica según la fuente

Tabla 2. Atención de demanda del SEN por tipo de fuente, año 2022.

FUENTE	GWh
BAGAZO	55,5
EÓLICA	1 369,2
GEOTÉRMICA	1 618,7
HIDROELÉCTRICA	8 666,2
SOLAR	8,0
TÉRMICO	92,1
INTERCAMBIO	59,3

En el 2022 la demanda total de energía eléctrica nacional fue de 11869,1 GWh, la cual fue atendida según la siguiente distribución por fuente:

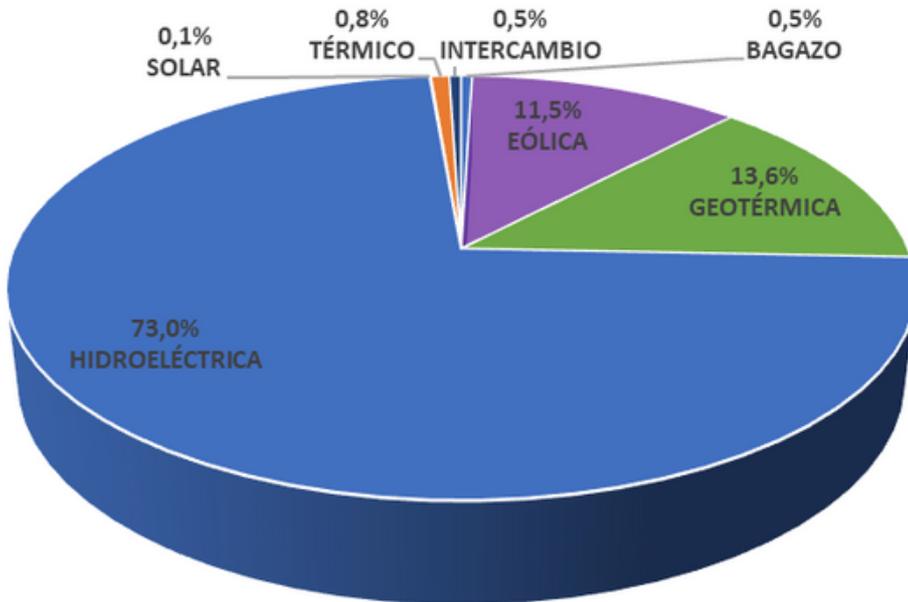
Fuente: DOCSE



DIVISION OPERACIÓN Y CONTROL DEL SISTEMA ELÉCTRICO

INFORME DE ATENCIÓN DE DEMANDA Y PRODUCCIÓN DE ELECTRICIDAD CON FUENTES RENOVABLES

- COSTA RICA 2022-



La atención de la demanda eléctrica nacional se realizó en un 98.7% con fuentes renovables durante el año 2022.

Fuente: DOCSE

Notas:

1. Las exportaciones se restan de la producción hidroeléctrica (solo para referencia del gráfico), ya que no es energía para atender demanda nacional.
2. Las importaciones de electricidad se consideran energía no renovable, ya que no se puede garantizar su origen.

4.2 Producción de electricidad según la fuente

La producción de electricidad en GWh según la fuente se muestra en la siguiente tabla. Esta producción de electricidad incluye las exportaciones al MER.

Tabla 3. Producción de electricidad en el SEN por tipo de fuente, año 2022

FUENTE	GWh
BAGAZO	55,5
EÓLICA	1 369,2
GEOTÉRMICA	1 618,7
HIDROELÉCTRICA	9 448,7
SOLAR	8,0
TERMICA	92,1

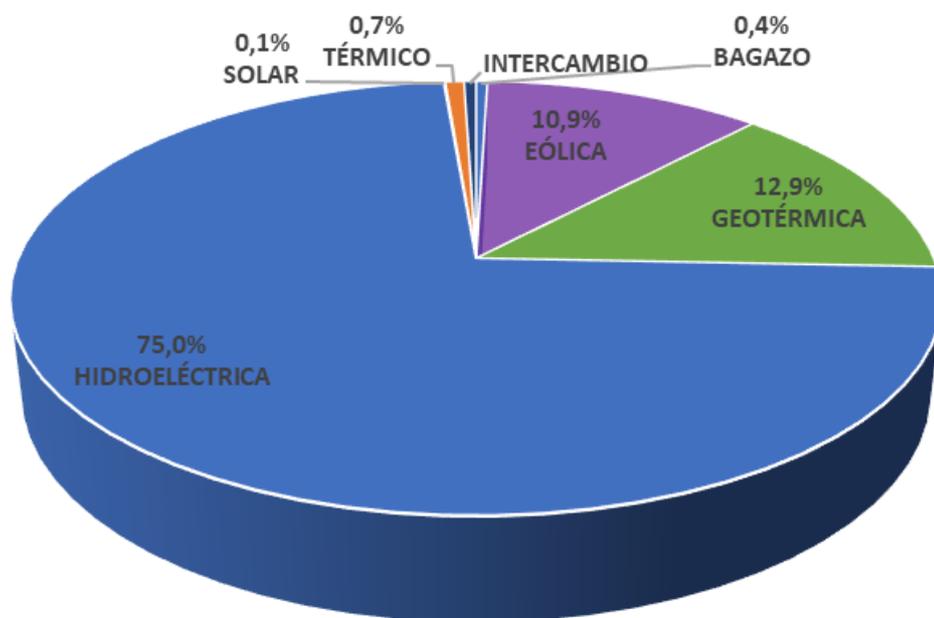
Fuente: DOCSE





DIVISION OPERACIÓN Y CONTROL DEL SISTEMA ELÉCTFICO INFORME DE ATENCIÓN DE DEMANDA Y PRODUCCIÓN DE ELECTRICIDAD CON FUENTES RENOVABLES - COSTA RICA 2022-

Gráfico 2. Producción de electricidad por tipo de fuente



La producción de electricidad con fuentes renovables durante el año 2022 fue de un 99.3%.



5. Fuentes de incertidumbre:

Para efectos del presente informe se realiza una estimación de la incertidumbre según el procedimiento definido por DOCSE y verificado por un Organismo Evaluador, siendo de $\pm 0.05\%$.

6. Modificaciones al Informe:

En caso de que se presenten modificaciones a esta versión del Informe 2022, las mismas se publicarán en el sitio web de DOCSE indicando en este apartado el detalle del ajuste.

Responsable:

Ing. Julio Matamoros Alfaro
Jefe de División DOCSE
ICE

CONTACTO:

Para consultas o comentarios:
www.grupoice.com/CenceWeb/CenceContactenos.jsf
Tel: 2000-5307