

FICHA METODOLÓGICA PLAN NACIONAL DE DESARROLLO 2024-2025

1. NOMBRE DEL INDICADOR

Capacidad instalada de nueva generación eléctrica

2. DEFINICIÓN

Megavatios de nueva potencia efectiva instalada para generación eléctrica, que permitirá cubrir la demanda eléctrica del país.

3. FÓRMULA DE CÁLCULO

$$MWNGI = \sum_{i=1}^n PEIP_i$$

Donde:

MWNGI = Total de Megavatios de potencia efectiva instalada.

PEIP = Megavatios de potencia efectiva instalada.

i: tipo de central (p.e.: hidráulica, solar, eólica, térmica)

4. DEFINICIÓN DE LAS VARIABLES RELACIONADAS

Potencia Efectiva. Potencia que puede entregar la central o Unidad de Generación bajo condiciones de operación establecidas por el fabricante, se determina mediante pruebas de las Unidades de Generación y no debe ser superior a la Potencia Nominal de la central o Unidad de Generación (ARCERNNR- Agencia de Regulación y Control de Energía y Recursos Naturales no Renovables, 2024)

Generación eléctrica: Centrales de generación instaladas capaces de obtener energía eléctrica a partir de energías renovables y no renovables. (ARCERNNR - Agencia de Regulación y Control de Energía y Recursos Naturales No Renovables, 2023)

5. METODOLOGÍA DE CÁLCULO

La información para la construcción del indicador es proporcionada por la Agencia de Regulación y Control de Energía y Recursos Naturales No Renovables (ARCERNNR), mediante la publicación realizada del documento denominado "Estadística Anual y Multianual del Sector Eléctrico Ecuatoriano".

El valor del reporte del indicador corresponderá a los (MW) de potencia efectiva generada del Sistema Nacional Interconectado - SNI, acumulados al año de reporte.

El indicador permite medir la cantidad de nueva generación eléctrica (MW) efectivamente instalada, que aportará a cubrir la demanda de la población ecuatoriana.

Información disponible a través del link:

<https://www.controlrecursosyenergia.gob.ec/estadisticas-del-sector-electrico-ecuatoriano-buscar/>

6. LIMITACIONES TÉCNICAS

Se considerará solamente la capacidad de generación que se conectará al Sistema Nacional Interconectado (SNI); se han excluido los sistemas eléctricos aislados ubicados en la región insular y en las zonas aisladas de la amazonia a los que se les denomina “Sistema no Incorporado”.

7. UNIDAD DE MEDIDA O EXPRESIÓN DEL INDICADOR

Megavatio (MW)

8. INTERPRETACIÓN DEL INDICADOR

En el año t, la potencia efectiva acumulada que ofrecen las centrales eléctricas instaladas es de XX MW.

9. FUENTE DE DATOS

Operación estadística basada en registros administrativos | Agencia de Regulación y Control de Energía y Recursos Naturales No Renovables - Estadísticas del Sector Eléctrico Ecuatoriano (Documento: Estadística Anual y Multianual del Sector Eléctrico Ecuatoriano)

10. PERIODICIDAD DEL INDICADOR

Anual

11. DISPONIBILIDAD DE LOS DATOS

2010 - 2022

12. INSTITUCIÓN RESPONSABLE DE LA TRANSFERENCIA DE LA INFORMACIÓN

Ministerio de Energía y Minas

13. FECHAS DE TRANSFERENCIA DE LA INFORMACIÓN

Hasta el 15 de abril del siguiente año

14. NIVEL DE DESAGREGACIÓN

GEOGRÁFICO

Nacional

GENERAL

No aplica

OTROS ÁMBITOS

No aplica

15. INFORMACIÓN GEO – REFERENCIADA

No aplica

16. RELACIÓN CON INSTRUMENTOS DE PLANIFICACIÓN NACIONAL E INTERNACIONAL

Plan Nacional de Desarrollo 2024 - 2025:

Eje: Infraestructura, energía y ambiente.

Objetivo 7. Precautelar el uso responsable de los recursos naturales con un entorno ambientalmente sostenible

17. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS DE LA CONSTRUCCIÓN DEL INDICADOR

ARCERNNR - Agencia de Regulación y Control de Energía y Recursos Naturales No Renovables. (23 de 12 de 2023). *Glosario de Definiciones, Acrónimos y Siglas de la Normativa del Sector Eléctrico*. Obtenido de <https://databox.controlrecursosyenergia.gob.ec/index.php/s/aaRjfnCZ9c3KTSH/download>

	ARCERNNR- Agencia de Regulación y Control de Energía y Recursos Naturales no Renovables. (22 de 01 de 2024). <i>Estadísticas del sector eléctrico ecuatoriano</i> . Obtenido de https://www.controlrecursosyenergia.gob.ec/estadisticas-del-sector-electrico-ecuatoriano-buscar/
18. FECHA DE ELABORACIÓN DE LA FICHA METODOLÓGICA	Julio, 2021
19. FECHA DE LA ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN DE LA FICHA METODOLÓGICA	Enero, 2024
20. CLASIFICADOR TEMÁTICO ESTADÍSTICO	2.4.2. Energía
21. HOMOLOGACIÓN DEL INDICADOR	Homologado
22. FECHA DE HOMOLOGACIÓN DEL INDICADOR	01 de febrero de 2024.
23. RESEÑA DEL INDICADOR	2021: Indicador del PND 2021-2025. La metodología, consideraba la generación eléctrica por iniciativa privada.
24. ELABORADO POR	Comité Especial de Información: <ul style="list-style-type: none"> • Secretaría Nacional de Planificación, • Instituto Nacional de Estadística y Censos • Ministerio de Energía y Minas.

25. SINTAXIS DEL INDICADOR	
No aplica	

26. SERIE HISTÓRICA DEL INDICADOR		
	Año	Capacidad instalada de nueva generación eléctrica (MW)
	2010	4203,53
	2011	4243,57
	2012	4456,27

2013	4442,92
2014	4619,43
2015	4.802,41
2016	6.739,98
2017	6.502,60
2018	7.052,32
2019	7.022,02
2020	7.039,55
2021	7.048,35
2022	7.154,57

Fuente: ARCERNNR - Estadística Anual y Multianual del Sector Eléctrico Ecuatoriano

<p>Carlos Velasco DELEGADO OFICIAL DE LA SECRETARÍA NACIONAL DE PLANIFICACIÓN</p>	
<p>Mónica Torres DELEGADO TÉCNICO DEL INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS</p>	
<p>Fernando Yáñez Valverde DELEGADO OFICIAL DEL MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS</p>	
<p>Luis Paredes DELEGADO TÉCNICO DEL MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS</p>	