



CAPÍTULO 1

Balance y principales indicadores eléctricos

1. BALANCE Y PRINCIPALES INDICADORES ELÉCTRICOS

1.1. BALANCE DE ENERGÍA ELÉCTRICA

El balance de energía eléctrica muestra el recorrido de esta desde su generación hasta llegar al consumidor final. Para alcanzar este objetivo, la energía se transporta mediante sistemas de transmisión y distribución.

En 2023, se generaron en el país 62 069 GWh de energía eléctrica y se importaron 24 GWh desde Ecuador. Del total de energía generada internamente, 60 146 GWh (97%) provino de empresas generadoras del mercado eléctrico, y 1 923 GWh (3%) de empresas industriales que generan electricidad para su propio consumo.

Respecto a la energía eléctrica total disponible, que incluye tanto la generación nacional como la importación, el 1,3% se destinó a servicios auxiliares de las centrales eléctricas, el 10,9% se perdió en transmisión y distribución, y el 87,8 % llegó finalmente al consumidor final.

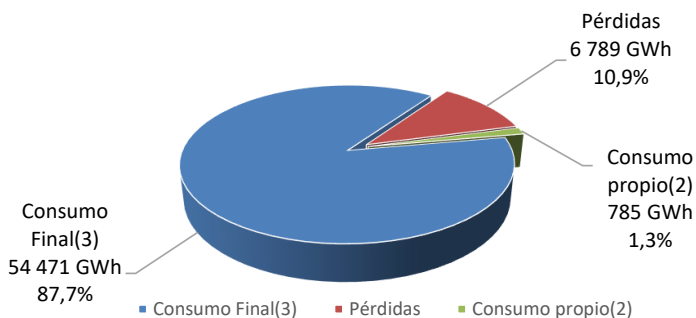
De la energía generada por las empresas del mercado eléctrico, el 1,1% se utilizó en servicios auxiliares, el 11,1% se perdió, y el 87,7% alcanzó al consumidor final. En cuanto a la energía producida para uso propio por empresas industriales, el 5,8% se utilizó en servicios auxiliares de sus centrales, otro 5,8% se perdió en transmisión y distribución, y el 88,4% se destinó a sus operaciones. .

Finalmente, la energía eléctrica comercializada por generadoras y distribuidoras al consumidor final fue de 52 661 GWh, de los cuales el 37% (19 458 GWh) se comercializó en el mercado regulado y el 63% (33 203 GWh) en el mercado libre.

PARTICIPACIÓN EN LA ENERGÍA ELÉCTRICA DISPONIBLE ⁽¹⁾



DISTRIBUCIÓN DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA TOTAL DISPONIBLE



(1) Incluye 32 GWh de energía importada desde el Ecuador.

(2) Se refiere al consumo de los servicios auxiliares de las centrales eléctricas, los cuales son necesarios para su operación.

(3) El consumo final incluye la energía eléctrica exportada, la energía comercializada tanto en el mercado regulado como en el libre y la energía utilizada por las empresas industriales y cogeneradoras proveniente de su propia generación

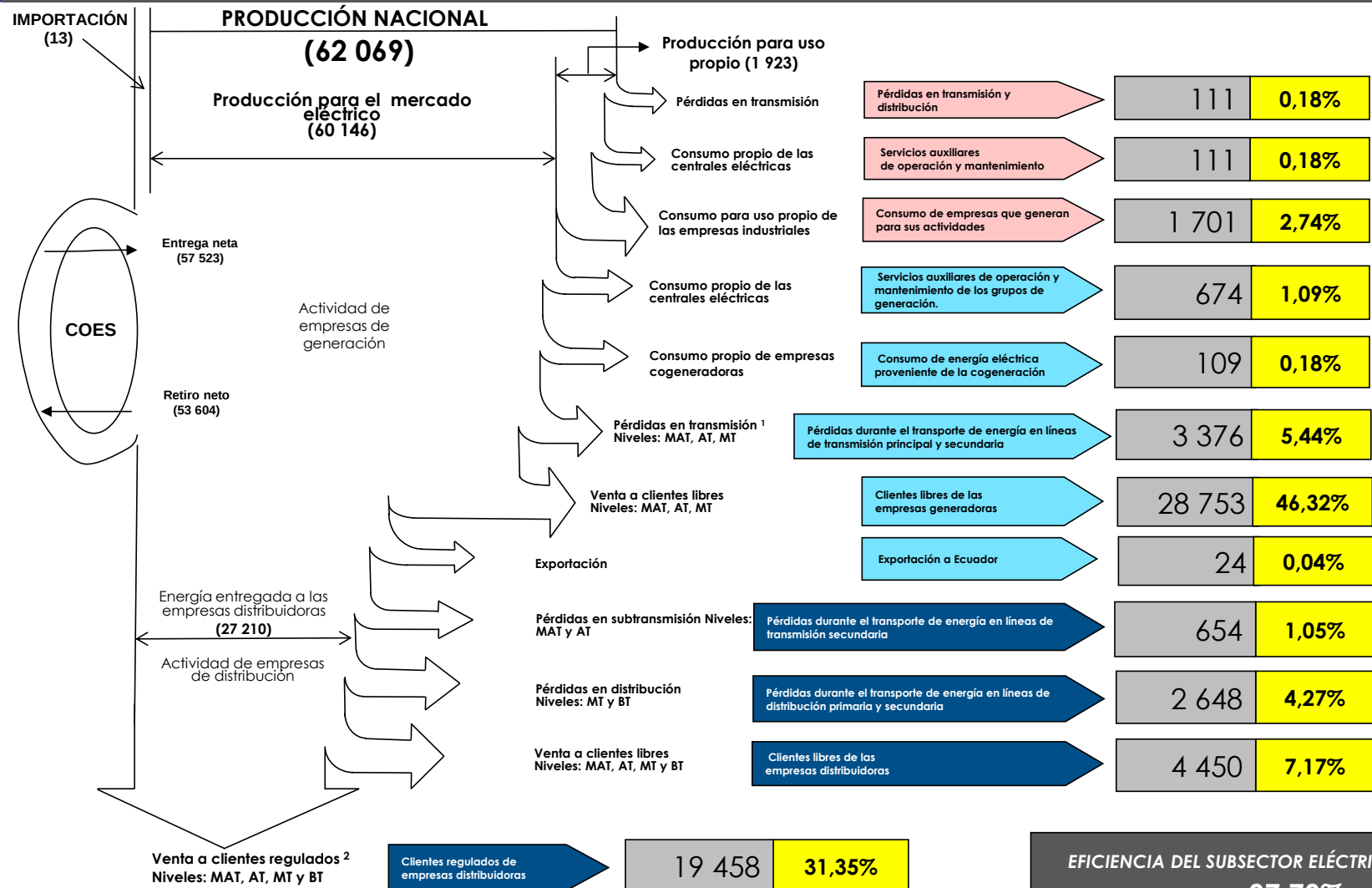
1.2. INDICADORES

1. INDICADORES TÉCNICOS	2022	2023	Δ 23/22
POTENCIA INSTALADA DE CENTRALES ELÉCTRICAS A NIVEL NACIONAL (MW)	15 760	16 362	3.8%
Por origen			
Hidráulica (%)	35	34	
Térmica (%)	60	57	
Solar (%)	2	2	
Eólica (%)	3	6	
Por Sistemas			
SEIN (%)	90	91	
Aislados (%)	10	9	
Por servicio			
Mercado Eléctrico (%)	90	91	
Uso Propio (%)	10	9	
POTENCIA EFECTIVA DE CENTRALES ELÉCTRICAS A NIVEL NACIONAL (MW)	14 977	15 438	3.1%
Por origen			
Hidráulica (%)	37	35	
Térmica (%)	58	56	
Solar (%)	2	3	
Eólica (%)	4	7	
Por Sistemas			
SEIN (%)	92	92	
Aislados (%)	8	8	
Por servicio			
Mercado Eléctrico (%)	91	92	
Uso Propio (%)	9	8	
POTENCIA INSTALADA DEL SEIN - COES (MW) *	13 637	14 101	3.4%
POTENCIA EFECTIVA DEL SEIN - COES (MW) *	13 194	13 549	2.7%
MÁXIMA DEMANDA DEL SEIN - COES (MW) *	7 467	7 606	1.8%
PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA A NIVEL NACIONAL (GW.h)	59 713	62 069	3.9%
Por origen			
Hidráulica (%)	50	47	
Térmica (%)	46	48	
Solar (%)	1	2	
Eólica (%)	3	4	
Por Sistemas			
SEIN (%)	97	97	
Aislados (%)	3	3	
Por servicio			
Mercado Eléctrico (%)	97	97	
Uso Propio (%)	3	3	
VENTAS DE ENERGÍA ELÉCTRICA A NIVEL NACIONAL (GW.h)	50 433	52 623	4.3%
Por mercado			
Regulado (%)	37	37	
Libre (%)	63	63	
Por Sistema			
SEIN (%)	99	99	
Aislados (%)	1	1	
NÚMERO DE CLIENTES	8 349 663	8 584 269	2.8%
PÉRDIDAS EN DISTRIBUCIÓN (%)	9.9%	9.7%	-1.5%
2. INDICADORES ENERGÉTICOS			
Consumo de Energía Eléctrica Per Cápita (kW.h / hab)	1 633	1 621	-0.8%
Producción de Energía Eléctrica Per Cápita (kW.h / hab)	1 788	1 840	2.9%

(*) Información que incluye sólo unidades de generación integrantes del COES - SINAC que informan a la DGE.

BALANCE DE ENERGÍA ELÉCTRICA

PRODUCCIÓN, CONSUMO Y PÉRDIDAS (GW.h)



¹ Considera pérdidas eléctricas en actividades de empresas de transmisión que operan líneas principales y líneas secundarias del sistema de transmisión
² Incluye la estimación de venta o consumo de energía (38 GW.h) generada por entidades no informantes, generadoras para el mercado eléctrico