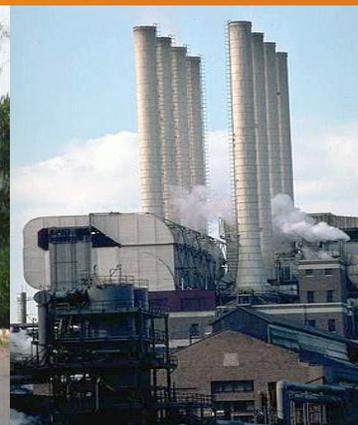




50 Años de Balances Energéticos



BALANCE ENERGÉTICO NACIONAL 2019

En términos de Energía Final

**RESUMEN
ESTADÍSTICO**
(Tablas e Infografía)

ASUNCIÓN, AGOSTO DE 2020



“Atender las necesidades de energía de la población y de todos los sectores productivos, con criterios de calidad, responsabilidad socio-ambiental y eficiencia; constituyéndose la energía en factor de crecimiento económico, desarrollo industrial y de progreso social, en el marco de la integración regional”.

VISION ESTRATÉGICA – Política Energética de la República del Paraguay.

CONTENIDO

- BREVE PRESENTACIÓN
- ASPECTOS RELEVANTES 2019
- MATRIZ DEL BALANCE ENERGÉTICO NACIONAL 2018
- MATRIZ DEL BALANCE ENERGÉTICO NACIONAL 2019
- COMPARATIVO DEL BALANCE ENERGÉTICO 2019 – 2018
- COMPARATIVO DE EXPORTACIONES 2019 - 2018.
- COMPARATIVO DEL BALANCE DE ELECTRICIDAD 2019 – 2018.
- COMPARATIVO BALANCE DE DERIVADOS DEL PETRÓLEO 2019 – 2018.
- ESTRUCTURA DE LA MATRIZ ENERGÉTICA. 2018.
- ESTRUCTURA DE LA MATRIZ ENERGÉTICA. 2019.



BREVE PRESENTACIÓN

50 *Años de Balances Energéticos*

A mediados de la década de los años 80 del siglo pasado, un equipo técnico integrado en su mayoría por jóvenes funcionarios de la Secretaría Técnica de Planificación emprende la compleja tarea de elaborar los primeros Balances Energéticos del Paraguay.

Eran tiempos difíciles. Aún estaba fresco el impacto global causado por la prolongada crisis petrolera de la década de los 70 y al igual que la mayoría de los países de América Latina y el Caribe, Paraguay urgía conocer el esquema de su matriz energética, sus potencialidades y debilidades.

En aquellos tiempos no existía experiencia en el país que sirviera de plataforma para un emprendimiento de esta envergadura, ni las tecnologías de la información y la comunicación de las que hoy disponemos. Sin embargo, la creatividad, la dedicación y el entusiasmo de estos primeros emprendedores fue un factor decisivo para lograr el objetivo propuesto: elaborar los primeros Balances Energéticos del Paraguay y disponer de una serie histórica que se inicia en el año 1970.

Desde entonces la Secretaría Técnica de Planificación continuó la elaboración de los balances hasta el año 1996 cuando entregó la ejecución de esta tarea al Viceministerio de Minas y Energía del Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones el que asumió la misma hasta la fecha. Esta continuidad en la elaboración del Balance Energético Nacional, es la que nos permite presentar con satisfacción el balance número 50, que corresponde al año 2019.

El Viceministerio de Minas y Energía del Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones saluda estos 50 Años de Balances Energéticos, enfrascado en la implementación de dos importantes proyectos que contribuirán al mejoramiento de la calidad de los balances: su armonización metodológica con las tendencias actuales en materia de estadísticas de la energía y la modernización de la base de datos que permita su difusión más efectiva.

Ing. Carlos Zaldivar Villalba
Viceministro de Minas y Energía



ASPECTOS RELEVANTES 2019

- La producción de energía primaria en el año 2019 decrece en un 12,1 % respecto al año anterior, incidida básicamente por la reducción en un 21,6 % en la producción de Hidroenergía.
- La importación de productos derivados del petróleo rompe la tendencia al crecimiento observada en años anteriores y decrece en un 3,7 %; en particular las importaciones de diésel decrecen en 2,6 % respecto al año 2018.
- Las exportaciones de energía en el año 2019 decrecen en 24,4 %; en particular las exportaciones de energía eléctrica se comportan en un 24,8 % por debajo de las registradas en el año anterior.
- La generación bruta de energía eléctrica decrece en 16,5 %. Sin embargo, la energía generada fue capaz de satisfacer el crecimiento de la demanda nacional a costa de la reducción en la energía disponible para la exportación (energía cedida en las centrales binacionales).
- El consumo final de energía en 2019 decrece en 1,2 % respecto al año anterior. Decrecen los consumos de productos de la biomasa (0,7 %) y los consumos de derivados del petróleo (3,1 %). El consumo final de electricidad crece en 2,7 %.
- Los consumos de leña y carbón vegetal en el año 2019 registran decrecimientos del 1,5 % y 7,1 % respectivamente arrastrados entre otras causas por la disminución registrada en el uso de estos energéticos para la cocción de alimentos en los hogares; la cual manifiesta desde hace algunos años una tendencia hacia el uso del GLP y la electricidad.
- El consumo de alcohol combustible en 2019 crece en 18,2 % respecto al año anterior impulsado por un nivel de mezclas con gasolinas que se comportó en un 26 % (promedio nacional) frente al 21 % registrado en el año 2018.
- El consumo de diésel representó el 60 % del consumo final de derivados el petróleo y manifestó un decrecimiento del 2,4 % respecto al año anterior.



III. COMPARATIVO DEL BALANCE ENERGÉTICO 2019 – 2018.

ESTADO COMPARATIVO BALANCE ENERGÉTICO NACIONAL 2019 - 2018				
		2018	2019	Variación 2019/ 2018 (%)
En Miles de T.e.p.	Producción Primaria	9.867,47	8.675,57	-12,08
	Importación Primaria	3,76	1,15	-69,44
	Importación Secundaria	2.705,93	2.606,90	-3,66
	Exportación	-3.706,42	-2.802,45	-24,39
	Variación stock	-19,87	-2,98	
	No Aprovechada	-422,73	-176,73	-58,19
	OFERTA	8.428,15	8.301,47	-1,50
	Pérdidas en transformación	-1.499,03	-1.416,98	-5,47
	Pérdidas en transporte/distrib.	-345,76	-384,43	11,18
	Consumo propio (en centrales y otros)	-41,53	-33,51	-19,33
	Consumo Final (incluye no energético)	6.541,82	6.466,55	-1,15
	Leña	1.817,45	1.790,66	-1,47
	Carbón Vegetal	222,65	206,79	-7,12
	Otras (Otras biomazas + Alcoholes)	737,06	761,59	3,33
	TOTAL BIOMASA	2.777,16	2.759,04	-0,65
	CARBÓN MINERAL	3,76	1,15	-69,44
	GLP	94,91	96,00	1,14
	Gasolinas	790,17	752,29	-4,79
	Diesel	1.623,96	1.584,93	-2,40
	Otros derivados	176,55	168,92	-4,33
	TOTAL DERIVADOS	2.685,59	2.602,13	-3,11
	ELECTRICIDAD	1.075,31	1.104,22	2,69
CONSUMO FINAL	6.541,82	6.466,55	-1,15	
PIB a precios constantes (miles de dólares)	46.637.973	46.624.021	-0,03	
Intensidad Energética (g.e.p./dólar)	140,3	138,7	-1,12	
Consumo per cápita total (kg.e.p./habitante)	927,526	904,070	-2,53	
Consumo per cápita electricidad (kg.e.p./habitante)	152,462	154,378	1,26	
Consumo per cápita d. petróleo (kg.e.p./habitante)	380,774	363,797	-4,46	
Consumo per cápita biomazas (kg.e.p./habitante)	393,757	385,734	-2,04	

* 2019: Preliminar - Sujeto a revisión.



IV. COMPARATIVO DE EXPORTACIONES 2019 - 2018.

COMPARATIVO DE EXPORTACIONES 2019 - 2018				
		2018	2019	Variación
				2019/ 2018 (%)
En Miles de T.e.p	Electricidad	3.629,66	2.730,08	-24,78
	Energía cedida hacia Argentina	796,20	639,59	-19,67
	Energía cedida hacia Brasil	2.831,14	2.079,52	-26,55
	Exportaciones de ANDE	2,32	10,97	372,32
	Carbón vegetal	76,75	72,12	-6,03
	TOTAL EXPORTACIONES	3.706,42	2.802,21	-24,40

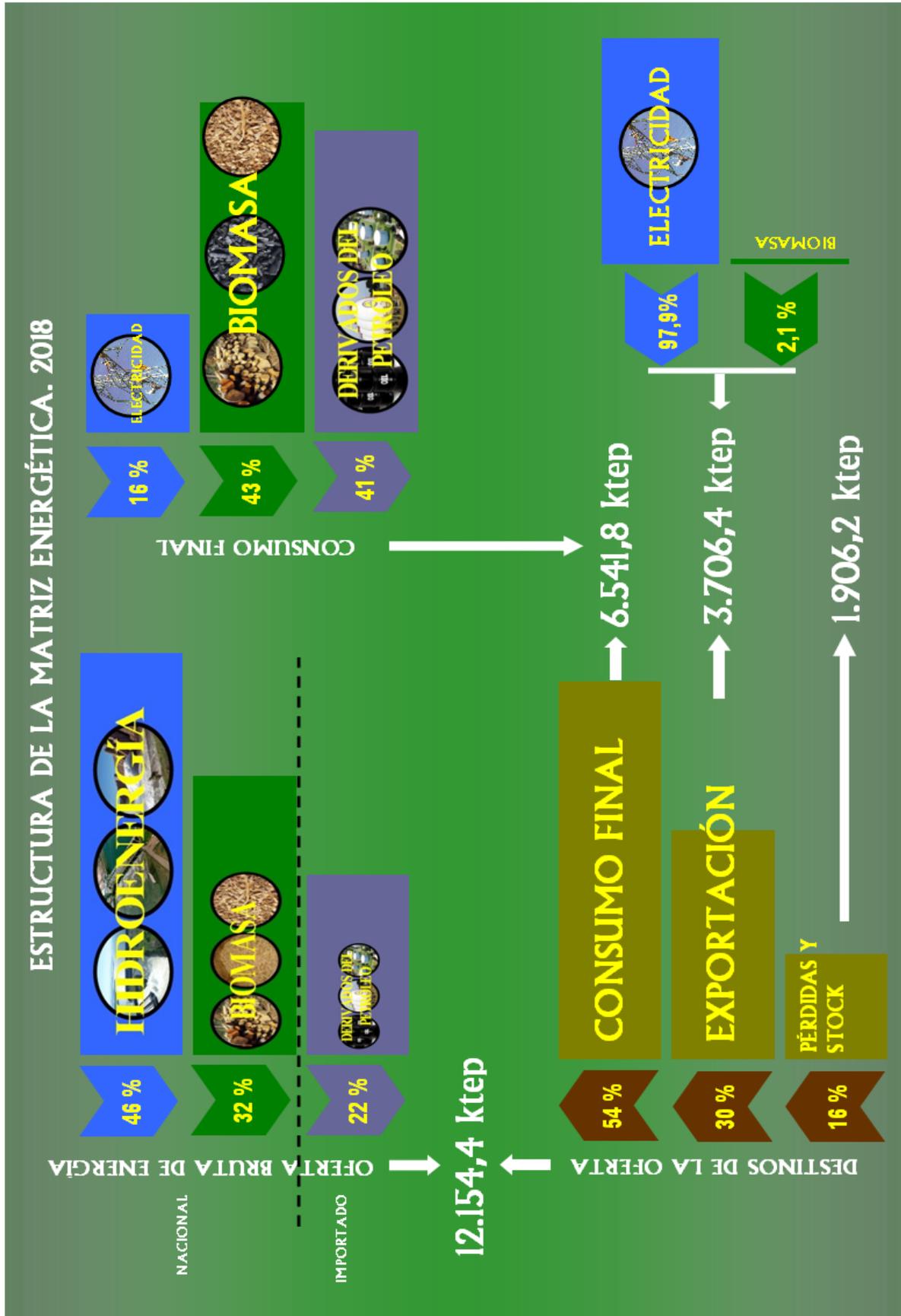
V. COMPARATIVO DEL BALANCE DE ELECTRICIDAD 2019 – 2018.

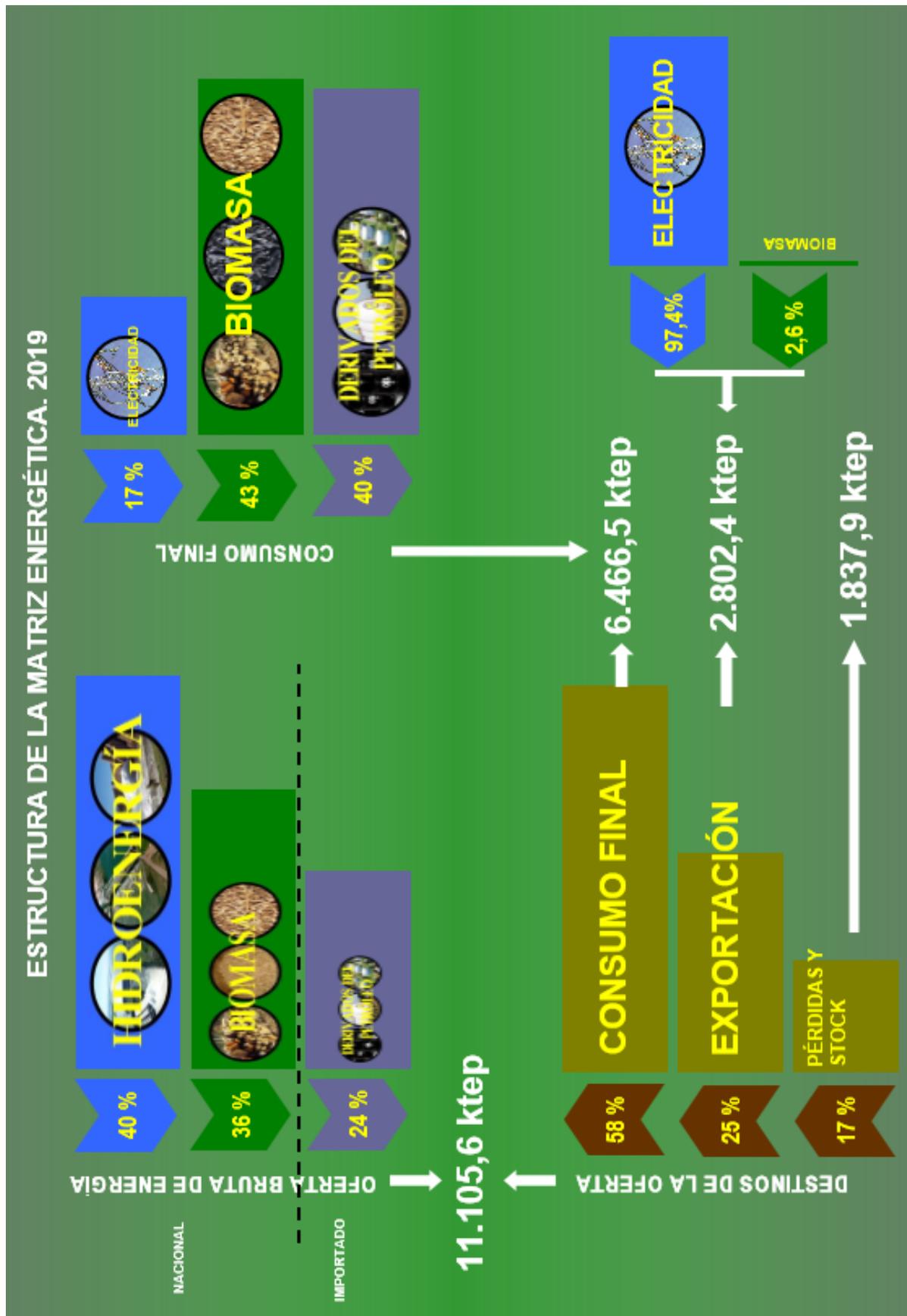
COMPARATIVO BALANCE DE ELECTRICIDAD 2019 - 2018				
		2018	2019	Variación
				2019/ 2018 (%)
En GW.h	Generación Bruta	59.212,5	49.447,6	-16,49
	CHE Acaray	1.083,7	979,9	-9,57
	Binacionales	58.127,2	48.465,8	-16,62
	Térmica	1,6	1,8	14,58
	Importación	0,0	0,0	
	Exportación	-42.205,4	-31.748,0	-24,78
	Consumo en centrales/ autoconsumo ANDE	-482,9	-389,6	-19,33
	Pérdidas	-4.020,5	-4.470,2	11,18
	OFERTA	12.503,6	12.839,8	2,69
	Residencial	5.376,7	5.534,0	2,93
	Comercial	2.259,6	2.323,1	2,81
	Industria	2.435,6	2.390,9	-1,83
	Alumbrado Público y otros	502,4	507,4	1,00
	Público y otros	1.929,4	2.084,4	8,03
	CONSUMO FINAL	12.503,6	12.839,8	2,69



VI. COMPARATIVO BALANCE DE DERIVADOS DEL PETRÓLEO 2019 – 2018.

COMPARATIVO BALANCE DE DERIVADOS 2019 - 2018				
		2018	2019	Variación 2019/ 2018 (%)
		En Miles de T.e.p.		
	Importación de derivados	2.705,93	2.605,65	-3,71
	Diesel	1.654,72	1.612,07	-2,58
	Gasolinas	777,27	724,87	-6,74
	GLP	98,77	100,20	1,45
	Otros	175,18	168,50	-3,81
	Variación de Stock	-19,87	-2,98	
	OFERTA	2.686,06	2.602,67	-3,10
	Consumo en centrales térmicas	-0,47	-0,54	13,93
	Consumo Final (incluye no energético)	2.685,59	2.602,13	-3,11
	Residencial y Comercial	85,88	86,87	1,16
	Transporte	2.490,30	2.413,01	-3,10
	Industria	52,06	49,11	-5,68
	No energético (aceites, grasas, etc.)	57,35	53,14	-7,33
	DESTINOS TOTAL	2.686,06	2.602,67	-3,10







BALANCE ENERGÉTICO NACIONAL 2018 – RESUMEN ESTADÍSTICO

Departamento de Planificación y Estadísticas (DPE)

Departamento de Monitoreo Energético (DME)

Dirección de Recursos Energéticos (DRE) – Viceministerio de Minas y Energía (VMME).

Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones (MOPC).

Contacto: Lic. Daniel Puentes Albá

Jefe de Departamento de Planificación y Estadísticas

E. Mail: dpuentes@ssme.gov.py

Tel: 670924 / 673325