



PERÚ

Ministerio
de Energía y Minas

REPORTE MENSUAL

Generación Eléctrica Nacional Julio 2018

DIRECCIÓN GENERAL DE ELECTRICIDAD
DIRECCIÓN DE ESTUDIO Y PROMOCIÓN
ELÉCTRICA



1. RESUMEN

1.1. Producción de energía eléctrica en el mes de julio 2018 en comparación al mismo mes del año anterior

- En el mes de julio 2018, el total de la producción de energía eléctrica a nivel nacional (incluye a los Sistemas Aislados y SEIN) fue de 4486 GWh, esta producción tuvo un crecimiento de 2,9% en comparación con el mismo mes del año pasado.
- La producción de electricidad acumulada desde el mes de enero 2018 a julio 2018 ascendió a un total de 31 600,8 GWh
- En este mismo mes, la producción de energía de las centrales hidroeléctricas a nivel nacional fue de 2 099,5 GWh, lo que representa un 4,7% mayor en comparación con el mismo mes del año pasado. La participación del gas natural en la producción eléctrica nacional al mes de julio 2018 fue de 2 019,6 GWh lo que representa un 9,9% mas en comparación con el mismo mes del año pasado.
- Asimismo, la participación de los Recursos Energéticos Renovables No Convencionales (energía solar, eólica, biomasa y biogás) en la generación respresentó el 4,8% de la producción eléctrica a nivel nacional en el mes de julio 2018.

Cuadro N° 1: Producción eléctrica nacional al mes julio (años 2018 y 2017), clasificada por tipo de Mercado y Sistema

Tipo de Mercado	Tipo de Sistema	Mensual			Acumulado		
		jul-17	jul-18	Var.(%) Mensual	Ene. a Jul. 2017	Ene. a Jul. 2018	Var.(%) Acumulada
MERCADO ELÉCTRICO	Sistemas Aislados	43,9	42,6	-2,9%	307,0	307,5	0,2%
	SEIN	4 118,9	4 262,4	3,5%	28 972,0	29 807,4	2,9%
USO PROPIO	Sistemas Aislados	164,6	138,4	-15,9%	1 117,3	1 163,4	4,1%
	SEIN	33,2	42,1	26,9%	255,8	322,6	26,1%
TOTAL NACIONAL (GWh)		4 361	4 486	2,9%	30 652,1	31 600,8	3,1%

Cuadro N° 2: Producción eléctrica nacional en el mes julio (años 2018 y 2017), clasificada por tipo de recurso energético utilizado

Recurso energético	jul-17	jul-18	Var.(%)
Hidro	2 004,4	2 099,5	4,7%
Gas Natural	1 837,3	2 019,6	9,9%
Diesel/Carbón/ Residual	378,5	152,1	-59,8%
Vapor (Cogeneracion)	0,4	0,3	-23,9%
Eólica	82,5	130,4	58,0%
Solar	16,9	49,4	192,6%
Bagazo / Biogás	40,6	34,3	-15,6%
TOTAL NACIONAL (GWh)	4 360,6	4 485,5	2,9%



Gráfico N° 1: Producción Eléctrica Nacional por tipo de recurso ejecutada en el mes de Julio 2017

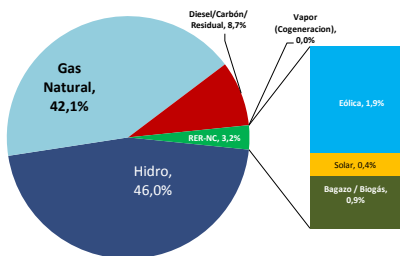
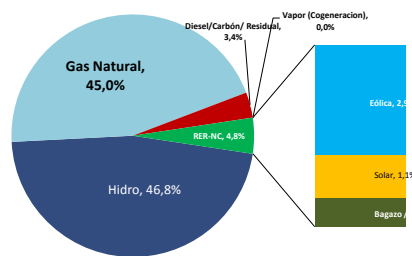


Gráfico N° 2: Producción Eléctrica Nacional por tipo de recurso ejecutada en el mes de Julio 2018



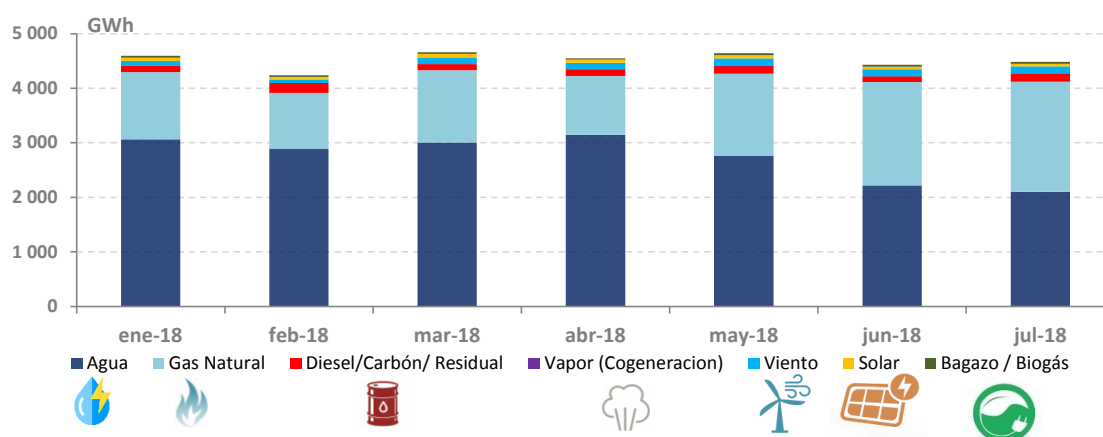
2, GENERACIÓN ELÉCTRICA POR TIPO DE RECURSO ENERGÉTICO

2.1 Producción de energía eléctrica por tipo de recurso al mes de julio 2018

Cuadro N° 3: Producción eléctrica a nivel nacional por tipo de recurso

Recurso energético	jul-18	Acumulado de Ene. a Jul. 2018
Agua	2 099,5	19 197,5
Gas Natural	2 019,6	10 070,3
Diesel/Carbón/ Residual	152,1	937,0
Vapor (Cogeneración)	0,3	2,1
Viento	130,4	789,6
Solar	49,4	380,2
Bagazo / Biogás	34,3	224,1
TOTAL NACIONAL (GWh)	4 485,5	31 600,8

Gráfico N° 3: Producción eléctrica mensual a nivel nacional por tipo de recurso
Periodo, enero - julio 2018

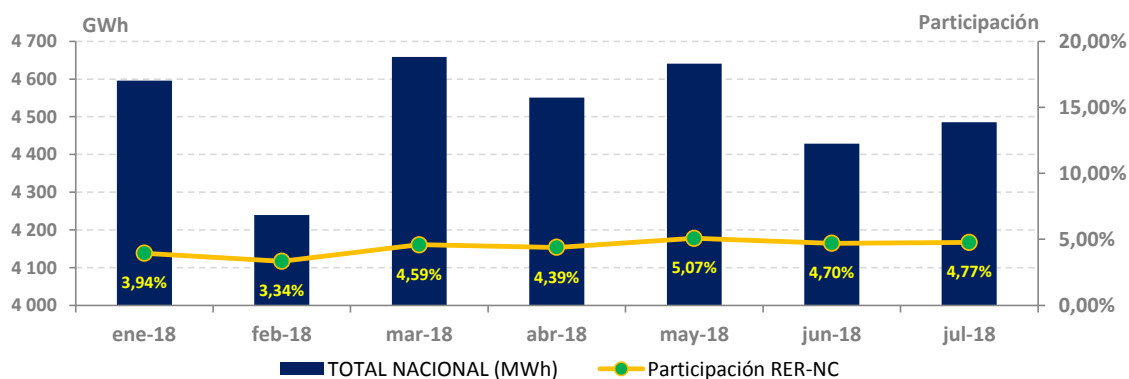


2.2 Producción de energía eléctrica convencional y no convencional

Cuadro N° 4: Producción eléctrica Convencional y No Convencional

Clasificación	jul-18	Acumulado de Ene. a Jul. 2018
Convencional (Hidro y combustibles fósiles)	4 221	30 207
No convencional (RER-NC) (Solar, Eólico, Biomasa y Biogás)	208	1 394
TOTAL NACIONAL (GWh)	4 429	31 601
Participación RER-NC	4,70%	4,41%

Gráfico N° 4: Participación RER-NC



3. GENERACIÓN ELÉCTRICA ZONA Y DEPARTAMENTO

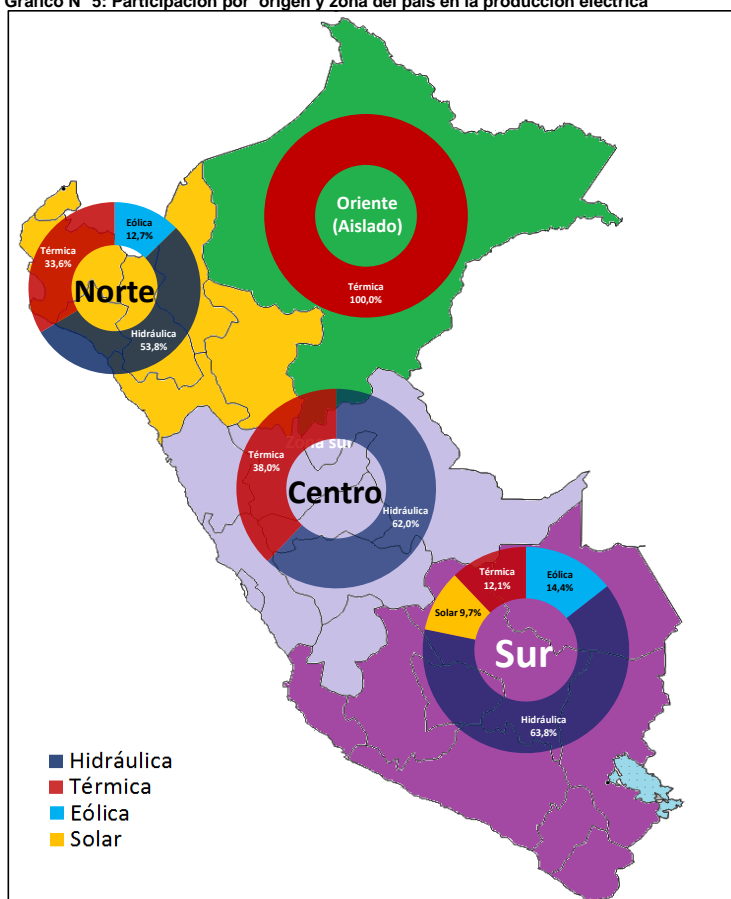
3.1 Producción eléctrica mensual por zona

Cuadro N° 5: Producción eléctrica por zona del país, en el mes de junio 2018.

Zona del país	Mensual			Acumulado		
	jul-17	jul-18	Var.(%) Mensual	Ene. a Jul. 2017	Ene. a Jul. 2018	Var.(%) Acumulada
Norte	237,43	218,54	-8,0%	1 804,22	1 759,36	-2,5%
Centro	3 376,43	3 696,58	9,5%	24 003,84	25 375,51	5,7%
Sur	669,02	511,97	-23,5%	4 397,26	3 931,26	-10,6%
Oriente (Aislado)	77,68	58,45	-24,8%	446,74	534,68	19,7%
TOTAL NACIONAL (GWh)	4 360,56	4 485,54	2,9%	30 652,06	31 600,80	3,1%

3.2 Producción eléctrica mensual por origen y zona, acumulado al mes de julio 2018

Gráfico N° 5: Participación por origen y zona del país en la producción eléctrica



Zona	Departamento
Norte	AMAZONAS
Norte	CAJAMARCA
Norte	LA LIBERTAD
Norte	LAMBAYEQUE
Norte	PIURA
Norte	SAN MARTÍN
Norte	TUMBES
Centro	ANCASH
Centro	HUANCAVELICA
Centro	HUANUCO
Centro	JUNIN
Centro	LIMA
Centro	PASCO
Centro	UCAYALI
Sur	APURIMAC
Sur	AREQUIPA
Sur	AYACUCHO
Sur	CUSCO
Sur	ICA
Sur	MADRE DE DIOS
Sur	MOQUEGUA
Sur	PUNO
Sur	TACNA
Oriente (Aislado)	LORETO

Cuadro N° 6: Producción eléctrica por origen y zona del país, acumulada a julio 2018.

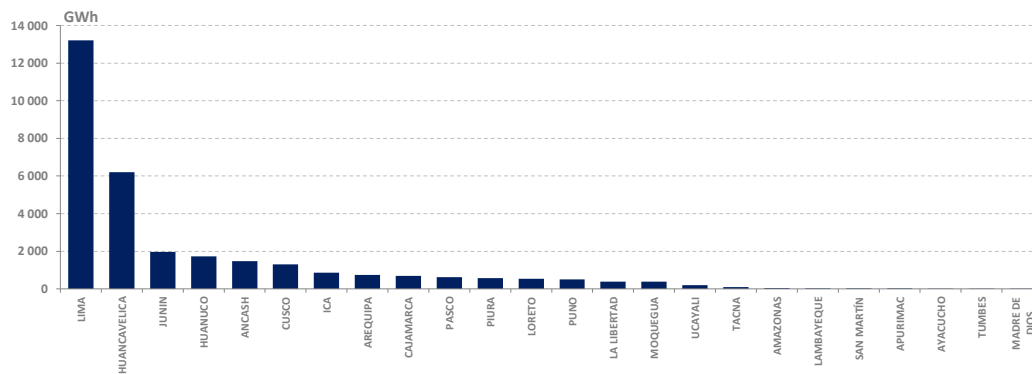
ZONA	Acumulado a Julio 2018				
	Eólica	Hidráulica	Solar	Térmica	Total (GWh)
Norte	222,8	945,9		590,7	1 759,4
Centro		15 743,4		9 632,1	25 375,5
Sur	566,8	2 508,2	380,2	476,0	3 931,3
Oriente (Aislado)				534,7	534,7
TOTAL NACIONAL (GWh)	789,63	19 197,53	380,16	11 233,49	31 600,80

3.3 Producción eléctrica mensual por departamento

Cuadro N° 6: Producción eléctrica por departamento

DEPARTAMENTO	jul-17	jul-18	Var.(%) Mensual	Acumulado de Ene. a Jul. 2018	Acumulado de Ene. a Jul. 2017	Var.(%) Acumulada
AMAZONAS	5,9	5,9	-0,6%	43,0	38	-10,8%
ANCASH	109,3	96,6	-11,7%	1 511,9	1 465	-3,1%
APURIMAC	3,5	3,5	-1,7%	29,0	30	4,3%
AREQUIPA	233,1	92,6	-60,3%	1 023,2	740	-27,7%
AYACUCHO	1,9	1,3	-31,3%	12,4	10	-17,6%
CAJAMARCA	64,6	45,8	-29,1%	758,9	687	-9,5%
CUSCO	115,5	158,2	36,9%	1 260,8	1 304	3,4%
HUANCAVELICA	806,7	837,9	3,9%	5 329,1	6 202	16,4%
HUANUCO	92,8	92,8	0,0%	1 546,7	1 728	11,7%
ICA	145,1	139,7	-3,7%	856,3	865	1,0%
JUNIN	177,6	226,3	27,4%	1 778,4	1 968	10,6%
LA LIBERTAD	51,3	50,0	-2,5%	365,7	391	6,8%
LAMBAYEQUE	4,6	4,6	0,3%	35,1	33	-4,9%
LIMA	2 124,4	2 315,5	9,0%	13 143,7	13 207	0,5%
LORETO	77,7	58,4	-24,8%	446,7	535	19,7%
MADRE DE DIOS	0,1	0,1	-2,8%	1,1	1	6,0%
MOQUEGUA	113,9	56,0	-50,8%	615,4	383	-37,7%
PASCO	62,0	64,1	3,4%	639,8	617	-3,6%
PIURA	101,8	108,6	6,7%	521,9	569	9,0%
PUNO	43,4	47,9	10,6%	509,1	506	-0,7%
SAN MARTÍN	8,1	1,9	-76,4%	71,6	32	-55,8%
TACNA	12,4	12,6	1,3%	89,9	92	2,3%
TUMBES	1,1	1,7	51,8%	8,0	10	21,7%
UCAYALI	3,6	63,4	1656,3%	54,2	189	248,2%
TOTAL NACIONAL (MWh)	4 360,6	4 485,5	2,9%	30 652,1	31 601	3,1%

Grafico N° 6: Generación eléctrica por departamento acumulado en el periodo de enero a julio 2018



ANEXO

Producción eléctrica al mes de julio 2018, por departamento, origen, mercado y sistema

DEPARTAMENTO	Origen	jul-18					Acumulado a Julio 2018				
		MERCADO ELÉCTRICO		USO PROPIO		Total (GWh)	MERCADO ELÉCTRICO		USO PROPIO		Total (GWh)
		Sistema Aislado	SEIN	Sistema Aislado	SEIN		Sistema Aislado	SEIN	Sistema Aislado	SEIN	
AMAZONAS	Hidráulico	2,5	2,7			5,2	18,0	16,8			34,8
	Térmico	0,5	0,0	0,0		0,6	3,3	0,1	0,1		3,5
ANCASH	Hidráulico	0,7	115,7	0,4		116,8	4,4	1 410,5	3,0		1 417,9
	Térmico	0,0	0,0	6,7		6,7	0,2	0,0	46,8		47,1
APURIMAC	Hidráulico	0,0	3,8			3,9	0,2	29,9			30,1
	Térmico			0,0		0,0			0,1		0,1
AREQUIPA	Hidráulico	0,1	72,9	0,8		73,8	0,6	627,4	8,3		636,3
	Solar		6,4			6,4		45,9			45,9
	Térmico	0,2	6,1	3,2	0,0	9,5	1,6	33,0	23,1	0,0	57,7
AYACUCHO	Hidráulico	0,1	1,1			1,2	0,6	8,2			8,8
	Térmico			0,0		0,0		1,2	0,3		1,4
CAJAMARCA	Hidráulico	0,6	78,2	0,5		79,4	4,5	677,9	3,6		686,0
	Térmico	0,1		0,0		0,1	0,4	0,0	0,4		0,8
CUSCO	Hidráulico	2,1	159,7	0,2		162,0	21,3	1 222,9	1,4		1 245,6
	Térmico			8,7	0,0	8,7			58,1	0,0	58,1
HUANCAVELICA	Hidráulico		827,3	0,7	0,1	828,2		6 190,8	9,9	1,0	6 201,7
	Térmico	0,0				0,0	0,1		0,0		0,1
HUANUCO	Hidráulico	0,1	149,6	2,1		151,8	0,7	1 708,8	18,1		1 727,6
	Térmico	0,0		0,1		0,1	0,1		0,5		0,6
ICA	Eólico	0,1	99,1			99,2	0,5	566,4			566,8
	Térmico	0,0	30,1	8,4	1,1	39,6	0,1	235,1	56,0	6,9	298,1
JUNIN	Hidráulico		218,6	3,9	16,0	238,6		1 808,4	38,7	120,2	1 967,4
	Térmico	0,0		0,0		0,0	0,2		0,0		0,2
LA LIBERTAD	Eólico	0,0	17,0			17,0	0,3	159,3			159,5
	Hidráulico	0,2	3,4	0,6	5,0	9,2	1,5	23,4	4,3	49,4	78,6
	Térmico	0,0		19,0	3,8	22,8	0,1		133,0	19,4	152,4
LAMBAYEQUE	Térmico		0,5	4,6		5,1		1,1	32,2		33,4
LIMA	Hidráulico	0,7	389,4	15,3		405,5	5,1	3 677,2	126,4		3 808,6
	Térmico	0,1	1 768,8	16,3	18,7	1 803,8	0,4	9 140,9	131,9	125,2	9 398,5
LORETO	Térmico	30,3		31,3		61,6	224,8		309,9		534,7
MADRE DE DIOS	Térmico	0,1	0,1			0,2	0,6	0,6			1,2
MOQUEGUA	Hidráulico	0,1		3,2		3,3	1,0		23,7		24,6
	Solar		37,9			37,9		307,9			307,9
	Térmico		0,4	0,3		0,7		48,8	2,1		50,9
PASCO	Hidráulico	0,1	55,1	6,7		61,9	0,5	559,5	57,0		617,0
	Térmico		0,0			0,0		0,1			0,1
PIURA	Eólico		12,5			12,5		63,3			63,3
	Hidráulico	0,1	12,1			12,1	0,5	115,9			116,4
	Térmico	0,1	39,3	8,4		47,8	0,5	329,6	59,2		389,2
PUNO	Hidráulico	0,4	55,1			55,5	2,7	494,6			497,3
	Térmico	0,2		0,9	0,1	1,2	1,7		6,3	0,4	8,4
SAN MARTÍN	Hidráulico	0,1	2,9			2,9	0,5	29,6			30,1
	Térmico	0,2				0,2	1,6	0,0			1,6
TACNA	Hidráulico		9,2			9,2		65,5			65,5
	Solar		2,4			2,4		26,4			26,4
	Térmico			0,0		0,0			0,1	0,0	0,1
TUMBES	Térmico	0,0		1,1		1,1	0,2	2,0	7,5		9,7
UCAYALI	Hidráulico	0,4				0,4	3,2				3,2
	Térmico	0,8	21,8	0,2		22,8	5,6	178,7	1,3		185,6
TOTAL NACIONAL (GWh)		41,3	4 199,2	143,8	44,8	4 429,1	307,5	29 807,4	1 163,4	322,6	31 600,8