



PERÚ Ministerio de Energía y Minas

REPORTE MENSUAL

Generación Eléctrica Nacional Junio 2018

DIRECCIÓN GENERAL DE ELECTRICIDAD
DIRECCIÓN DE ESTUDIO Y PROMOCIÓN
ELÉCTRICA



1. RESUMEN

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

- En el mes de junio 2018, el total de la producción de energía eléctrica a nivel nacional fue de 4 435 GWh, esta producción tuvo un crecimiento de 2,6% en comparación con el mismo mes del año pasado.
- La producción de electricidad acumulada desde el mes de enero 2018 a junio 2018 ascendió a un total de 27 315 GWh
- En este mismo mes, la producción de energía de las centrales hidroeléctricas a nivel nacional fue de 2 228 GWh, lo que representa un 2,6% menos en comparación con el mismo mes del año pasado. La participación del gas natural en la producción eléctrica nacional al mes de junio 2018 fue de 1 892 GWh lo que representa un 20 % 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 4,7% de la producción eléctrica a nivel nacional en el mes de junio 2018.

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

Tipo de Mercado	Tipo de Sistema	jun-17	jun-18	Var.(%)	Acumulado de Ene. a Jun. 2018
MERCADO ELÉCTRICO	Sistemas Aislados	43,2	41,2	-4,4%	264,8
	SEIN	4 081,6	4 198,9	2,9%	25 544,7
USO PROPIO	Sistemas Aislados	154,5	147,4	-4,6%	1 020,4
	SEIN	43,5	47,2	8,5%	279,6
TOTAL NACIONAL (GWh)		4 323	4 435	2,6%	27 109,5

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

Recurso energético	jun-17	jun-18	Var.(%)
Hidro	2 286,3	2 227,7	-2,6%
Gas Natural	1 576,6	1 892,3	20,0%
Diesel/Carbón/ Residual	322,3	106,5	-67,0%
Vapor (Cogeneracion)	0,1	0,4	288,5%
Eólica	85,6	128,7	50,3%
Solar	15,8	46,7	195,8%
Bagazo / Biogás	36,0	32,5	-9,9%
TOTAL NACIONAL (GWh)	4 322,7	4 434,7	2,6%



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

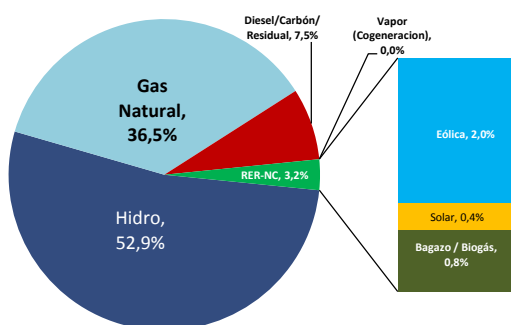
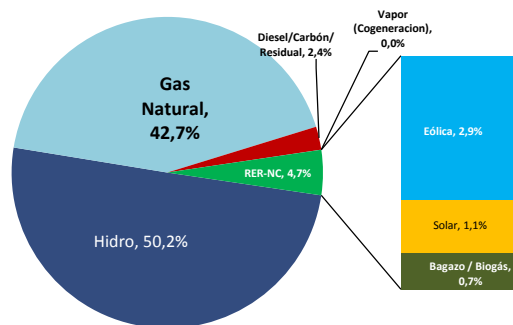


Gráfico N° 2: Producción Eléctrica Nacional por tipo de recurso ejecutada en el mes de Junio 2018



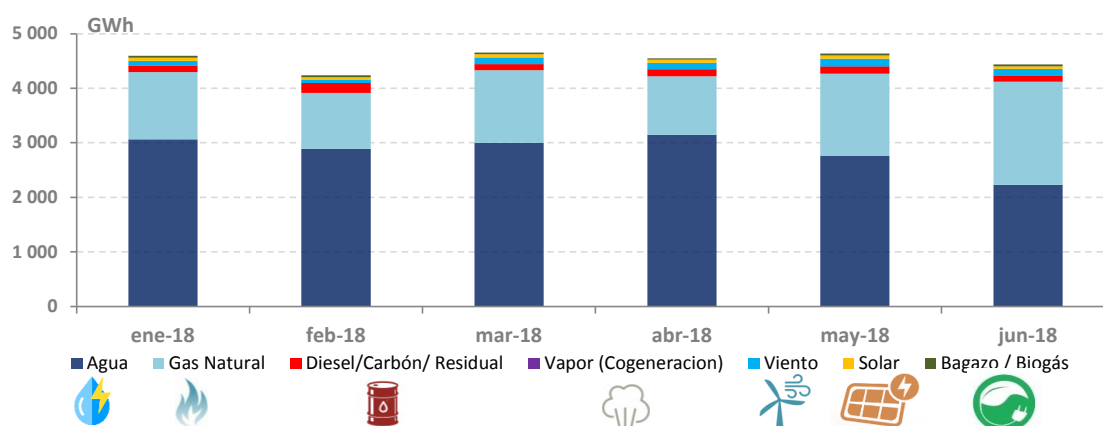
2, GENERACIÓN ELÉCTRICA POR TIPODE RECURSO ENERGÉTICO

2.1 Producción de energía eléctrica por tipo de recuso al mes de junio 2018

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

Recurso energético	jun-18	Acumulado de Ene. a Jun. 2018
Agua	2 227,7	17 096,1
Gas Natural	1 892,3	8 051,4
Diesel/Carbón/ Residual	106,5	779,8
Vapor (Cogeneracion)	0,4	2,2
Viento	128,7	659,2
Solar	46,7	330,8
Bagazo / Biogás	32,5	190,0
TOTAL NACIONAL (GWh)	4 434,7	27 109,5

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

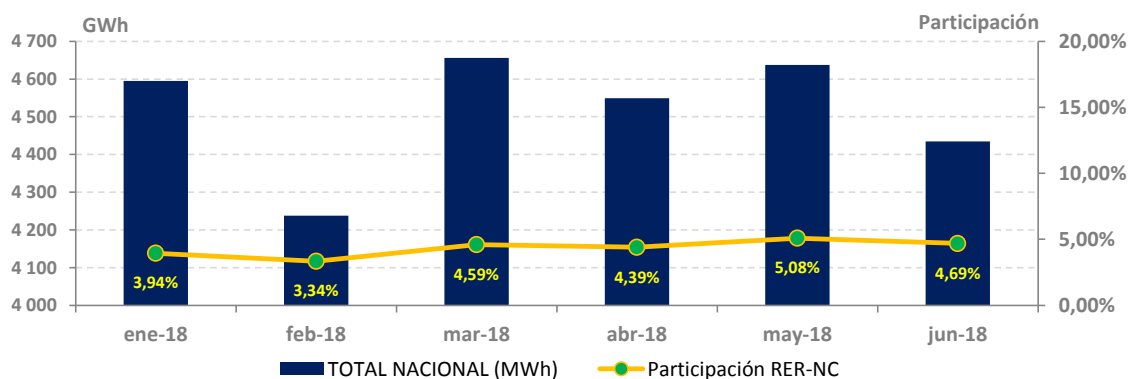


2.2 Producción de energía eléctrica convencional y no convencional

Cuadro N° 4: Producción eléctrica Convencional y No Convencional

Clasificación	jun-18	Acumulado de Ene. a Jun. 2018
Convencional (Hidro y combustibles fósiles)	4 227	25 929
No convencional (RER-NC) (Solar, Eólico, Biomasa y Biogás)	208	1 180
TOTAL NACIONAL (GWh)	4 435	27 109
Participación RER-NC	4,69%	4,35%

Gráfico N° 4: Participación RER-NC



3. GENERACIÓN ELÉCTRICA ZONA Y DEPARTAMENTO

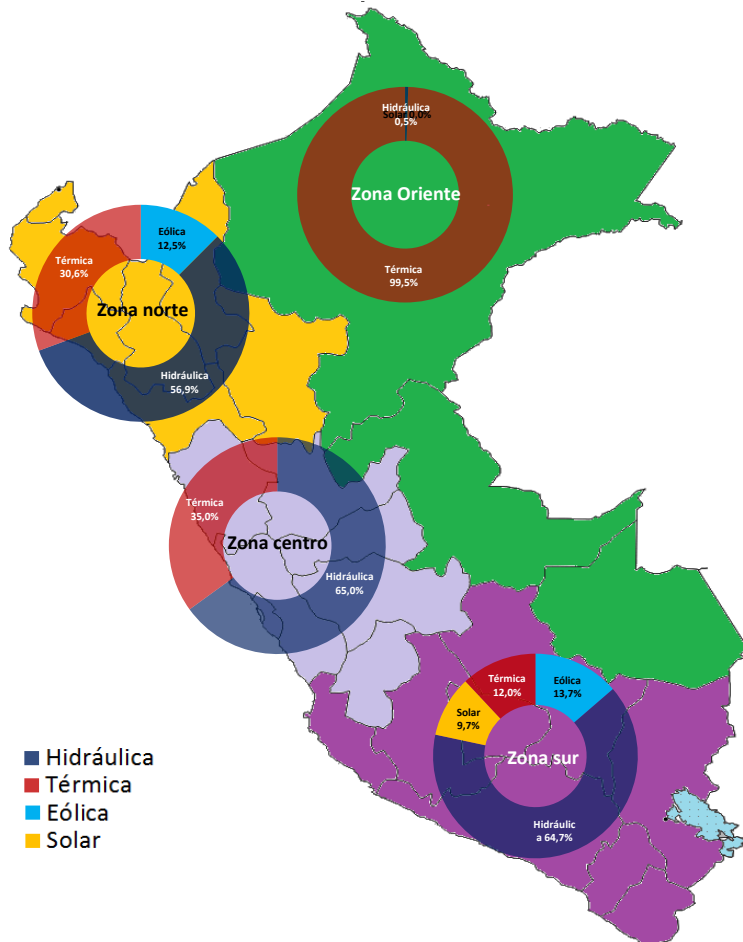
3.1 Producción eléctrica mensual por zona

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

Zona del país	jun-17	jun-18	Var.	Acumulado de Ene. a Jun. 2018
Norte	292,94	218,29	-25,5%	1 538,88
Centro	3 333,28	3 616,22	8,5%	21 548,57
Sur	630,28	515,10	-18,3%	3 419,37
Oriente	66,21	85,12	28,6%	602,67
TOTAL NACIONAL (GWh)	4 322,72	4 434,73	2,6%	27 109,50

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

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



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

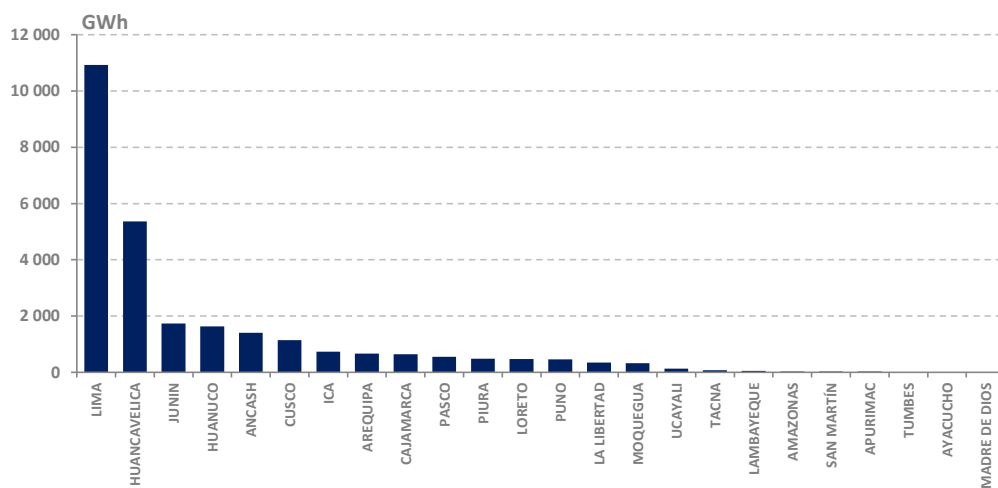
ZONA	Acumulado a Junio 2018				Total (GWh)
	Eólica	Hidráulica	Solar	Térmica	
Zona norte	192,3	875,7		470,9	1 538,9
Zona centro		14 005,4		7 543,1	21 548,6
Zona sur	466,9	2 212,1	330,8	409,5	3 419,4
Zona Oriente		2,8	0,0	599,8	602,7
TOTAL NACIONAL (GWh)	659,20	17 096,09	330,80	9 023,41	27 109,50

3.3 Producción eléctrica mensual por departamento

Cuadro N° 6: Producción eléctrica por departamento

DEPARTAMENTO	jun-17	jun-18	Var.	Acumulado de Ene. a Jun. 2018
AMAZONAS	6,3	5,8	-9,0%	32,8
ANCASH	150,5	123,5	-17,9%	1 408,8
APURIMAC	3,4	3,9	12,9%	27,0
AREQUIPA	151,3	90,4	-40,2%	663,9
AYACUCHO	1,9	1,2	-35,5%	9,4
CAJAMARCA	110,5	79,5	-28,0%	648,2
CUSCO	158,8	170,7	7,5%	1 147,3
HUANCAVELICA	814,0	829,2	1,9%	5 365,8
HUANUCO	138,5	151,9	9,7%	1 636,4
ICA	135,9	138,8	2,1%	736,0
JUNIN	225,5	238,6	5,8%	1 731,4
LA LIBERTAD	55,9	51,1	-8,7%	355,7
LAMBAYEQUE	5,1	5,1	0,0%	56,4
LIMA	1 936,6	2 209,8	14,1%	10 922,2
LORETO	64,5	61,7	-4,3%	477,2
MADRE DE DIOS	0,2	0,2	-5,6%	1,6
MOQUEGUA	113,1	41,9	-62,9%	328,5
PASCO	68,1	63,2	-7,2%	554,6
PIURA	104,1	72,6	-30,3%	490,0
PUNO	53,9	56,7	5,2%	466,6
SAN MARTÍN	9,9	3,2	-68,1%	31,5
TACNA	12,1	11,6	-3,8%	79,4
TUMBES	1,1	1,1	-1,5%	14,6
UCAYALI	1,5	23,3	1412,0%	129,4
TOTAL NACIONAL (MWh)	4 322,7	4 434,7	2,6%	27 314,7

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



ANEXO

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

DEPARTAMENTO	Origen	jun-18					Acumulado a Junio 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	15,4	14,1			29,5
	Térmico	0,5	0,0	0,0		0,6	2,8	0,1	0,1		3,0
ANCASH	Hidráulico	0,7	115,7	0,4		116,8	3,7	1 321,8	2,6		1 328,1
	Térmico	0,0	0,0	6,7		6,7	0,2	0,0	40,1		40,3
APURIMAC	Hidráulico	0,0	3,8			3,9	0,2	26,5			26,7
	Térmico			0,0		0,0			0,1		0,1
AREQUIPA	Hidráulico	0,1	72,9	1,5		74,5	0,6	546,5	8,8		555,8
	Solar		6,4			6,4		39,6			39,6
	Térmico	0,2	6,1	3,2	0,0	9,5	1,4	31,9	20,0	0,0	53,3
AYACUCHO	Hidráulico	0,1	1,1			1,2	0,5	7,0			7,5
	Térmico			0,0		0,0		1,2	0,2		1,4
CAJAMARCA	Hidráulico	0,6	78,2	0,5		79,4	3,9	633,4	3,1		640,3
	Térmico	0,1		0,1		0,1	0,3	0,0	0,4		0,7
CUSCO	Hidráulico	2,1	159,7	0,2		162,0	19,7	1 074,6	1,2		1 095,5
	Térmico			8,7	0,0	8,7			50,0	0,0	50,0
HUANCAVELICA	Hidráulico		827,3	1,7	0,1	829,1		5 353,9	10,9	0,9	5 365,6
	Térmico	0,0				0,0	0,1		0,0		0,1
HUANUCO	Hidráulico	0,1	149,6	2,1		151,8	0,6	1 617,7	16,6		1 634,9
	Térmico	0,0		0,1		0,1	0,1		0,5		0,6
ICA	Eólico	0,1	99,1			99,2	0,4	466,5			466,9
	Térmico	0,0	30,1	8,4	1,1	39,6	0,1	204,0	48,3	5,8	258,2
JUNIN	Hidráulico		218,6	3,9	16,0	238,6		1 601,3	24,9	104,9	1 731,0
	Térmico	0,0		0,0		0,0	0,2		0,0		0,2
LA LIBERTAD	Eólico	0,0	17,0			17,0	0,2	140,1			140,3
	Hidráulico	0,2	3,2	0,8	8,2	12,4	1,3	18,5	4,8	47,7	72,3
	Térmico	0,0		18,8	2,9	21,7	0,1		112,4	13,2	125,7
LAMBAYEQUE	Térmico		0,5	4,6		5,1		1,1	27,6		28,7
LIMA	Hidráulico	0,7	389,4	15,9		406,0	4,3	3 275,8	111,6		3 391,6
	Térmico	0,1	1 768,6	16,3	18,9	1 803,8	0,4	7 280,0	114,9	106,7	7 501,9
LORETO	Térmico	30,3		31,3		61,7	192,8		283,5		476,2
MADRE DE DIOS	Térmico	0,1	0,1			0,2	0,5	0,5			1,1
MOQUEGUA	Hidráulico	0,1		3,2		3,3	0,8		19,9		20,8
	Solar		37,9			37,9		267,3			267,3
	Térmico		0,4	0,3		0,7		37,6	1,8		39,3
PASCO	Hidráulico	0,1	55,1	8,0		63,2	0,4	501,2	52,6		554,2
	Térmico		0,0			0,0		0,1			0,1
PIURA	Eólico		12,5			12,5		51,9			51,9
	Hidráulico	0,1	12,2			12,3	0,4	104,8			105,2
	Térmico	0,1	39,3	8,4		47,8	0,4	252,4	50,6		303,5
PUNO	Hidráulico	0,4	55,1			55,5	2,3	448,3			450,6
	Térmico	0,2		0,9	0,1	1,2	1,5		5,4	0,3	7,1
SAN MARTÍN	Hidráulico	0,1	2,9			2,9	0,4	28,0			28,4
	Térmico	0,2				0,2	1,3	0,0			1,3
TACNA	Hidráulico		9,2			9,2		55,4			55,4
	Solar		2,4			2,4		23,9			23,9
	Térmico			0,0		0,0			0,1	0,0	0,1
TUMBES	Térmico	0,0		1,1		1,1	0,2	1,4	6,4		8,0
UCAYALI	Hidráulico	0,4				0,4	2,8				2,8
	Térmico	0,8	21,8	0,2		22,8	4,7	116,7	1,1		122,5
TOTAL NACIONAL (GWh)		41,2	4 198,9	147,4	47,2	4 434,7	264,8	25 544,7	1 020,4	279,6	27 109,5