

CIFRAS Y NOTICIAS CON ENERGÍA
Informe de Indicadores Económicos y Energéticos
Cámara Colombiana de la Energía – BOLETÍN DE JUNIO DE 2020

1. Balance Energético

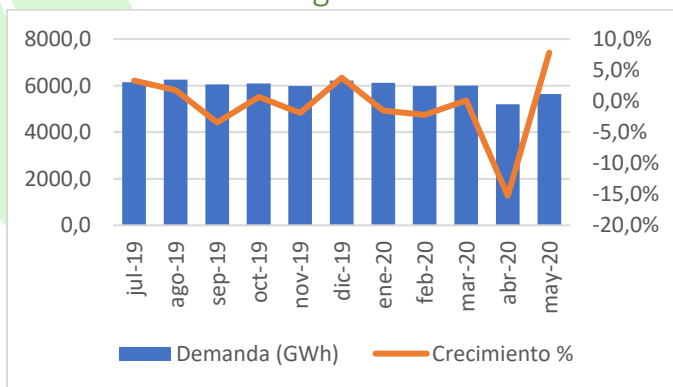
a. Precios de energía por departamentos

Departamento	PRECIO PROMEDIO DIARIO ABRIL 2020 (\$/kWh)	Departamento	PRECIO PROMEDIO DIARIO ABRIL 2020 (\$/kWh)
Caldas	387,4	Tolima	350
Antioquia	386,5	Cesar	349,6
Santander	383,2	Huila	349
Casanare	382,6	Meta	348,3
Norte Santander	380,9	Magdalena	345,8
Nariño	376,6	Boyacá	339,7
Bogotá D.E.	371	Valle del Cauca	333,9
Risaralda	366,8	Guajira	329,8
Cundinamarca	363,6	Cauca	328,1
Quindío	363,3	Atlántico	327,8
Chocó	357,7	Bolívar	326,2
Putumayo	351,1	Caquetá	322,8
Sucre	350,6	Arauca	315,7
Córdoba	350,1	TOTAL	353,3

Fuente XM

La tabla presenta por cada departamento el precio promedio diario para usuarios finales del mes de abril de 2020.

b. Demanda de energía



Fuente XM

La tabla y el gráfico presentan las magnitudes de demanda en el país desde julio de 2019 hasta mayo de 2020, y el crecimiento de la demanda de energía con respecto al mes anterior.

c. Aportes hídricos

Fecha	Caudal (GWh)	Media Histórica (GWh)	%
may-19	7.024,83	7.091,25	99%
jun-19	7.695,23	6.918,9	111%
jul-19	6.525,79	6.762,03	97%
ago-19	4.633,68	5.971,84	78%
sep-19	3.761,62	5.439,9	69%
oct-19	5.174,63	6.383,21	81%
nov-19	4.519,2	6.225,6	73%
dic-19	3.404,74	4.512,98	75%
ene-20	2.167,64	3.082,95	70%
feb-20	1.852,16	2.710,63	68%
mar-20	2.362,53	3.387,68	70%
abr-20	3.056,86	5.072,7	60%
may-20	4.131,16	7.028,32	59%

Fuente XM

Presenta el agregado energético de los aportes a los diferentes embalses del SIN comparado con el comportamiento histórico (media histórica desde el año 2000).

d. Reservas hídricas

Fecha	Volumen Útil (GWh)	Capacidad Útil (GWh)	%
may-19	9.754,8	16.953,4	58%
jun-19	11.974,4	16.953,4	71%
jul-19	12.703,4	16.969,5	75%
ago-19	12.074,6	16.910,6	71%
sep-19	11.154,7	16.910,6	66%
oct-19	11.856,5	16.901,0	70%
nov-19	11.878,6	16.901,0	70%
dic-19	11.126,1	16.900,9	66%
ene-20	9.156,6	16.900,9	54%
feb-20	7.340,7	16.903,9	43%
mar-20	5.858,5	16.922,2	35%
abr-20	5.405,0	16.990,4	32%
may-20	5.974,1	16.990,4	35%

Fuente XM

Presenta a nivel mensual el agregado en energía de las reservas hídricas que hay en los embalses de todo el Sistema Interconectado Nacional – SIN.

e. Proyectos de generación – UPME

Tipo	BIOMAS A	EÓLICO	HIDRÁULICO	SOLAR	TÉRMICO	Total	
Fase 1	# Proyectos	3	7	79	199	5	293
	Capacidad MW	0,8	780,9	3.710,8	1.888,5	1.230,4	7.611,4
Fase 2	# Proyectos	1	13	23	111	5	153
	Capacidad MW	25,0	1.869,9	563,1	7.336,7	471,6	10.266,3
Fase 3	# Proyectos			2	7		9
	Capacidad MW			11,8	104,1		115,8
# Proyectos	4	20	104	317	10	455	
Capacidad MW	25,8	2.650,8	4.285,7	9.329,2	1.702,0	17.993,5	

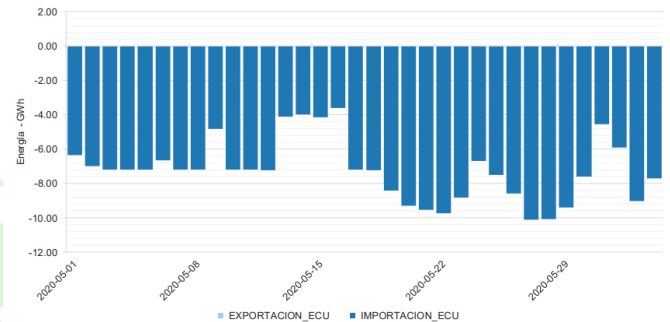
Fuente UPME

En la tabla se muestran los proyectos de generación de energía vigentes registrados ante la UPME en la semana 22 de 2020, además

CIFRAS Y NOTICIAS CON ENERGÍA
Informe de Indicadores Económicos y Energéticos
Cámara Colombiana de la Energía – BOLETÍN DE JUNIO DE 2020

3. Transacciones

Importación y exportación de energía



Fuente Boletín 206 de XM

En la gráfica se muestran las exportaciones e importaciones de energía de Colombia con Ecuador y Venezuela. Se puede observar que en lo transcurrido del año 2019 y lo que va del 2020 en su mayoría solo se ha importado energía de Ecuador.

Se puede observar en la gráfica que la importación de energía procedente de Ecuador ha venido aumentando desde el 13 de mayo.

La conexión internacional con Venezuela estuvo vigente hasta el 03 de mayo de 2019.

se muestra la cantidad de proyectos y la capacidad instalada por recurso energético.

Con un total de 455 proyectos registrados ante la UPME y con una capacidad efectiva declarada total de 17.993,5 MW.

f. Composición Matriz energética actual

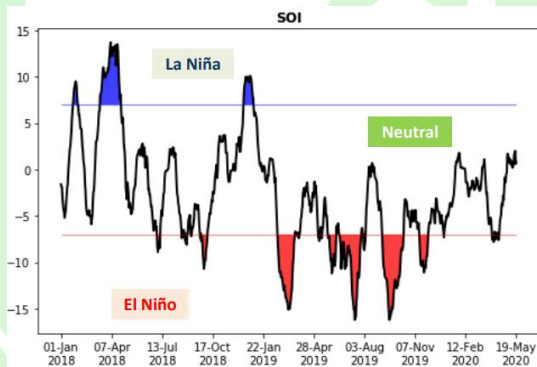
Tipo/Fuente de energía	Capacidad (MW)	%
Hidráulica	11.917,8	68%
Térmica	5.386,0	31%
Cogenerador	149,0	1%
Solar	27,8	0%
Eólica	18,4	0%
TOTAL	17.499,0	100%

Fuente PARATEC - XM

En la tabla anterior se presenta la capacidad instalada de la matriz energética actual en Colombia y el porcentaje de participación de cada una de las fuentes dentro del total.

2. Estado Actual del ENSO: INACTIVO

Las variables más relevantes de la atmósfera y el océano, asociadas al ENSO (El Niño-Southern Oscillation) se encuentran dentro de la normalidad climática.



Fuente Boletín 206 de XM

Según el último boletín del IRI May Quick Look (19-may-2020), "La mayoría de los pronósticos de los modelos esperan condiciones neutras en las TSM (Temperatura Superficial del Mar) de aquí al verano, descendiendo por debajo de la media, aunque no necesariamente en el territorio de La Niña, durante el período verano-otoño. El análisis oficial del CPC/IRI (Climate Prediction Center y el IRI International Research Institute for Climate and Society) espera una posible continuación del ENSO neutral en el verano y otoño, con cierta posibilidad de La Niña hacia el otoño."

Según el IDEAM, para junio se estiman lluvias por debajo de lo normal con déficit entre 10% y 20% con respecto al valor climatológico histórico en amplios sectores de las regiones Caribe y Andina.