

PRONÓSTICOS FÍSICO ESTADÍSTICOS PARA LOS TOTALES BIMESTRALES DE LLUVIA POR ESTADOS. Elaborado agosto 2020.

Los modelos de pronóstico físico estadísticos se elaboran para considerar un gran conjunto de elementos del clima que incluyen las anomalías de la temperatura de la superficie del mar, índices atmosféricos y elementos extraídos del comportamiento de las series de los elementos a pronosticar. Todos lo anterior corresponde a meses recientes ya concluidos. Una característica fundamental es que para la elaboración de pronósticos en cada mes, los modelos se renuevan para evitar algunos posibles efectos adversos, así como considerar la mayor cantidad de información posible.

Se elaboran pronósticos para los próximos seis bimestres para cada región de diferente régimen de lluvia del país. Estas regiones se lograron mediante la diferenciación del régimen de lluvia, con herramientas de estadística multivariada, y se utilizan en diferentes estudios aplicados. Al final se presenta lo esperado para cada región del país, en el semestre específico que comienza cuando se emite el pronóstico.

Los datos utilizados en partes de este producto provienen del Centro Nacional de Predicciones Ambientales (NCEP) de la Agencia Nacional Océano Atmósfera.

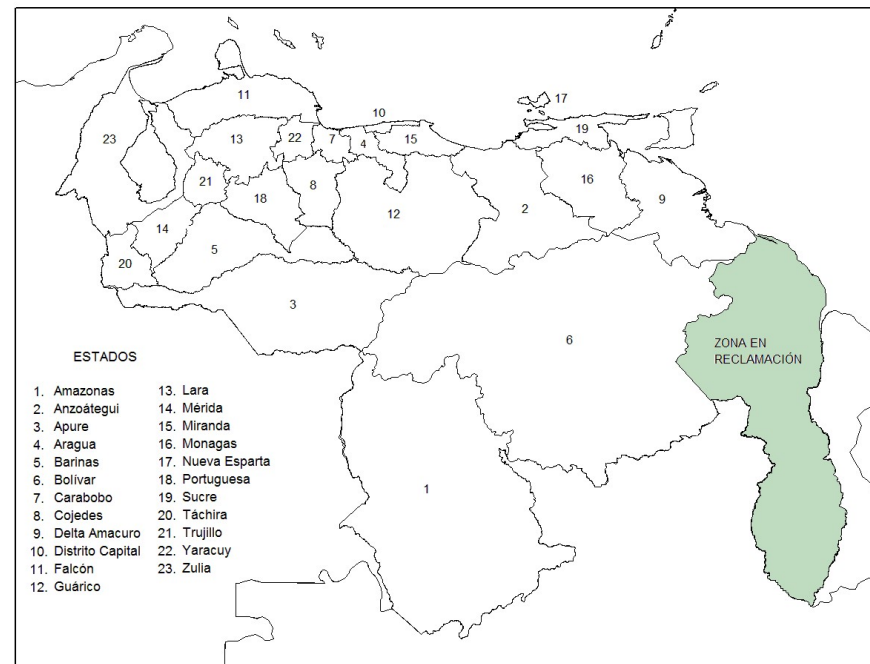


Fig. 1 División Política territorial de la República Bolivariana de Venezuela

Tabla 1. Pronóstico de lluvia por estados para el primer bimestre pronosticado.

Bimestre de 2020	ESTADO	Promedio Histórico	Límite Inferior Pronóstico	Centro Intervalo Pronóstico	Límite Superior Pronóstico
jul_ago	AMAZONAS	757.4	647.2	683.6	725.6
	ANZOÁTEGUI	327.5	291.7	321.5	357.3
	APURE	594.1	475.9	512.8	547.9
	ARAGUA	327.7	257.3	291.7	329.5
	BARINAS	502.3	352.1	395.6	443.7
	BOLÍVAR	556.3	475.5	520.1	567.4
	CARABOBO	322.9	272.0	297.9	325.7
	COJEDES	445.4	322.5	358.6	390.7
	DELTA AMACURO	368.5	267.5	299.4	334.3
	DISTRITO CAPITAL	222.8	184.2	212.1	239.8
	FALCÓN	126.6	128.9	155.5	188.3
	GUÁRICO	364.5	360.7	393.7	430.1
	LARA	170.0	140.0	159.7	178.7
	MÉRIDA	279.2	271.7	294.8	316.5
	MIRANDA	374.0	279.6	322.0	368.5
	MONAGAS	352.7	271.8	303.0	341.0
	NUEVA ESPARTA	135.9	233.9	266.5	312.5
	PORTUGUESA	483.4	371.5	409.0	452.4
	SUCRE	366.6	292.2	321.8	352.7
	TÁCHIRA	358.6	337.9	364.5	398.2
	TRUJILLO	197.4	179.7	204.8	228.7
	VARGAS	183.0	179.8	204.9	228.8
	YARACUY	348.9	241.7	280.1	323.6
ZULIA	224.0	232.0	260.3	294.7	

Tabla 2. Pronóstico de lluvia por estados para el segundo bimestre pronosticado.

Bimestre de 2020	ESTADO	Promedio Histórico	Límite Inferior Pronóstico	Centro Intervalo Pronóstico	Límite Superior Pronóstico
ago_sep	AMAZONAS	587.6	605.1	662.8	718.2
	ANZOÁTEGUI	286.2	298.7	337.5	378.5
	APURE	452.3	415.0	467.8	513.1
	ARAGUA	319.0	338.2	377.0	419.1
	BARINAS	448.8	401.8	467.4	535.2
	BOLÍVAR	435.5	409.0	464.4	516.7
	CARABOBO	295.2	313.2	347.7	382.2
	COJEDES	375.7	359.6	405.6	453.8
	DELTA AMACURO	276.1	226.3	268.7	309.6
	DISTRITO CAPITAL	216.3	209.4	244.2	271.6
	FALCÓN	126.4	201.9	243.3	279.5
	GUÁRICO	315.0	306.9	353.1	397.3
	LARA	171.8	177.6	206.1	235.6
	MÉRIDA	269.3	257.5	285.9	316.6
	MIRANDA	316.3	327.0	390.1	443.4
	MONAGAS	283.4	245.8	293.7	333.5
	NUEVA ESPARTA	120.7	116.8	155.4	193.6
	PORTUGUESA	402.0	369.5	424.7	477.6
	SUCRE	322.7	294.9	343.4	384.8
	TÁCHIRA	343.4	357.1	395.8	434.3
	TRUJILLO	213.0	250.8	276.3	307.3
	VARGAS	171.6	179.6	205.2	236.2
YARACUY	285.1	258.7	306.0	356.5	
ZULIA	273.7	282.3	319.8	361.6	

Tabla 3. Pronóstico de lluvia por estados para el tercer bimestre pronosticado.

Bimestre de 2020	ESTADO	Promedio Histórico	Límite Inferior Pronóstico	Centro Intervalo Pronóstico	Límite Superior Pronóstico
sep_oct	AMAZONAS	455.0	477.7	529.7	579.3
	ANZOÁTEGUI	223.5	216.1	250.5	283.3
	APURE	318.8	275.2	324.6	374.5
	ARAGUA	277.6	262.4	302.2	343.9
	BARINAS	417.4	296.1	368.1	438.7
	BOLÍVAR	314.5	300.5	347.1	403.6
	CARABOBO	257.5	240.8	276.8	316.6
	COJEDES	300.8	283.2	332.6	386.5
	DELTA AMACURO	208.4	150.4	193.2	237.6
	DISTRITO CAPITAL	213.5	207.4	242.8	280.0
	FALCÓN	166.2	190.0	242.3	294.6
	GUÁRICO	243.5	233.5	275.6	316.5
	LARA	202.8	211.9	255.0	294.0
	MÉRIDA	267.4	261.7	298.7	338.1
	MIRANDA	281.3	265.8	310.2	363.3
	MONAGAS	232.8	207.9	251.5	293.8
	NUEVA ESPARTA	99.5	62.5	97.7	134.1
	PORTUGUESA	357.0	307.2	371.2	425.8
	SUCRE	275.8	229.8	274.2	325.7
	TÁCHIRA	364.3	330.6	382.7	439.2
	TRUJILLO	237.1	283.8	327.4	366.2
	VARGAS	174.2	160.5	204.1	242.8
YARACUY	259.4	221.7	267.2	317.3	
ZULIA	325.5	350.9	402.2	451.6	

Tabla 4. Pronóstico de lluvia por estados para el cuarto bimestre pronosticado.

Bimestre de 2020	ESTADO	Promedio Histórico	Límite Inferior Pronóstico	Centro Intervalo Pronóstico	Límite Superior Pronóstico
oct_nov	AMAZONAS	366.3	392.7	443.5	490.3
	ANZOÁTEGUI	176.6	170.7	205.0	235.7
	APURE	212.1	183.4	236.1	290.1
	ARAGUA	208.1	218.3	256.8	291.3
	BARINAS	322.5	253.9	314.8	381.3
	BOLÍVAR	265.0	263.5	313.8	360.1
	CARABOBO	200.2	202.7	238.0	269.6
	COJEDES	219.5	184.1	234.9	276.0
	DELTA AMACURO	236.0	183.5	229.6	280.6
	DISTRITO CAPITAL	194.5	200.2	239.3	273.6
	FALCÓN	196.9	194.0	249.9	313.1
	GUÁRICO	168.5	144.6	179.8	220.8
	LARA	199.6	172.6	217.2	258.2
	MÉRIDA	235.5	226.7	274.0	318.9
	MIRANDA	282.4	265.2	322.9	384.5
	MONAGAS	214.0	173.7	214.1	264.4
	NUEVA ESPARTA	128.5	110.6	157.5	199.1
	PORTUGUESA	273.4	208.8	263.6	322.1
	SUCRE	265.4	251.6	309.0	352.6
	TÁCHIRA	356.2	335.9	401.9	467.1
	TRUJILLO	221.4	231.0	279.3	326.3
VARGAS	203.5	165.6	213.9	260.9	
YARACUY	242.2	221.5	274.7	321.9	
ZULIA	317.1	321.9	378.1	435.9	

Tabla 5. Pronóstico de lluvia por estados para el quinto bimestre pronosticado.

Bimestre de 2020	ESTADO	Promedio Histórico	Límite Inferior Pronóstico	Centro Intervalo Pronóstico	Límite Superior Pronóstico
nov_dic	AMAZONAS	268.4	281.4	320.1	361.0
	ANZOÁTEGUI	109.2	95.7	126.2	157.5
	APURE	95.6	119.6	151.8	180.4
	ARAGUA	104.9	98.2	133.5	173.7
	BARINAS	146.4	60.9	118.2	166.2
	BOLÍVAR	216.6	194.9	243.3	294.8
	CARABOBO	108.7	64.3	101.9	138.6
	COJEDES	117.1	86.4	127.0	164.8
	DELTA AMACURO	269.3	165.2	215.6	263.0
	DISTRITO CAPITAL	126.7	93.3	135.0	171.9
	FALCÓN	180.4	112.3	198.2	275.7
	GUÁRICO	81.3	66.7	90.9	124.5
	LARA	129.3	94.8	132.7	179.0
	MÉRIDA	152.1	137.8	174.2	220.8
	MIRANDA	240.6	190.8	267.1	323.7
	MONAGAS	177.7	120.1	152.4	195.9
	NUEVA ESPARTA	166.6	78.2	140.9	212.9
	PORTUGUESA	134.9	44.9	72.7	134.2
	SUCRE	221.0	170.2	219.2	272.2
	TÁCHIRA	261.0	202.5	278.8	331.2
	TRUJILLO	148.0	155.4	194.1	240.5
VARGAS	189.1	173.7	212.4	258.8	
YARACUY	176.6	137.5	193.3	239.9	
ZULIA	206.3	168.8	224.6	292.4	

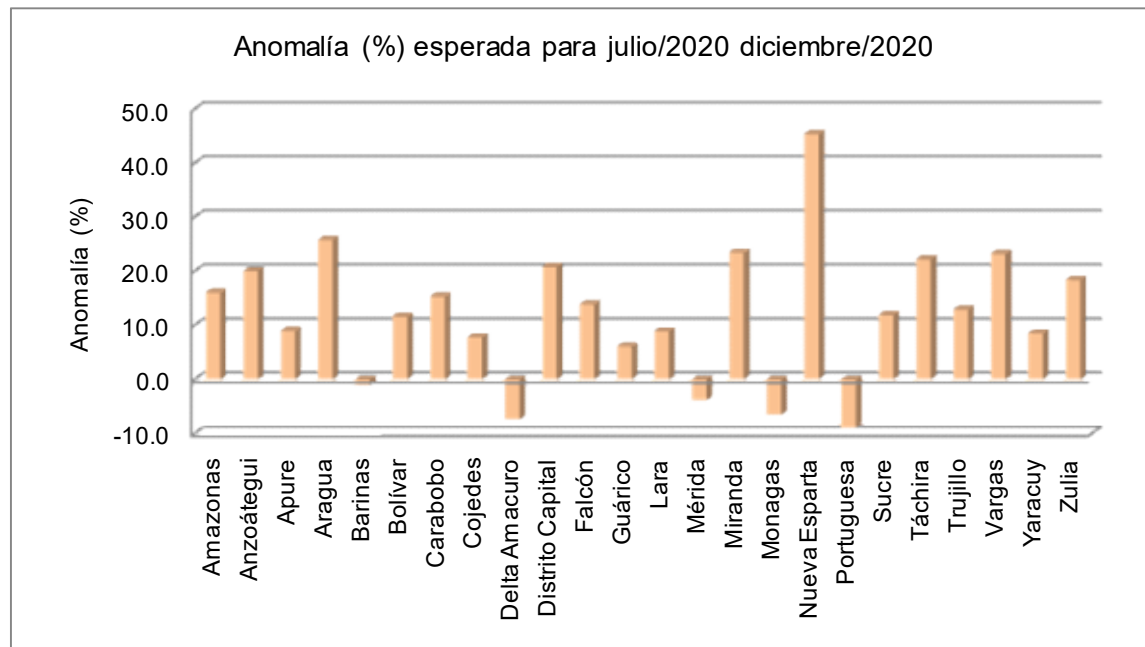
Tabla 6. Pronóstico de lluvia por estados para el sexto (6°) bimestre pronosticado.

Bimestre de 2020	ESTADO	Promedio Histórico	Límite Inferior Pronóstico	Centro Intervalo Pronóstico	Límite Superior Pronóstico
dic_ene	AMAZONAS	193.2	184.4	225.3	265.5
	ANZOÁTEGUI	51.1	47.9	74.6	99.9
	APURE	30.2	37.4	53.3	79.6
	ARAGUA	37.1	53.7	76.0	104.1
	BARINAS	46.1	-8.4	26.4	56.1
	BOLÍVAR	151.1	126.8	172.4	221.8
	CARABOBO	39.5	6.3	31.1	61.5
	COJEDES	40.5	17.3	45.0	70.4
	DELTA AMACURO	228.2	127.6	186.9	248.6
	DISTRITO CAPITAL	64.1	58.9	90.3	121.2
	FALCÓN	32.7	57.0	113.4	190.0
	GUÁRICO	57.5	11.5	41.1	53.3
	LARA	79.0	23.7	67.4	87.2
	MÉRIDA	153.7	21.5	73.0	88.3
	MIRANDA	124.5	140.5	180.1	252.3
	MONAGAS	150.8	48.7	97.7	121.5
	NUEVA ESPARTA	46.6	60.1	117.2	198.0
	PORTUGUESA	139.4	-15.5	53.5	58.6
	SUCRE	144.1	115.4	166.9	206.8
	TÁCHIRA	80.5	119.5	155.8	228.7
	TRUJILLO	128.4	32.7	80.0	98.1
	VARGAS	90.6	107.6	154.9	173.0
YARACUY	89.0	50.2	88.4	135.8	
ZULIA	121.0	83.1	145.1	177.6	

LO ESPERADO PARA EL TOTAL SEMESTRAL

Tabla 7. Pronóstico de lluvia por estados para el semestre pronosticado.

Estado	Total jul/2019- dic/2019 (mm)	Promedio Histórico jul-dic (mm)	Anomalía en jul/2019- dic/2019 (%)	Límite Inferior Intervalo de Pronóstico jul/2019- dic/2019 (mm)	Centro del Intervalo de Pronóstico jul/2020- dic/2020 (mm)	Límite Superior Intervalo de Pronóstico jul/2020- dic/2020 (mm)	Anomalía (%) para el Centro del Intervalo de Pronóstico
Amazonas	1251.3	1147.1	9.1	1182.2	1331.6	1474.0	16.1
Anzoátegui	497.2	513.9	-3.3	517.3	617.1	714.2	20.1
Apure	797.0	694.6	14.7	635.8	757.2	882.8	9.0
Aragua	544.5	564.1	-3.5	610.2	709.8	814.5	25.8
Barinas	713.5	817.3	-12.7	647.3	808.5	972.6	-1.1
Bolívar	814.0	851.5	-4.4	799.2	950.7	1098.7	11.7
Carabobo	534.4	534.9	-0.1	522.2	616.9	713.3	15.3
Cojedes	633.0	635.7	-0.4	561.0	685.5	800.2	7.8
Delta Amacuro	564.6	740.3	-23.7	537.4	685.2	838.8	-7.4
Distrito Capital	432.3	474.8	-9.0	468.5	573.7	666.4	20.8
Falcón	463.0	356.0	52.1	325.2	405.5	535.2	13.9
Guárico	537.4	540.9	-0.7	463.0	574.0	671.4	6.1
Lara	410.5	450.4	-8.8	373.9	490.6	581.0	8.9
Mérida	575.4	658.5	-12.6	505.6	632.9	723.8	-3.9
Miranda	739.5	723.3	2.2	732.6	893.1	1080.2	23.5
Monagas	483.7	648.1	-25.4	468.2	605.5	719.4	-6.6
Nueva Esparta	288.4	295.8	-2.5	287.5	430.1	590.7	45.4
Portuguesa	708.5	814.8	-13.0	562.9	741.9	858.3	-8.9
Sucre	627.6	732.2	-14.3	662.0	819.2	944.2	11.9
Táchira	852.2	780.2	9.2	812.5	953.5	1130.1	22.2
Trujillo	493.0	562.8	-12.4	514.4	635.7	731.8	12.9
Vargas	533.1	465.7	14.5	452.7	574.0	670.1	23.3
Yaracuy	625.0	616.2	1.4	530.4	669.1	814.2	8.6
Zulia	752.1	711.7	5.7	687.3	843.0	975.1	18.4



Graf. 1 Anomalías esperadas para el centro del intervalo de pronóstico por estado en el semestre.

Pronóstico Elaborado por la Gerencia de Climatología.