

PRONÓSTICOS FÍSICO ESTADÍSTICOS DEL INAMEH PARA LOS TOTALES BIMESTRALES DE LLUVIA POR ESTADOS

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 estado del país y para Venezuela en su conjunto, considerando para esto las áreas de cada estado. La banda formada por los valores de los límites inferior y superior de pronóstico, corresponde a la ocurrencia con una probabilidad del 80%. Es decir, se pronostica que el valor que ocurrirá en cada bimestre y estado, estará entre esos límites con una probabilidad del 80%

Al final se presenta lo esperado para cada estado del país, en el semestre específico que comienza cuando se emite el pronóstico.

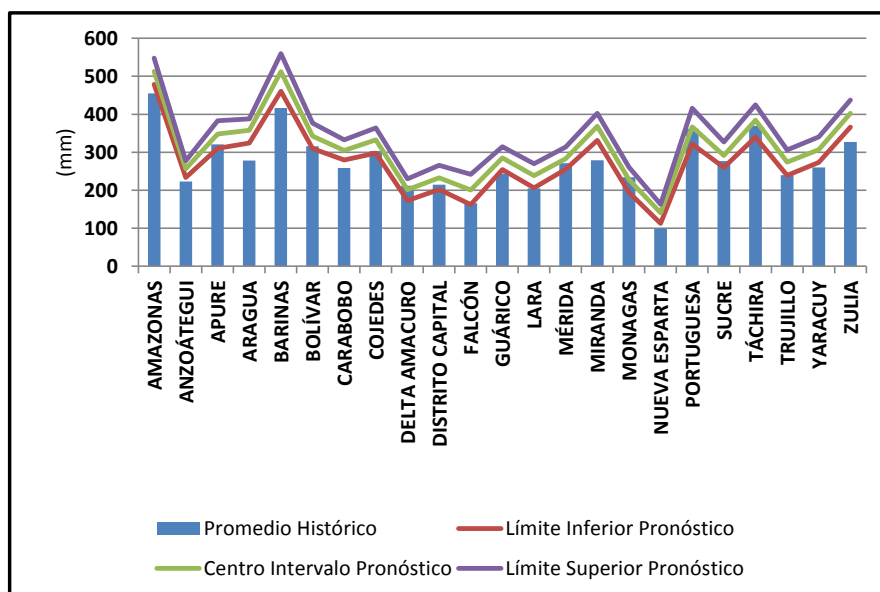
Nota: Los datos utilizados en partes de este producto provienen del Centro Nacional de Predicciones Ambientales (NCEP) de la Agencia Nacional Océano Atmósfera (NOAA) de los Estados Unidos de América de la rama de Investigaciones Oceánicas y Atmosféricas (OAR) del Laboratorio de Investigaciones del Sistema Tierra Atmósfera (ESRL) y de la División de Ciencias Físicas (PSD).



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

Tabla 1. Pronóstico de lluvia por estado para el primer (1°) bimestre pronosticado

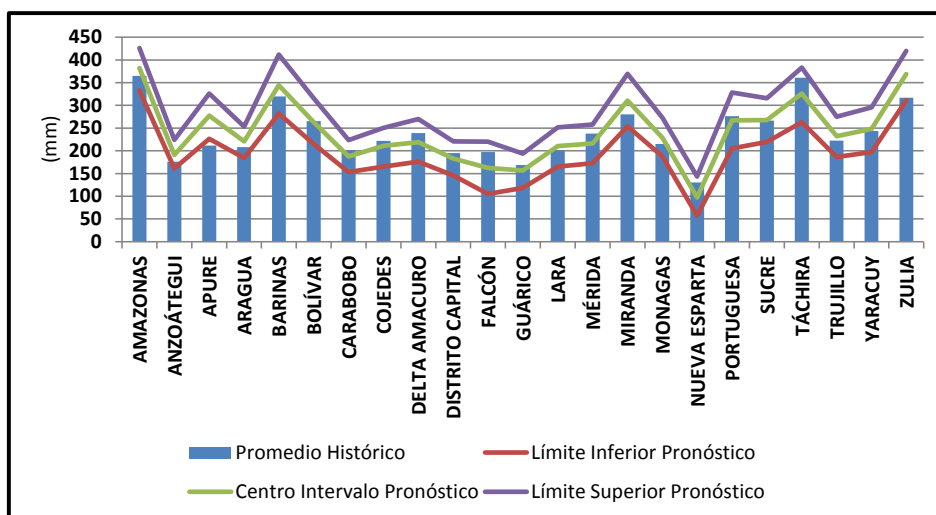
Bimestre de 2017	ESTADO	Promedio Histórico	Límite Inferior Pronóstico	Centro Intervalo Pronóstico	Límite Superior Pronóstico
sep_oct	AMAZONAS	454,6	478,4	512,5	547,7
	ANZOÁTEGUI	223,0	233,4	256,2	277,4
	APURE	320,5	310,0	348,3	383,2
	ARAGUA	277,9	324,1	357,5	387,5
	BARINAS	416,4	460,2	511,8	559,6
	BOLÍVAR	316,0	309,3	342,1	376,3
	CARABOBO	258,6	279,7	304,6	332,8
	COJEDES	303,6	297,9	332,8	363,9
	DELTA AMACURO	211,6	172,4	201,3	229,8
	DISTRITO CAPITAL	214,3	202,2	232,9	265,3
	FALCÓN	165,7	162,3	200,9	241,5
	GUÁRICO	243,9	254,4	285,1	314,2
	LARA	204,6	206,2	238,3	269,8
	MÉRIDA	270,8	254,8	283,2	313,5
	MIRANDA	278,8	331,1	368,1	402,7
	MONAGAS	234,1	194,4	228,1	260,5
	NUEVA ESPARTA	99,5	112,9	140,9	163,0
	PORTUGUESA	361,8	321,3	367,2	415,8
	SUCRE	276,6	259,8	291,5	326,9
	TÁCHIRA	369,9	339,8	384,6	424,7
TRUJILLO	239,6	239,3	274,1	306,2	
YARACUY	260,2	273,5	306,9	340,1	
ZULIA	326,8	365,9	402,6	437,5	



Graf. 1 Pronóstico de lluvia por estado para el primer (1°) bimestre pronosticado

Tabla 2. Pronóstico de lluvia por estado para el segundo (2°) bimestre pronosticado

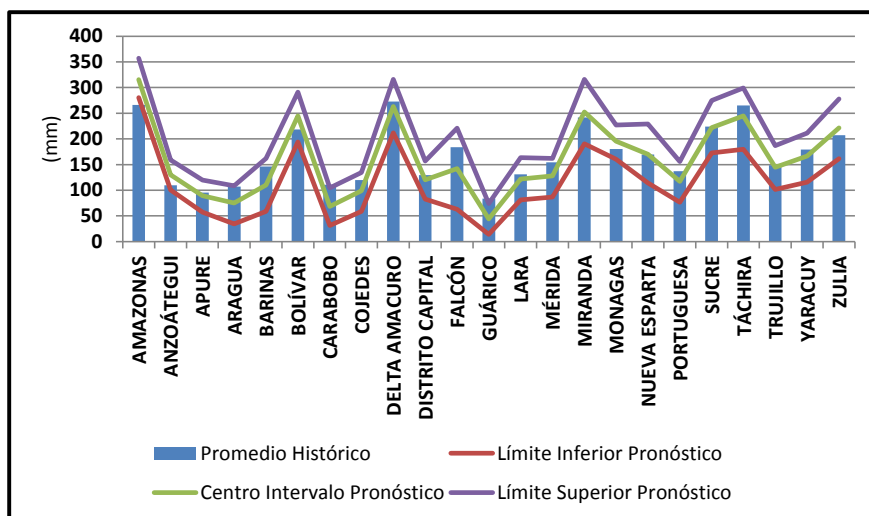
Bimestre de 2017	ESTADO	Promedio Histórico	Límite Inferior Pronóstico	Centro Intervalo Pronóstico	Límite Superior Pronóstico
oct_nov	AMAZONAS	364,7	332,9	382,0	425,8
	ANZOÁTEGUI	176,0	161,0	191,2	224,2
	APURE	211,6	226,4	277,5	326,0
	ARAGUA	208,1	184,2	220,8	253,4
	BARINAS	319,7	281,9	344,5	411,6
	BOLÍVAR	265,4	214,8	262,7	315,5
	CARABOBO	200,8	153,3	187,6	223,6
	COJEDES	221,7	165,2	210,9	250,3
	DELTA AMACURO	239,0	176,1	219,0	270,2
	DISTRITO CAPITAL	195,0	145,9	182,7	220,9
	FALCÓN	197,2	105,0	162,4	220,4
	GUÁRICO	168,9	118,5	156,8	194,1
	LARA	200,5	165,5	210,5	251,7
	MÉRIDA	237,7	172,4	215,9	257,8
	MIRANDA	280,2	254,0	310,7	369,6
	MONAGAS	214,9	187,7	228,5	272,8
	NUEVA ESPARTA	130,2	57,2	97,3	143,8
	PORTUGUESA	276,1	205,0	267,0	328,4
	SUCRE	266,3	219,3	267,4	315,9
	TÁCHIRA	360,9	262,9	326,1	383,4
TRUJILLO	222,4	186,2	232,3	275,1	
YARACUY	243,5	197,5	248,3	295,7	
ZULIA	317,1	310,8	368,8	419,9	



Graf. 2 Pronóstico de lluvia por estado para el segundo (2°) bimestre pronosticado

Tabla 3. Pronóstico de lluvia por estado para el tercer (3°) bimestre pronosticado

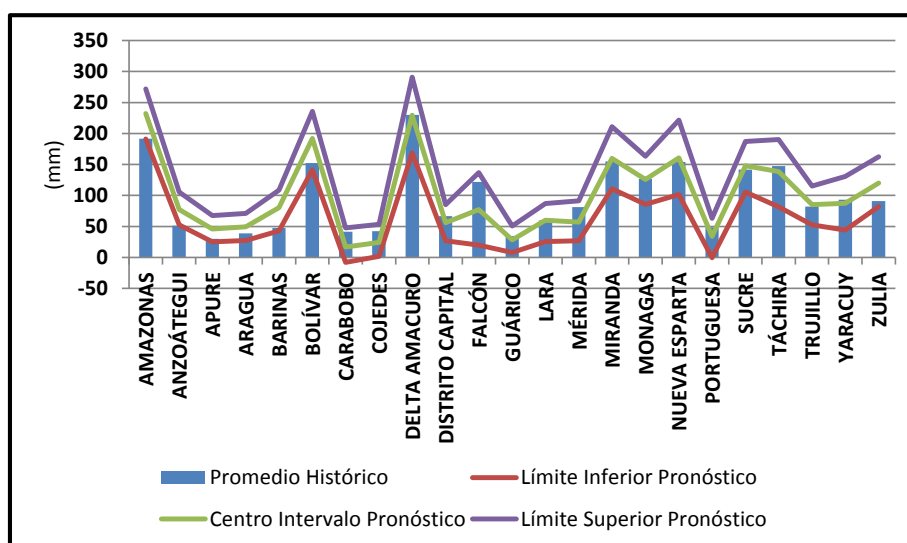
Bimestre de 2017	ESTADO	Promedio Histórico	Límite Inferior Pronóstico	Centro Intervalo Pronóstico	Límite Superior Pronóstico
nov_dic	AMAZONAS	266,2	280,4	315,5	357,4
	ANZOÁTEGUI	109,8	100,4	129,7	159,1
	APURE	95,2	57,2	89,2	119,7
	ARAGUA	107,0	34,4	74,8	108,4
	BARINAS	146,3	58,6	110,1	161,8
	BOLÍVAR	218,5	193,9	245,0	291,0
	CARABOBO	110,9	31,5	68,5	104,6
	COJEDES	120,0	58,5	98,7	134,5
	DELTA AMACURO	272,7	211,6	263,0	316,2
	DISTRITO CAPITAL	129,3	82,7	120,4	157,0
	FALCÓN	183,7	63,0	142,3	221,1
	GUÁRICO	83,4	13,9	44,2	73,9
	LARA	131,0	81,1	121,7	163,6
	MÉRIDA	154,2	86,8	127,7	161,9
	MIRANDA	241,9	190,2	252,6	316,2
	MONAGAS	180,2	160,3	195,4	227,0
	NUEVA ESPARTA	169,8	114,1	170,0	228,9
	PORTUGUESA	137,2	76,5	117,0	155,7
	SUCRE	223,8	172,5	221,8	275,0
	TÁCHIRA	265,0	179,8	245,1	299,5
TRUJILLO	148,8	101,4	144,8	187,0	
YARACUY	179,4	115,6	166,5	211,1	
ZULIA	207,0	161,3	221,7	277,8	



Graf. 3 Pronóstico de lluvia por estado para el tercer (3°) bimestre pronosticado

Tabla 4. Pronóstico de lluvia por estado para el cuarto (4°) bimestre pronosticado

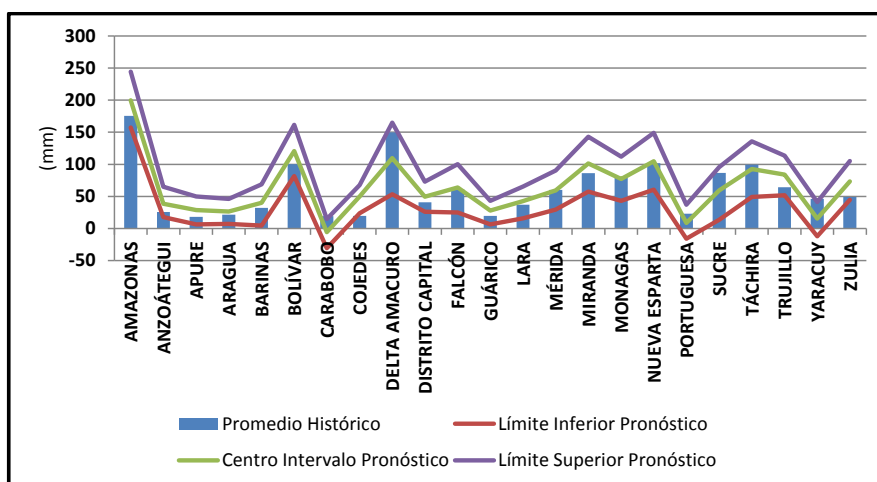
Bimestre de 2017	ESTADO	Promedio Histórico	Límite Inferior Pronóstico	Centro Intervalo Pronóstico	Límite Superior Pronóstico
dic_ene	AMAZONAS	191,5	191,1	232,1	272,0
	ANZOÁTEGUI	51,1	52,5	77,0	105,3
	APURE	29,8	25,1	45,7	67,3
	ARAGUA	38,7	27,2	49,5	71,1
	BARINAS	47,8	42,6	80,3	108,7
	BOLÍVAR	152,2	141,1	191,8	235,8
	CARABOBO	41,5	-8,2	16,5	47,4
	COJEDES	42,1	1,8	24,1	53,2
	DELTA AMACURO	229,9	168,7	229,6	291,0
	DISTRITO CAPITAL	66,4	26,9	55,9	85,2
	FALCÓN	121,6	19,7	77,1	136,6
	GUÁRICO	34,2	7,9	28,3	50,8
	LARA	59,6	25,5	60,1	87,0
	MÉRIDA	81,0	26,9	56,7	91,1
	MIRANDA	154,9	110,7	159,8	211,1
	MONAGAS	126,4	85,6	125,7	163,2
	NUEVA ESPARTA	154,1	101,7	160,6	221,7
	PORTUGUESA	48,4	-0,7	34,1	63,0
	SUCRE	141,7	105,5	147,7	187,2
	TÁCHIRA	147,4	81,4	138,6	190,2
TRUJILLO	82,2	52,5	85,3	115,0	
YARACUY	93,2	44,2	87,2	130,5	
ZULIA	90,7	82,2	120,1	162,4	



Graf. 4 Pronóstico de lluvia por estado para el cuarto (4°) bimestre pronosticado

Tabla 5. Pronóstico de lluvia por estado para el quinto (5°) bimestre pronosticado

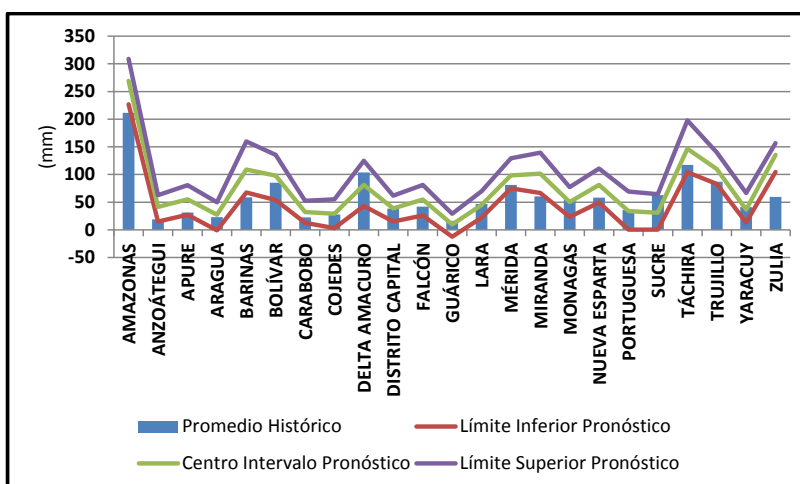
Bimestre de 2017	ESTADO	Promedio Histórico	Límite Inferior Pronóstico	Centro Intervalo Pronóstico	Límite Superior Pronóstico
ene_feb	AMAZONAS	175,3	157,2	199,8	244,3
	ANZOÁTEGUI	25,7	17,6	38,7	64,9
	APURE	18,1	6,6	28,7	50,1
	ARAGUA	21,7	7,0	26,4	46,2
	BARINAS	32,1	4,4	40,2	68,9
	BOLÍVAR	100,1	81,8	120,6	161,6
	CARABOBO	19,2	-30,4	-5,6	14,7
	COJEDES	19,6	23,7	49,8	67,7
	DELTA AMACURO	149,7	53,3	109,8	164,7
	DISTRITO CAPITAL	40,8	26,0	49,7	72,9
	FALCÓN	61,3	24,9	63,8	100,2
	GUÁRICO	19,6	6,6	28,1	43,0
	LARA	37,0	15,7	42,9	65,4
	MÉRIDA	60,2	29,7	59,3	90,4
	MIRANDA	86,4	57,6	101,2	142,8
	MONAGAS	79,3	42,9	77,1	111,9
	NUEVA ESPARTA	101,7	60,5	104,6	148,9
	PORTUGUESA	23,2	-15,7	8,8	37,2
	SUCRE	86,6	13,7	59,5	95,6
	TÁCHIRA	99,5	49,1	92,5	135,9
	TRUJILLO	64,2	51,8	83,8	113,4
	YARACUY	46,1	-12,2	15,4	41,1
ZULIA	49,2	44,7	73,4	104,9	



Graf. 5 Pronóstico de lluvia por estado para el quinto (5°) bimestre pronosticado

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

Bimestre de 2018	ESTADO	Promedio Histórico	Límite Inferior Pronóstico	Centro Intervalo Pronóstico	Límite Superior Pronóstico
feb_mar	AMAZONAS	211,4	226,9	269,3	308,9
	ANZOÁTEGUI	18,7	14,8	41,3	62,4
	APURE	31,2	27,2	55,2	80,9
	ARAGUA	22,7	-1,0	27,2	49,8
	BARINAS	58,7	67,5	108,9	159,9
	BOLÍVAR	85,1	53,9	97,8	135,5
	CARABOBO	22,6	12,6	32,3	52,6
	COJEDES	27,6	3,0	29,0	55,3
	DELTA AMACURO	103,5	43,2	81,2	125,0
	DISTRITO CAPITAL	38,4	15,1	39,0	61,9
	FALCÓN	41,7	25,8	54,7	81,3
	GUÁRICO	16,5	-12,3	9,5	29,0
	LARA	46,8	21,9	44,9	69,5
	MÉRIDA	81,0	75,0	98,5	129,5
	MIRANDA	60,4	66,5	101,6	139,6
	MONAGAS	55,0	23,4	50,2	77,4
	NUEVA ESPARTA	58,0	49,2	81,3	110,9
	PORTUGUESA	35,5	0,3	33,9	69,2
	SUCRE	62,8	0,3	30,8	64,5
	TÁCHIRA	117,6	104,1	146,7	197,7
	TRUJILLO	87,1	82,8	109,8	140,0
YARACUY	41,1	13,0	36,4	66,6	
ZULIA	59,6	104,5	135,3	156,7	

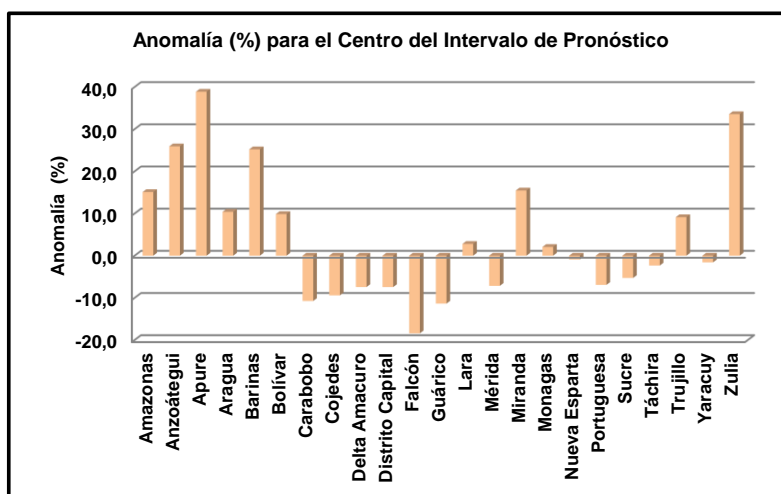


Graf. 6 Pronóstico de lluvia por estado para el sexto (6°) bimestre pronosticado

LO ESPERADO PARA EL TOTAL SEMESTRAL

Tabla 7. Pronóstico de lluvia por estado para el semestre octubre de 2017–Marzo de 2018

Estado	Promedio Histórico oct-mar (mm)	Límite Inferior Intervalo de Pronóstico oct/2017 - mar/2018 (mm)	Centro del Intervalo de Pronóstico oct/2017 - mar/2018 (mm)	Límite Superior Intervalo de Pronóstico oct/2017 - mar/2018 (mm)	Anomalía (%) para el Centro del Intervalo de Pronóstico
Amazonas	767,6	750,9	883,4	1006,6	15,1
Anzoátegui	245,8	228,3	309,5	391,9	25,9
Apure	272,5	278,6	378,4	474,1	38,9
Aragua	269,5	210,3	297,5	374,4	10,4
Barinas	426,3	391,9	533,7	680,1	25,2
Bolívar	502,8	409,9	552,4	686,8	9,9
Carabobo	264,9	157,7	236,4	323,5	-10,7
Cojedes	291,4	170,0	263,9	358,8	-9,4
Delta Amacuro	572,4	388,1	529,8	686,2	-7,4
Distrito Capital	299,8	187,9	277,5	368,1	-7,4
Falcón	360,5	150,5	294,1	438,3	-18,4
Guárico	219,5	114,1	194,5	273,9	-11,4
Lara	306,9	212,9	315,4	408,3	2,8
Mérida	399,7	274,3	371,1	478,4	-7,2
Miranda	495,4	431,2	572,0	720,2	15,5
Monagas	396,3	296,7	404,5	513,3	2,1
Nueva Esparta	342,3	208,1	339,2	476,4	-0,9
Portuguesa	359,9	204,6	335,0	460,6	-6,9
Sucre	470,8	325,1	445,9	567,6	-5,3
Táchira	625,9	448,4	611,3	771,3	-2,3
Trujillo	391,7	321,6	427,4	530,1	9,1
Yaracuy	377,8	254,6	371,8	492,8	-1,6
Zulia	467,4	497,5	624,2	739,0	33,6



Graf. 7 Anomalías esperadas para el centro del intervalo de pronóstico por estado en el semestre octubre de 2017 –marzo de 2018

*Pronóstico Elaborado por la Coordinación de Estudios e Investigación del Clima de la Gerencia de Meteorología.