

PRONÓSTICOS FÍSICO ESTADÍSTICOS DEL INAMEH PARA LOS TOTALES BIMESTRALES DE LLUVIA POR ESTADOS. Elaborado en diciembre de 2018.

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.

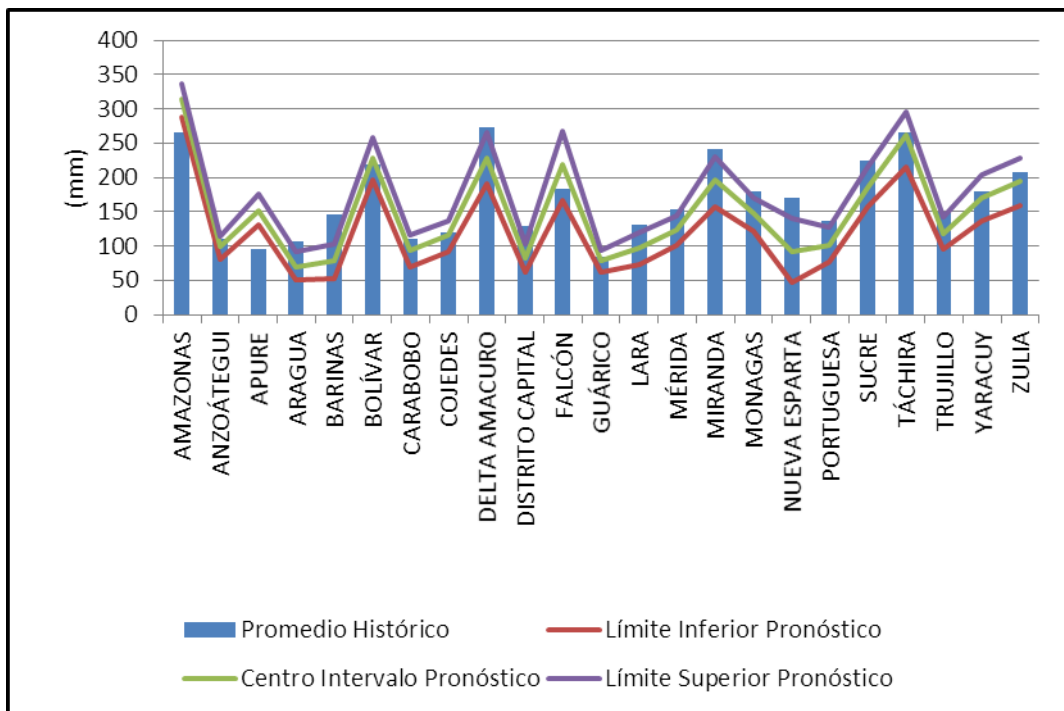
Nota: Los datos utilizados en partes de este producto provienen del Centro Nacional de Predicciones Ambientales (NCEP) de la Agencia Nacional Océano Atmósfera (NOAA) de los Estados Unidos de América de la rama de Investigaciones Oceánicas y Atmosféricas (OAR) del Laboratorio de Investigaciones del Sistema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

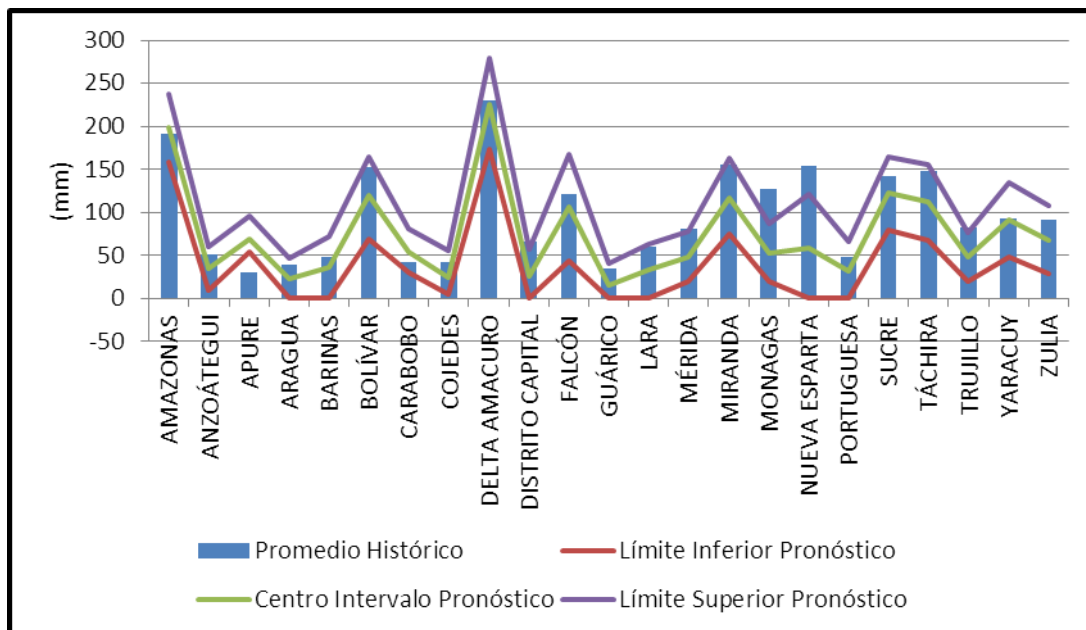
Bimestre de 2018	ESTADO	Promedio Histórico	Límite Inferior Pronóstico	Centro Intervalo Pronóstico	Límite Superior Pronóstico
nov_dic	AMAZONAS	266,2	287,7	314,3	335,6
	ANZOÁTEGUI	109,8	81,4	99,9	113,8
	APURE	95,2	130,6	152,0	175,1
	ARAGUA	107,0	50,3	70,1	91,0
	BARINAS	146,3	52,4	79,2	103,5
	BOLÍVAR	218,5	195,8	228,8	258,2
	CARABOBO	110,9	70,0	93,8	116,6
	COJEDES	120,0	91,1	116,3	137,4
	DELTA AMACURO	272,7	189,8	228,9	265,1
	DISTRITO CAPITAL	129,3	61,1	82,1	103,6
	FALCÓN	183,7	166,9	219,2	267,8
	GUÁRICO	83,4	61,3	79,4	93,6
	LARA	131,0	72,3	96,6	119,4
	MÉRIDA	154,2	100,4	123,7	143,9
	MIRANDA	241,9	157,1	195,9	230,1
	MONAGAS	180,2	120,9	146,9	171,0
	NUEVA ESPARTA	169,8	46,4	91,5	139,6
	PORTUGUESA	137,2	76,4	101,3	127,6
	SUCRE	223,8	157,1	184,3	215,4
	TÁCHIRA	265,0	214,4	261,3	295,9
	TRUJILLO	148,8	94,6	118,4	142,9
	YARACUY	179,4	137,0	170,3	204,2
ZULIA	207,0	159,6	194,6	227,4	



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

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

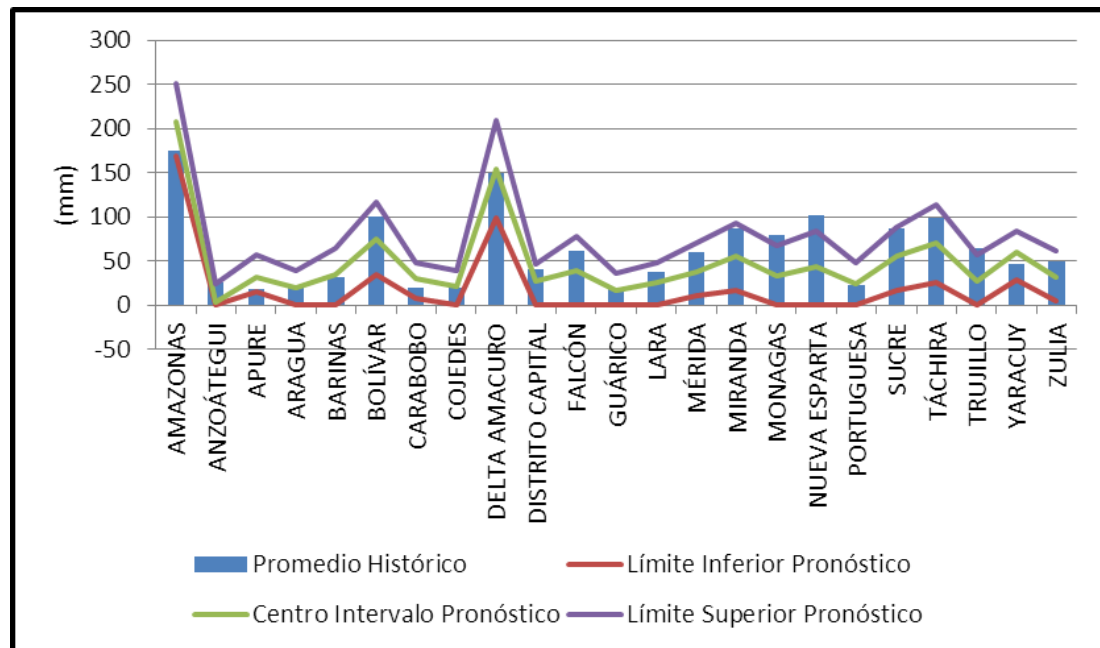
Bimestre de 2018	ESTADO	Promedio Histórico	Límite Inferior Pronóstico	Centro Intervalo Pronóstico	Límite Superior Pronóstico
dic_ene	AMAZONAS	191,5	158,6	199,2	238,0
	ANZOÁTEGUI	51,1	9,6	34,8	60,3
	APURE	29,8	53,9	69,0	95,9
	ARAGUA	38,7	0,0	22,1	46,9
	BARINAS	47,8	0,0	36,7	72,2
	BOLÍVAR	152,2	69,4	119,5	163,9
	CARABOBO	41,5	30,3	53,6	80,3
	COJEDES	42,1	5,1	24,1	55,2
	DELTA AMACURO	229,9	172,8	225,8	279,2
	DISTRITO CAPITAL	66,4	0,0	26,3	56,9
	FALCÓN	121,6	43,3	105,7	166,7
	GUÁRICO	34,2	0,0	16,0	40,2
	LARA	59,6	0,0	33,4	62,8
	MÉRIDA	81,0	20,2	47,8	77,8
	MIRANDA	154,9	74,7	117,3	163,1
	MONAGAS	126,4	19,9	52,5	87,2
	NUEVA ESPARTA	154,1	0,0	58,2	121,8
	PORTUGUESA	48,4	0,0	32,3	65,9
	SUCRE	141,7	80,1	122,3	164,8
	TÁCHIRA	147,4	66,8	112,1	154,9
TRUJILLO	82,2	20,1	48,8	77,1	
YARACUY	93,2	48,3	91,3	134,0	
ZULIA	90,7	28,1	66,8	107,8	



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

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

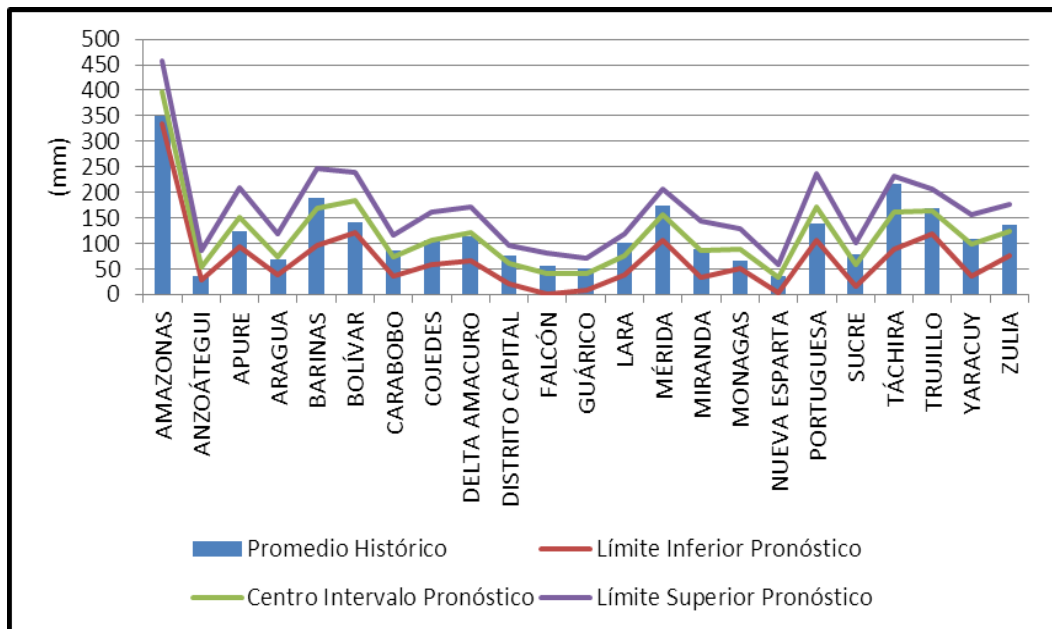
Bimestre de 2019	ESTADO	Promedio Histórico	Límite Inferior Pronóstico	Centro Intervalo Pronóstico	Límite Superior Pronóstico
ene_feb	AMAZONAS	175,3	168,9	207,6	251,5
	ANZOÁTEGUI	25,7	0,0	3,1	23,5
	APURE	18,1	15,3	32,1	57,5
	ARAGUA	21,7	0,0	19,1	39,7
	BARINAS	32,1	0,0	35,2	64,3
	BOLÍVAR	100,1	34,8	74,8	116,3
	CARABOBO	19,2	7,1	30,2	48,1
	COJEDES	19,6	0,0	21,2	39,4
	DELTA AMACURO	149,7	99,2	153,6	208,7
	DISTRITO CAPITAL	40,8	0,0	26,6	46,7
	FALCÓN	61,3	0,0	39,1	78,1
	GUÁRICO	19,6	0,0	17,0	35,9
	LARA	37,0	0,0	26,3	47,5
	MÉRIDA	60,2	11,5	38,2	69,9
	MIRANDA	86,4	16,6	55,1	92,9
	MONAGAS	79,3	0,0	33,1	66,9
	NUEVA ESPARTA	101,7	0,0	44,2	84,1
	PORTUGUESA	23,2	0,0	24,8	47,6
	SUCRE	86,6	16,8	56,2	88,0
	TÁCHIRA	99,5	26,2	70,3	113,4
TRUJILLO	64,2	0,0	27,7	57,4	
YARACUY	46,1	29,1	59,6	84,0	
ZULIA	49,2	4,6	30,9	61,1	



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

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

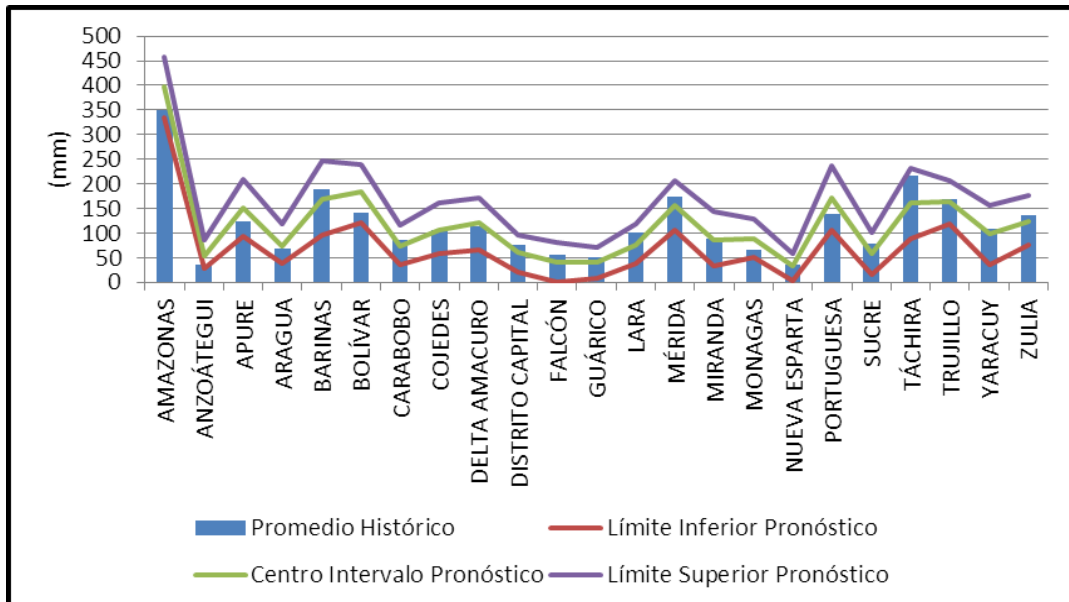
Bimestre de 2019	ESTADO	Promedio Histórico	Límite Inferior Pronóstico	Centro Intervalo Pronóstico	Límite Superior Pronóstico
feb_mar	AMAZONAS	211,4	201,2	243,3	273,3
	ANZOÁTEGUI	18,7	0,0	-0,8	17,1
	APURE	31,2	52,0	82,0	114,1
	ARAGUA	22,7	0,0	29,9	47,6
	BARINAS	58,7	2,0	40,7	85,9
	BOLÍVAR	85,1	42,3	85,6	128,4
	CARABOBO	22,6	0,0	23,6	46,9
	COJEDES	27,6	0,0	28,0	50,7
	DELTA AMACURO	103,5	23,3	60,7	107,1
	DISTRITO CAPITAL	38,4	0,0	23,4	42,9
	FALCÓN	41,7	0,0	29,2	56,6
	GUÁRICO	16,5	0,0	24,0	42,5
	LARA	46,8	0,0	21,2	45,7
	MÉRIDA	81,0	28,9	59,1	87,4
	MIRANDA	60,4	0,0	39,5	65,9
	MONAGAS	55,0	12,0	37,9	65,6
	NUEVA ESPARTA	58,0	10,7	40,7	68,5
	PORTUGUESA	35,5	0,0	35,6	67,5
	SUCRE	62,8	0,0	33,1	62,3
	TÁCHIRA	117,6	3,5	46,4	91,9
TRUJILLO	87,1	19,5	46,0	71,4	
YARACUY	41,1	0,0	26,7	56,1	
ZULIA	59,6	0,0	34,0	58,1	



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

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

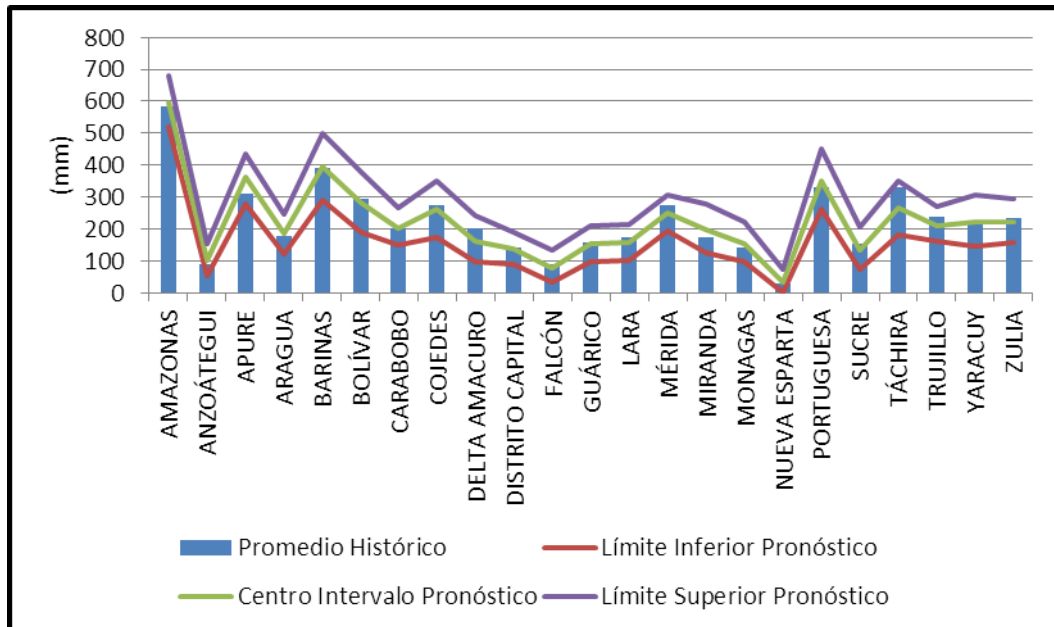
Bimestre de 2019	ESTADO	Promedio Histórico	Límite Inferior Pronóstico	Centro Intervalo Pronóstico	Límite Superior Pronóstico
mar_abr	AMAZONAS	349,7	333,7	396,2	457,0
	ANZOÁTEGUI	34,5	27,1	54,1	85,3
	APURE	123,3	93,7	150,2	209,0
	ARAGUA	68,2	38,5	74,3	118,5
	BARINAS	188,8	97,0	168,7	247,3
	BOLÍVAR	141,4	120,1	183,4	239,6
	CARABOBO	85,0	36,6	73,8	114,8
	COJEDES	106,9	58,0	107,0	161,9
	DELTA AMACURO	114,7	66,3	120,3	170,0
	DISTRITO CAPITAL	75,5	21,7	60,7	96,7
	FALCÓN	55,1	0,0	40,9	80,6
	GUÁRICO	50,0	7,1	39,9	70,7
	LARA	102,1	37,6	76,8	118,9
	MÉRIDA	172,7	106,0	156,4	206,2
	MIRANDA	88,8	32,0	85,6	143,1
	MONAGAS	65,5	50,8	88,0	127,4
	NUEVA ESPARTA	36,1	4,1	32,8	59,2
	PORTUGUESA	137,5	106,8	170,2	236,4
	SUCRE	77,5	16,6	58,1	100,8
	TÁCHIRA	216,9	88,5	161,1	231,4
TRUJILLO	169,9	117,2	164,3	206,9	
YARACUY	107,8	35,0	99,4	155,5	
ZULIA	134,9	77,0	122,6	175,7	



Graf. 5 Pronóstico de lluvia por estado para el quinto bimestre pronosticad

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

Bimestre de 2019	ESTADO	Promedio Histórico	Límite Inferior Pronóstico	Centro Intervalo Pronóstico	Límite Superior Pronóstico
abr_may	AMAZONAS	584,8	519,1	597,0	678,9
	ANZOÁTEGUI	88,1	51,9	99,9	152,6
	APURE	308,2	279,7	360,6	435,8
	ARAGUA	175,6	121,9	183,7	246,2
	BARINAS	389,2	291,4	395,7	498,5
	BOLÍVAR	295,1	189,9	280,4	378,4
	CARABOBO	201,7	147,8	202,1	265,2
	COJEDES	273,3	173,1	261,6	351,3
	DELTA AMACURO	200,1	97,3	162,5	240,1
	DISTRITO CAPITAL	140,2	90,0	135,9	188,4
	FALCÓN	88,2	34,7	77,6	133,7
	GUÁRICO	155,5	95,7	152,0	211,7
	LARA	171,9	102,7	155,7	212,1
	MÉRIDA	274,5	195,0	251,1	305,2
	MIRANDA	174,0	124,1	196,2	277,8
	MONAGAS	140,5	96,5	155,1	220,0
	NUEVA ESPARTA	30,0	0,0	32,6	72,5
	PORTUGUESA	328,9	261,4	352,2	449,9
	SUCRE	151,7	71,8	135,0	205,3
	TÁCHIRA	330,7	180,9	265,4	349,1
TRUJILLO	238,6	159,9	211,6	270,3	
YARACUY	225,7	147,4	222,5	306,2	
ZULIA	235,5	157,1	222,2	293,5	

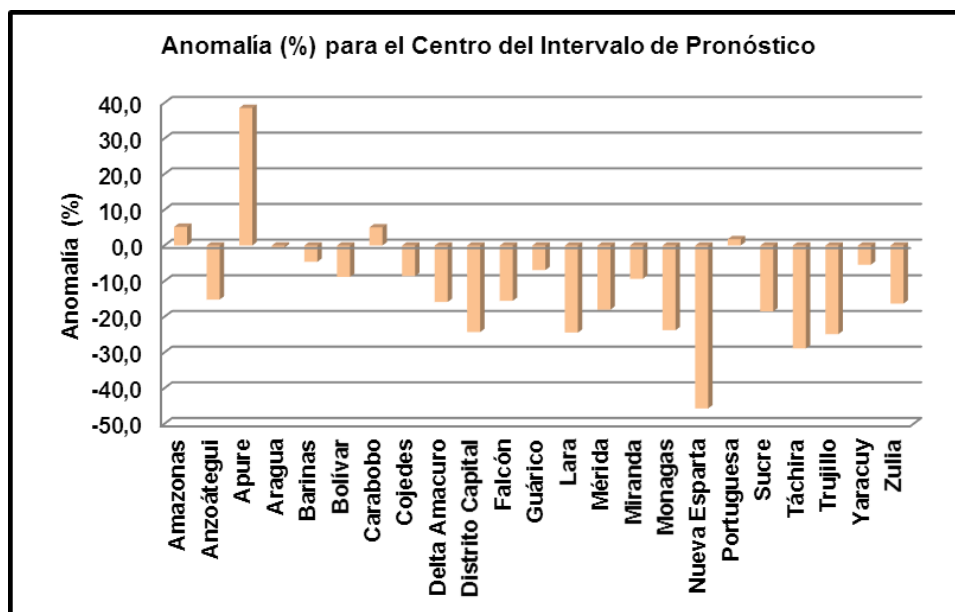


Graf. 6 Pronóstico de lluvia por estado para el sexto bimestre pronosticado

LO ESPERADO PARA EL TOTAL SEMESTRAL

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

Estado	Promedio Histórico dic-May (mm)	Límite Inferior Intervalo de Pronóstico dic/2018 - may/2019 (mm)	Centro del Intervalo de Pronóstico dic/2018 - may/2019 (mm)	Límite Superior Intervalo de Pronóstico dic/2018 - may/2019 (mm)	Anomalía (%) para el Centro del Intervalo de Pronóstico
Amazonas	987,6	878,9	1039,5	1190,3	5,3
Anzoátegui	157,9	61,6	133,9	230,1	-15,2
Apure	369,2	385,6	511,6	645,9	38,6
Aragua	237,0	121,9	235,8	340,7	-0,5
Barinas	495,7	293,4	473,0	656,6	-4,6
Bolívar	532,5	301,6	485,5	670,8	-8,8
Carabobo	265,7	178,1	279,2	392,4	5,1
Cojedes	343,0	178,2	313,7	457,2	-8,5
Delta Amacuro	533,5	293,4	449,0	626,4	-15,8
Distrito Capital	245,0	90,0	185,6	288,1	-24,3
Falcón	251,5	77,9	212,5	357,0	-15,5
Guárico	206,1	95,7	191,9	294,3	-6,9
Lara	278,2	102,7	210,3	320,7	-24,4
Mérida	436,5	244,1	357,9	470,4	-18,0
Miranda	389,3	198,8	353,0	506,9	-9,3
Monagas	321,9	128,3	245,5	372,7	-23,7
Nueva Esparta	242,1	10,7	131,5	262,8	-45,7
Portuguesa	412,8	261,4	420,1	583,3	1,8
Sucre	356,1	151,8	290,4	432,4	-18,5
Táchira	595,7	251,2	423,9	595,9	-28,8
Trujillo	407,9	199,5	306,5	418,9	-24,9
Yaracuy	359,9	195,7	340,5	496,2	-5,4
Zulia	385,8	185,3	323,0	459,4	-16,3



Graf. 7 Anomalías esperadas para el centro del intervalo de pronóstico por estado en el semestre dic 2018 -may 2019
Pronóstico Elaborado por la Gerencia de Climatología.