

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

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.

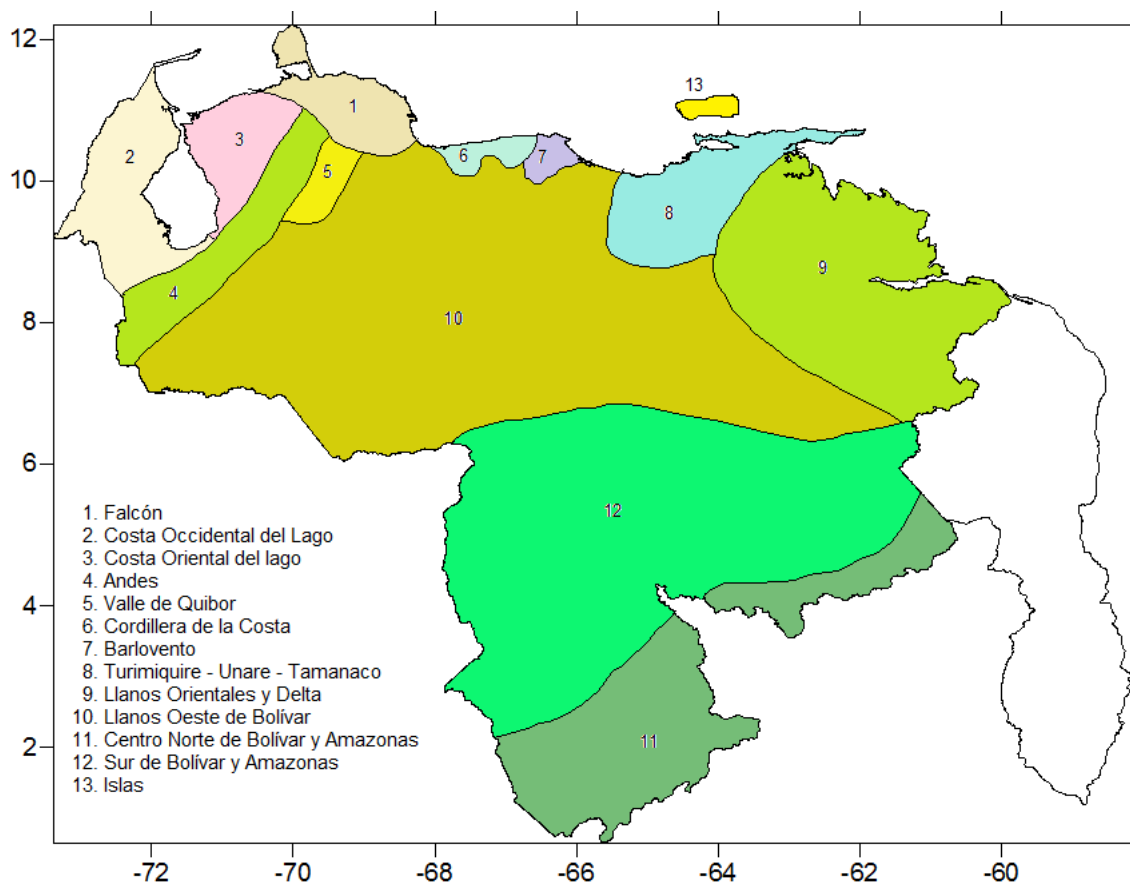


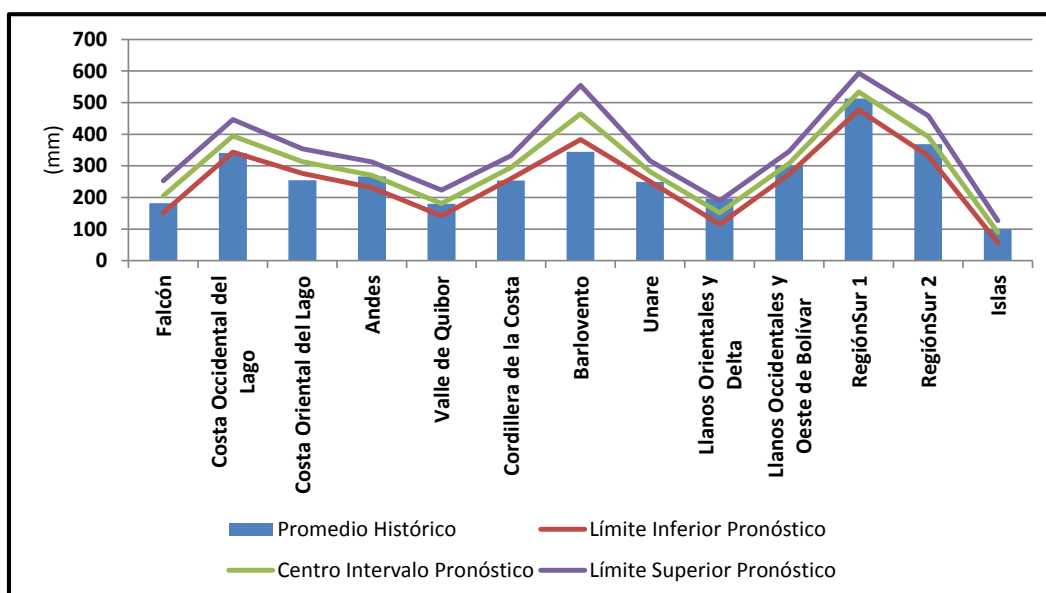
Fig. 1 Regiones para Venezuela en base al régimen de lluvia

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).

PRONÓSTICOS DE TOTALES DE LLUVIA POR BIMESTRES PARA CADA REGIÓN

Tabla 1. Pronóstico de lluvias por región para el primer (1°) bimestre pronosticado

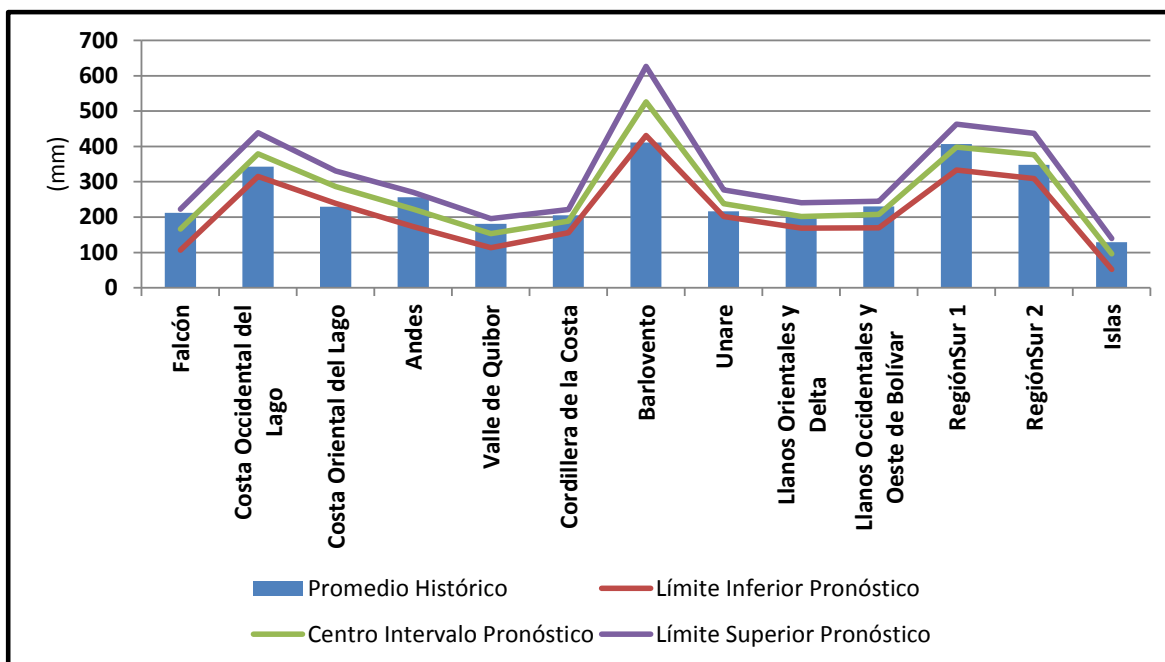
Bimestre 2017	Región	Promedio Histórico	Límite Inferior Pronóstico	Centro Intervalo Pronóstico	Límite Superior Pronóstico
sep_oct	Falcón	182,0	151,2	204,8	252,3
	Costa Occidental del Lago	340,5	343,6	394,3	446,4
	Costa Oriental del Lago	254,3	276,1	313,5	353,8
	Andes	266,6	231,2	269,6	312,3
	Valle de Quibor	180,4	141,8	181,1	223,1
	Cordillera de la Costa	253,4	259,3	294,7	332,7
	Barlovento	344,1	383,6	464,2	554,7
	Unare	249,0	250,4	280,9	316,2
	Llanos Orientales y Delta	196,8	115,6	151,4	189,8
	Llanos Occidentales y Oeste de Bolívar	300,7	274,3	307,8	346,1
	RegiónSur 1	513,1	477,0	533,7	593,2
	RegiónSur 2	368,7	331,6	392,2	458,2
	Islas	99,9	56,1	89,0	126,8



Graf. 1 Pronóstico de lluvias por región para el primer (1°) bimestre pronosticado

Tabla 2. Pronóstico de llluvias por región para el segundo (2°) bimestre pronosticado

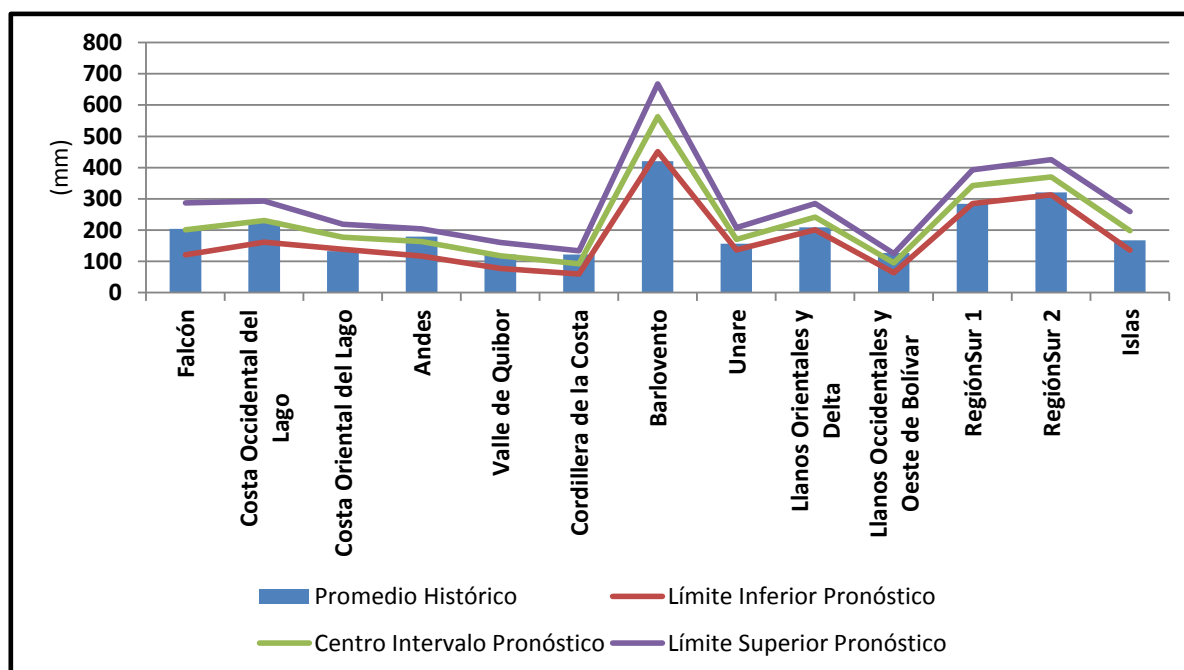
Bimestre 2017	Región	Promedio Histórico	Límite Inferior Pronóstico	Centro Intervalo Pronóstico	Límite Superior Pronóstico
oct_nov	Falcón	212,5	107,0	166,4	222,2
	Costa Occidental del Lago	342,7	315,3	379,4	439,1
	Costa Oriental del Lago	229,7	238,8	286,9	331,0
	Andes	256,1	172,9	222,2	270,0
	Valle de Quibor	180,7	113,4	153,1	195,7
	Cordillera de la Costa	204,8	156,1	188,5	221,5
	Barlovento	410,8	430,9	526,0	626,3
	Unare	216,7	202,0	237,7	276,7
	Llanos Orientales y Delta	201,2	168,9	201,9	240,4
	Llanos Occidentales y Oeste de Bolívar	230,7	170,1	207,4	244,8
	RegiónSur 1	406,9	333,1	398,5	463,3
	RegiónSur 2	348,2	308,8	376,3	436,8
	Islas	128,9	52,2	96,3	139,1



Graf. 2 Pronóstico de llluvias por región para el segundo (2°) bimestre pronosticado

Tabla 3. Pronóstico de lluvias por región para el tercer (3°) bimestre pronosticado

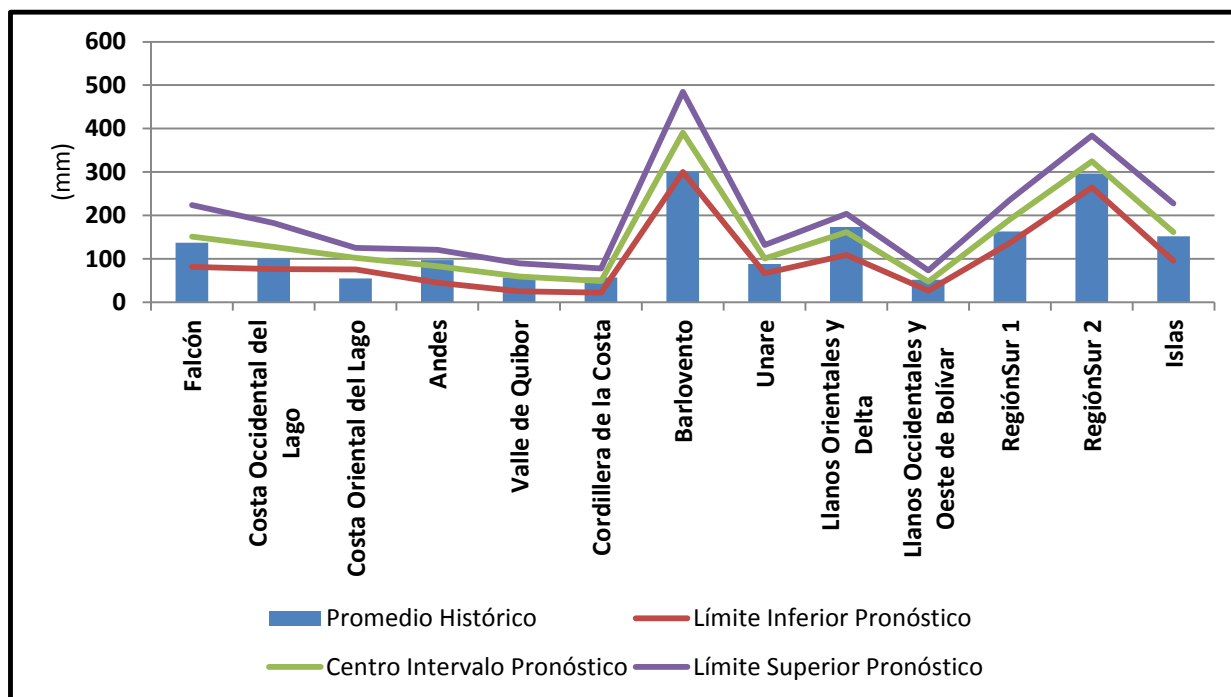
Bimestre 2017	Región	Promedio Histórico	Límite Inferior Pronóstico	Centro Intervalo Pronóstico	Límite Superior Pronóstico
nov_dic	Falcón	204,0	120,9	201,1	286,6
	Costa Occidental del Lago	229,8	161,5	230,3	292,8
	Costa Oriental del Lago	132,4	138,5	177,8	218,7
	Andes	178,8	116,9	163,6	204,1
	Valle de Quibor	122,4	77,8	118,0	160,5
	Cordillera de la Costa	121,9	59,5	92,8	134,1
	Barlovento	420,7	450,7	562,7	667,7
	Unare	156,9	136,8	170,1	208,2
	Llanos Orientales y Delta	208,9	200,7	241,9	284,7
	Llanos Occidentales y Oeste de Bolívar	126,9	63,2	95,4	124,9
	RegiónSur 1	284,0	285,4	341,9	392,7
	RegiónSur 2	320,8	312,4	370,2	425,7
	Islas	167,4	136,0	198,4	259,0



Graf. 3 Pronóstico de lluvias por región para el tercer (3°) bimestre pronosticado

Tabla 4. Pronóstico de lluvias por región para el cuarto (4º) bimestre pronosticado

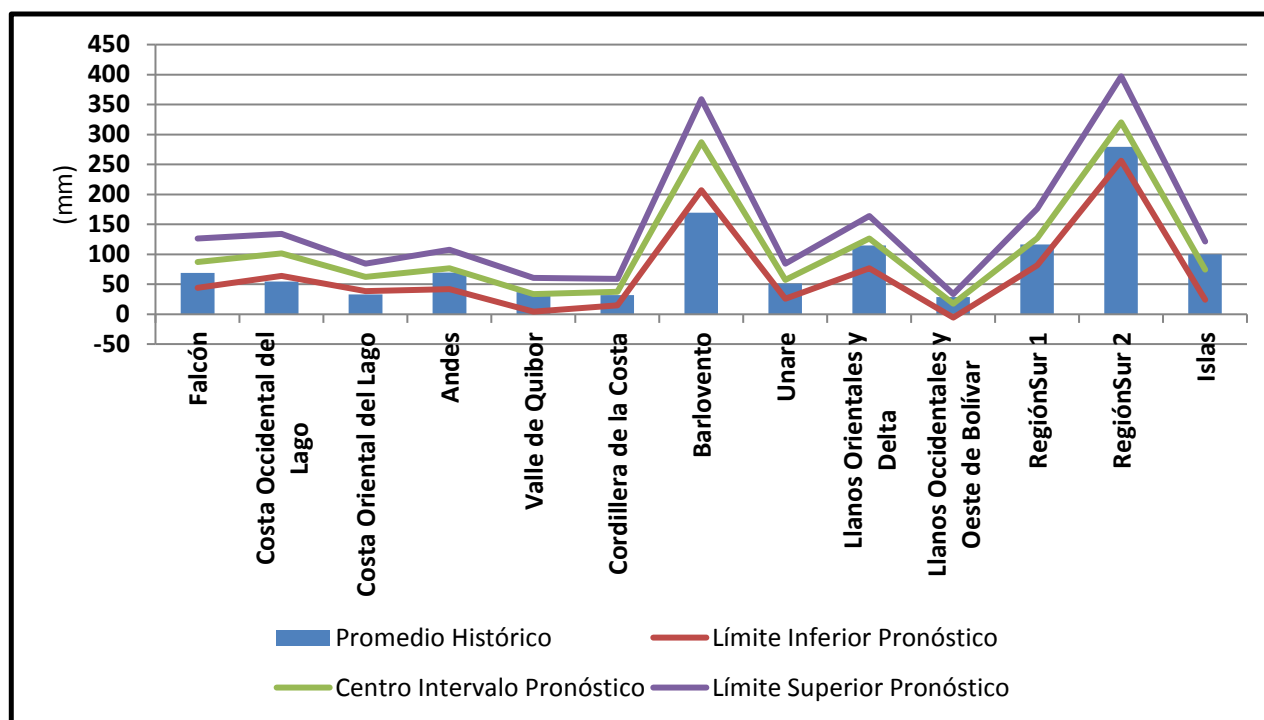
Bimestre 2017	Región	Promedio Histórico	Límite Inferior Pronóstico	Centro Intervalo Pronóstico	Límite Superior Pronóstico
dic_ene	Falcón	136,8	81,3	150,8	223,7
	Costa Occidental del Lago	100,6	76,5	127,7	182,0
	Costa Oriental del Lago	55,1	75,3	102,5	125,4
	Andes	96,9	45,5	82,9	120,6
	Valle de Quibor	57,3	25,0	58,9	89,5
	Cordillera de la Costa	56,7	22,0	48,8	77,9
	Barlovento	299,9	300,1	390,8	484,6
	Unare	88,4	66,7	100,9	132,2
	Llanos Orientales y Delta	173,6	108,9	161,8	204,1
	Llanos Occidentales y Oeste de Bolívar	51,6	26,3	47,3	73,1
	RegiónSur 1	163,0	137,0	191,0	236,4
	RegiónSur 2	296,7	264,3	324,3	384,0
	Islas	152,2	95,8	161,4	227,3



Graf. 4 Pronóstico de lluvias por región para el cuarto (4º) bimestre pronosticado

Tabla 5. Pronóstico de lluvias por región para el quinto (5°) bimestre pronosticado

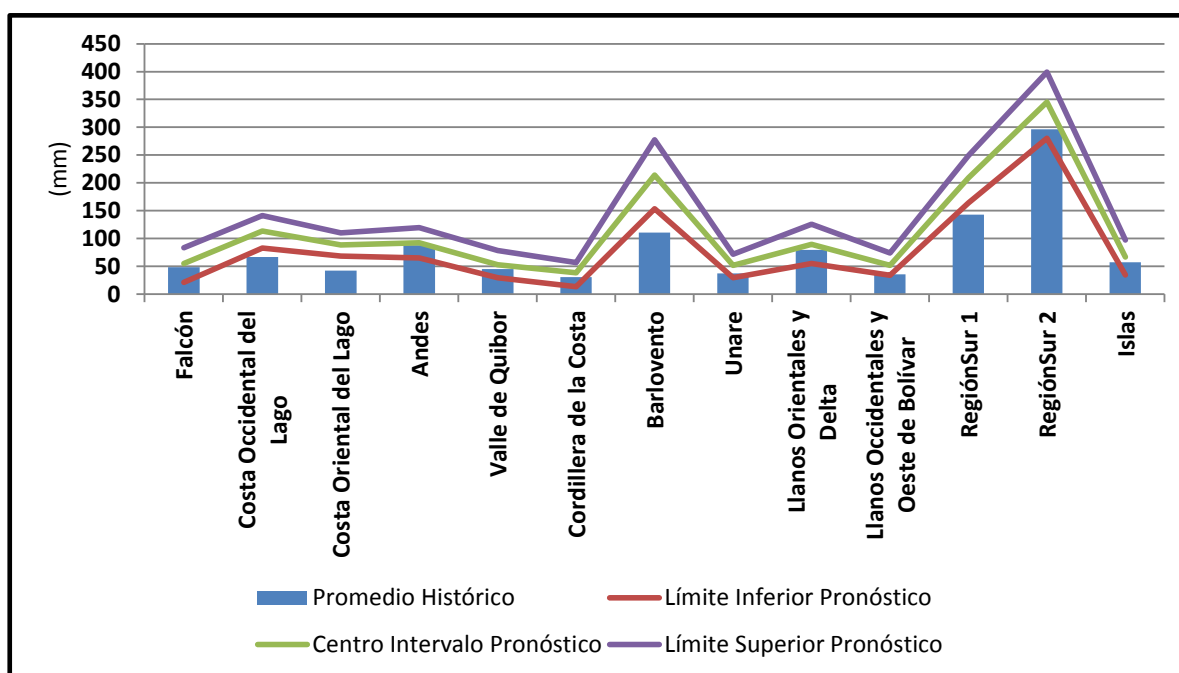
Bimestre 2018	Región	Promedio Histórico	Límite Inferior Pronóstico	Centro Intervalo Pronóstico	Límite Superior Pronóstico
ene_feb	Falcón	68,9	43,8	87,0	126,2
	Costa Occidental del Lago	54,4	63,7	101,3	134,2
	Costa Oriental del Lago	32,8	38,5	62,5	84,1
	Andes	69,3	41,8	76,7	107,4
	Valle de Quibor	36,7	4,4	33,2	60,3
	Cordillera de la Costa	32,0	15,0	37,3	59,1
	Barlovento	169,2	207,1	287,2	359,0
	Unare	51,0	25,7	57,1	84,5
	Llanos Orientales y Delta	114,8	76,6	126,0	164,0
	Llanos Occidentales y Oeste de Bolívar	28,3	-5,5	17,6	33,2
	RegiónSur 1	116,2	81,8	127,1	175,8
	RegiónSur 2	279,2	256,2	320,4	396,9
	Islas	100,0	24,0	74,1	121,4



Graf. 5 Pronóstico de lluvias por región para el quinto (5°) bimestre pronosticado

Tabla 6. Pronóstico de llluvias por región para el sexto (6°) bimestre pronosticado

Bimestre 2018	Región	Promedio Histórico	Límite Inferior Pronóstico	Centro Intervalo Pronóstico	Límite Superior Pronóstico
feb_mar	Falcón	48,3	21,1	55,1	83,2
	Costa Occidental del Lago	66,5	82,6	113,3	141,3
	Costa Oriental del Lago	42,1	68,3	88,3	110,2
	Andes	87,6	65,0	92,3	119,6
	Valle de Quibor	44,9	29,3	52,9	78,5
	Cordillera de la Costa	30,4	13,6	38,4	56,9
	Barlovento	110,7	153,6	214,2	277,5
	Unare	37,3	29,3	51,7	71,8
	Llanos Orientales y Delta	79,5	55,0	89,3	125,4
	Llanos Occidentales y Oeste de Bolívar	35,5	33,9	51,7	73,9
	RegiónSur 1	142,6	164,0	208,8	249,0
	RegiónSur 2	296,4	280,2	345,0	399,4
	Islas	57,1	34,2	66,6	97,3

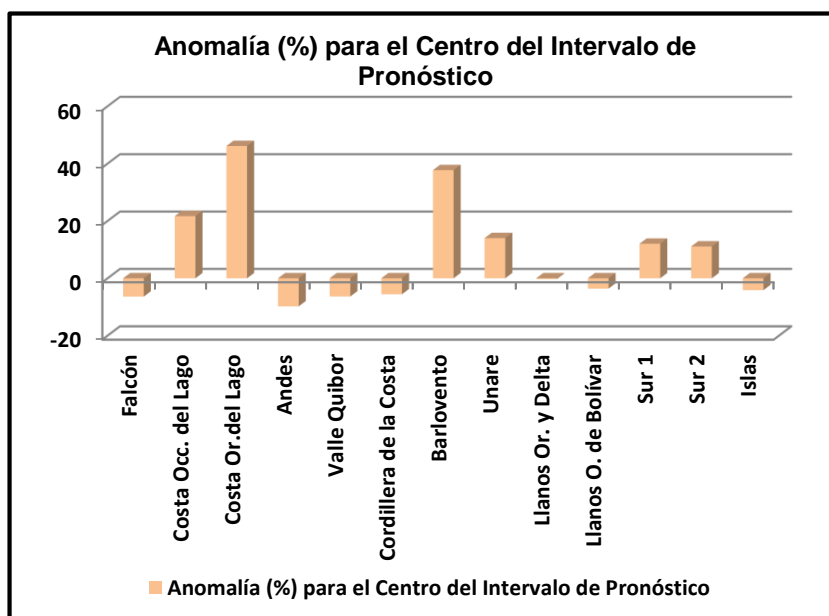


Graf. 6 Pronóstico de llluvias por región para el sexto (6°) bimestre pronosticado

LO ESPERADO PARA EL TOTAL SEMESTRAL

Tabla 7. Pronóstico de llluvias por región para el periodo Julio -Diciembre de 2017

Región de Venezuela	Promedio Histórico oct_mar (mm)	Límite Inferior Intervalo de Pronóstico oct/2017 - mar/2018	Centro del Intervalo de Pronóstico oct/2017 - mar/2018	Límite Superior Intervalo de Pronóstico oct/2017 - mar/2018	Anomalía (%) para el Centro del Intervalo de Pronóstico
Falcón	397,7	209,4	372,3	529,1	-6,4
Costa Occ. del Lago	509,8	474,4	620,4	762,4	21,7
Costa Or.del Lago	326,9	382,4	477,7	566,5	46,1
Andes	440,5	283,4	397,4	510,2	-9,8
Valle Quibor	282,9	167,7	265,0	363,7	-6,3
Cordillera de la Costa	292,0	191,7	275,7	356,3	-5,6
Barlovento	821,3	884,5	1131,0	1388,5	37,7
Unare	342,4	298,1	390,3	480,6	14,0
Llanos Or. y Delta	454,3	332,8	453,1	569,9	-0,3
Llanos O. de Bolívar	317,8	230,3	306,3	391,9	-3,6
Sur 1	712,5	634,1	798,3	948,8	12,0
Sur 2	941,3	853,3	1045,7	1220,3	11,1
Islas	338,3	182,2	324,3	463,7	-4,1



Graf. 7 Anomalía (%) para el centro de intervalo de pronóstico