

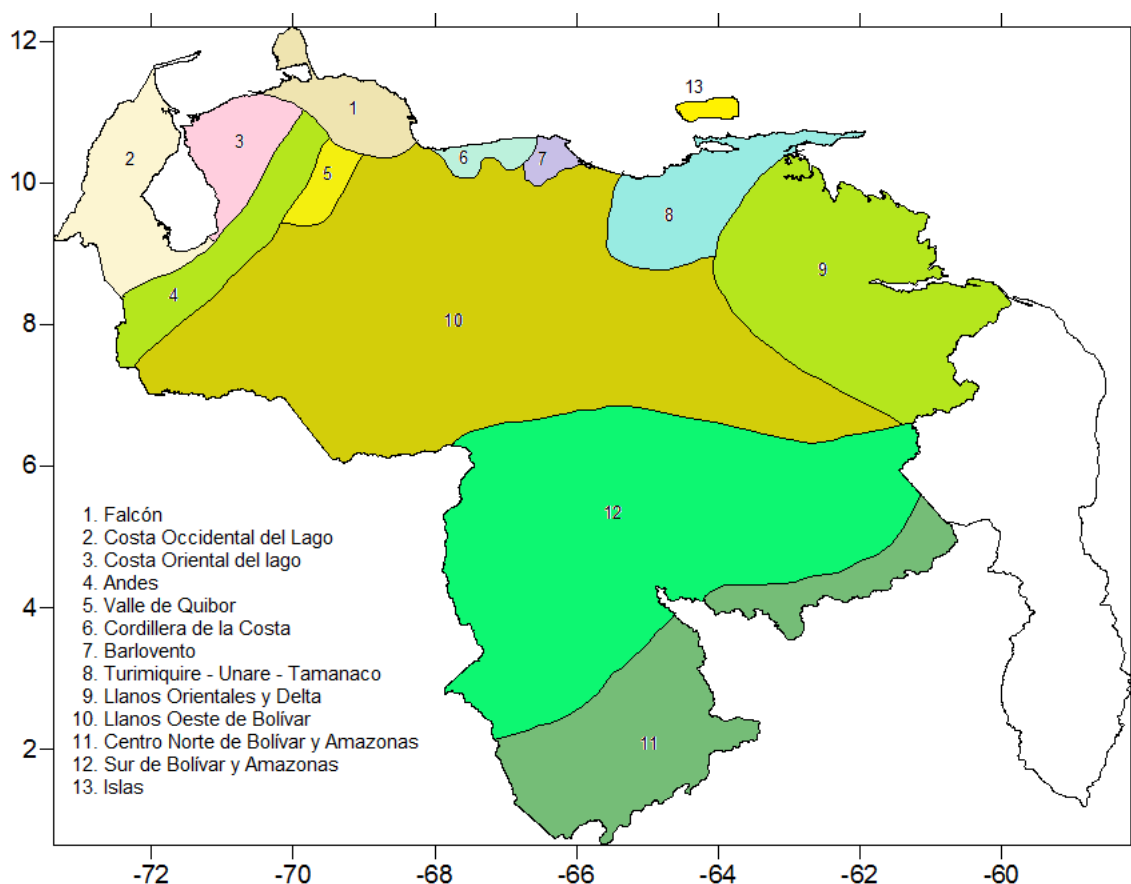
## PRONÓSTICOS FÍSICO ESTADÍSTICOS DEL INAMEH PARA LOS TOTALES BIMESTRALES DE LLUVIA POR REGIONES. Elaborado diciembre 2018.

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 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.



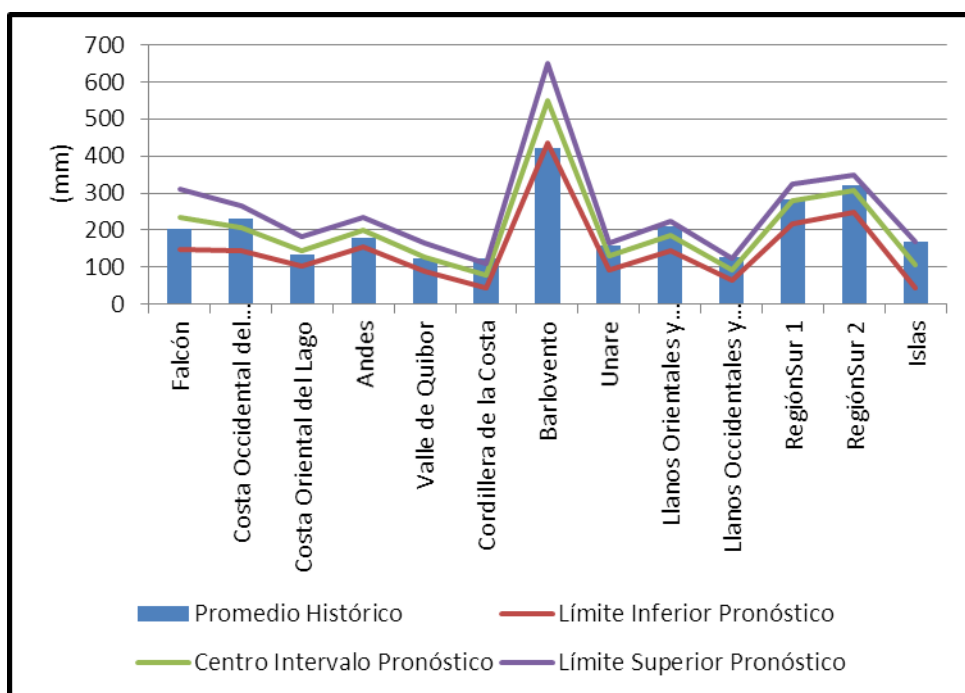
**Fig. 1** Regiones para Venezuela en base al régimen de lluvia

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 Océánicas 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 bimestre pronosticado.

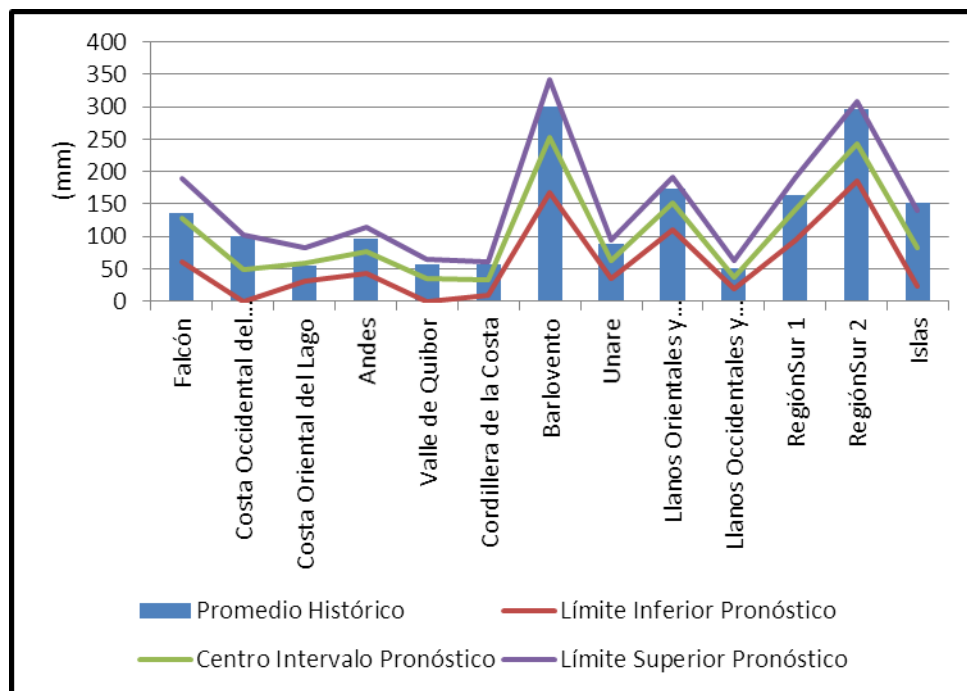
Bimestre 2018	Región	Promedio Histórico	Límite Inferior Pronóstico	Centro Intervalo Pronóstico	Límite Superior Pronóstico
nov_dic	Falcón	204,0	147,8	235,3	311,7
	Costa Occidental del Lago	229,8	142,6	205,3	265,6
	Costa Oriental del Lago	132,4	103,1	145,8	182,9
	Andes	178,8	155,5	198,0	234,8
	Valle de Quibor	122,4	88,7	127,0	163,6
	Cordillera de la Costa	121,9	43,3	77,9	111,0
	Barlovento	420,7	435,1	548,8	651,5
	Unare	156,9	93,1	130,2	165,4
	Llanos Orientales y Delta	208,9	145,9	184,9	223,0
	Llanos Occidentales y Oeste de Bolívar	126,9	64,5	93,9	121,9
	RegiónSur 1	284,0	216,9	278,9	323,2
	RegiónSur 2	320,8	248,0	308,3	350,0
	Islas	167,4	43,7	107,8	168,2



**Graf. 1** Pronóstico de lluvias por región para el primer bimestre pronosticado

**Tabla 2.** Pronóstico de lluvias por región para el segundo bimestre pronosticado.

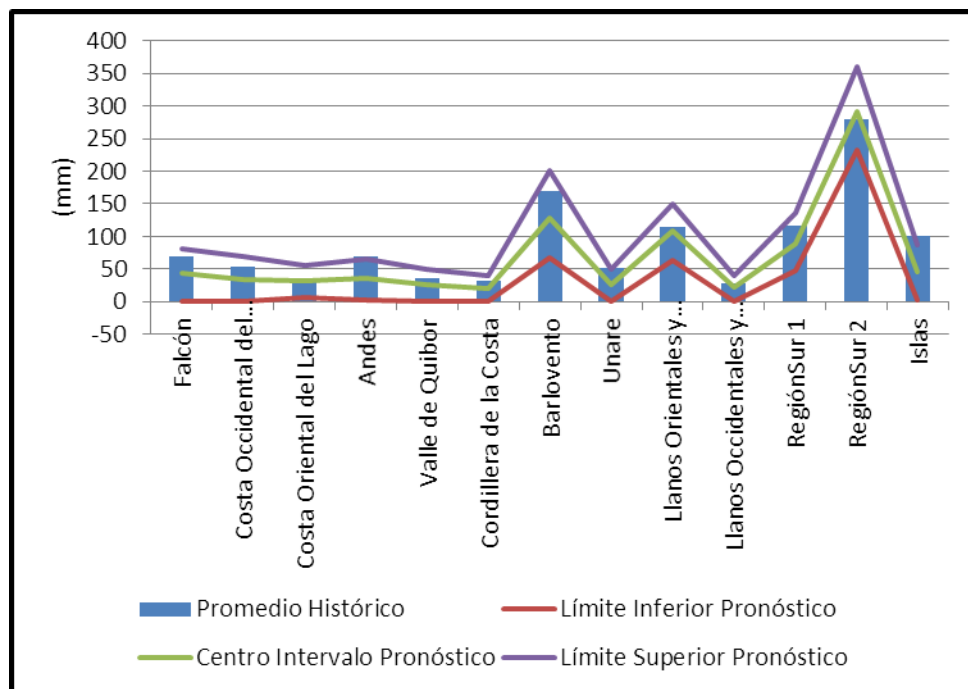
Bimestre 2018	Región	Promedio Histórico	Límite Inferior Pronóstico	Centro Intervalo Pronóstico	Límite Superior Pronóstico
dic_ene	Falcón	136,8	60,2	128,3	190,0
	Costa Occidental del Lago	100,6	0,0	49,3	102,5
	Costa Oriental del Lago	55,1	30,4	58,0	82,8
	Andes	96,9	43,2	76,5	113,6
	Valle de Quibor	57,3	0,0	34,2	64,8
	Cordillera de la Costa	56,7	9,0	32,5	61,4
	Barlovento	299,9	168,3	252,7	341,6
	Unare	88,4	35,4	63,1	94,7
	Llanos Orientales y Delta	173,6	109,6	151,4	191,5
	Llanos Occidentales y Oeste de Bolívar	51,6	18,5	36,6	63,5
	RegiónSur 1	163,0	94,0	141,7	192,2
	RegiónSur 2	296,7	184,6	242,4	307,6
	Islas	152,2	23,2	82,8	139,6



**Graf. 2** Pronóstico de lluvias por región para el segundo bimestre pronosticado

**Tabla 3.** Pronóstico de lluvias por región para el tercer bimestre pronosticado.

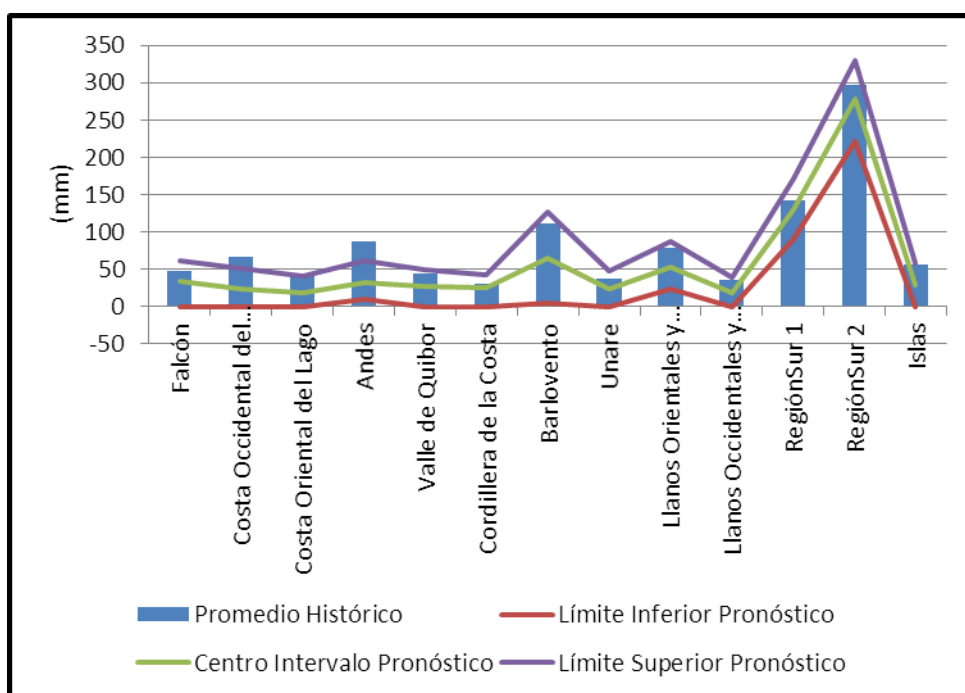
Bimestre 2019	Región	Promedio Histórico	Límite Inferior Pronóstico	Centro Intervalo Pronóstico	Límite Superior Pronóstico
ene_feb	Falcón	68,9	0,0	42,8	81,0
	Costa Occidental del Lago	54,4	0,0	33,6	69,4
	Costa Oriental del Lago	32,8	6,0	32,3	54,8
	Andes	69,3	2,8	36,2	65,5
	Valle de Quibor	36,7	0,0	26,5	50,0
	Cordillera de la Costa	32,0	0,0	19,7	39,1
	Barlovento	169,2	67,2	128,7	200,1
	Unare	51,0	0,0	25,6	50,5
	Llanos Orientales y Delta	114,8	64,2	109,4	148,9
	Llanos Occidentales y Oeste de Bolívar	28,3	0,0	22,0	38,8
	RegiónSur 1	116,2	47,0	89,3	136,8
	RegiónSur 2	279,2	232,3	291,8	360,2
	Islas	100,0	2,4	44,8	86,8



**Graf. 3** Pronóstico de lluvias por región para el tercer bimestre pronosticado

**Tabla 4.** Pronóstico de lluvias por región para el cuarto bimestre pronosticado.

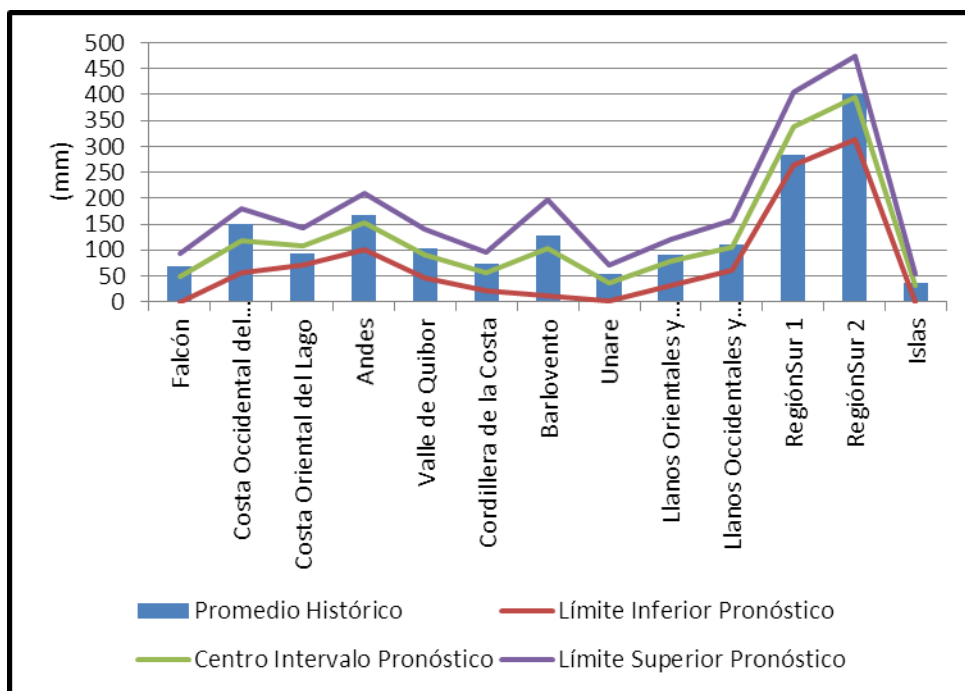
Bimestre 2019	Región	Promedio Histórico	Límite Inferior Pronóstico	Centro Intervalo Pronóstico	Límite Superior Pronóstico
feb_mar	Falcón	48,3	0,0	34,1	61,3
	Costa Occidental del Lago	66,5	0,0	24,6	51,8
	Costa Oriental del Lago	42,1	0,0	18,4	41,0
	Andes	87,6	9,5	31,8	61,6
	Valle de Quibor	44,9	0,0	26,8	48,9
	Cordillera de la Costa	30,4	0,0	25,1	42,5
	Barlovento	110,7	4,2	64,5	126,4
	Unare	37,3	0,0	24,4	47,3
	Llanos Orientales y Delta	79,5	23,2	53,3	86,9
	Llanos Occidentales y Oeste de Bolívar	35,5	0,0	19,4	39,1
	RegiónSur 1	142,6	90,4	131,2	172,0
	RegiónSur 2	296,4	221,8	278,6	329,7
	Islas	57,1	0,0	28,6	58,1



**Graf. 4** Pronóstico de lluvias por región para el cuarto bimestre pronosticado

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

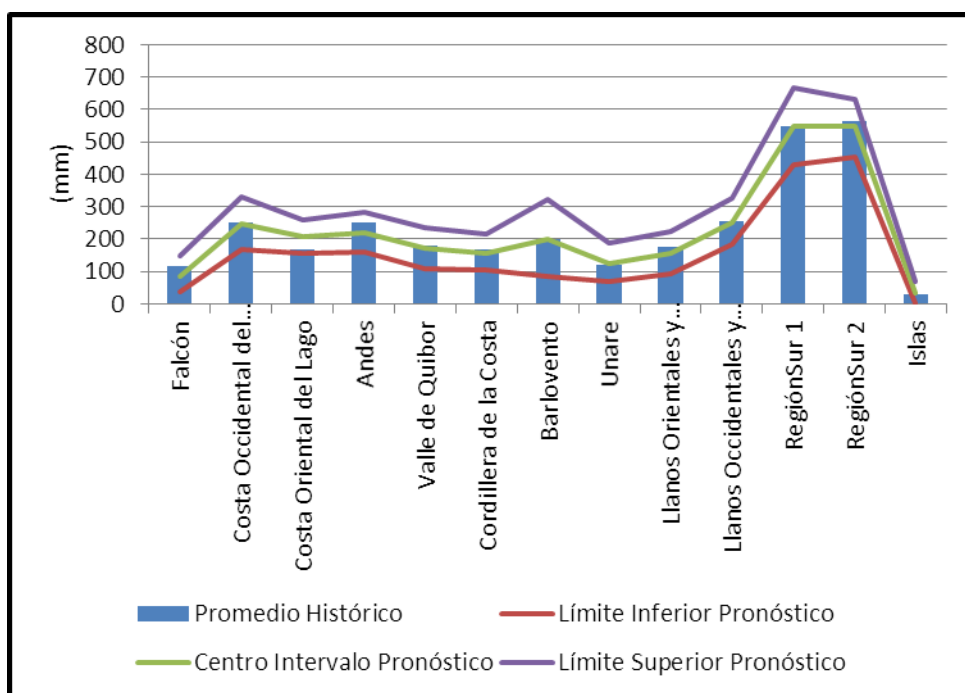
Bimestre 2019	Región	Promedio Histórico	Límite Inferior Pronóstico	Centro Intervalo Pronóstico	Límite Superior Pronóstico
mar_abr	Falcón	68,7	0,0	49,0	93,3
	Costa Occidental del Lago	148,9	57,1	118,5	180,4
	Costa Oriental del Lago	93,2	71,5	108,8	143,8
	Andes	168,3	100,0	153,3	208,2
	Valle de Quibor	102,5	45,3	90,6	139,0
	Cordillera de la Costa	73,5	20,7	55,5	95,6
	Barlovento	127,1	10,6	103,4	197,7
	Unare	54,5	2,0	36,9	70,0
	Llanos Orientales y Delta	91,4	30,6	77,1	120,3
	Llanos Occidentales y Oeste de Bolívar	110,5	59,9	105,0	157,2
	RegiónSur 1	284,2	264,7	338,1	404,7
	RegiónSur 2	402,4	313,5	394,8	473,8
	Islas	36,3	0,0	30,6	53,3



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

**Tabla 6.** Pronóstico de llluvias por región para el sexto bimestre pronosticado.

Bimestre 2019	Región	Promedio Histórico	Límite Inferior Pronóstico	Centro Intervalo Pronóstico	Límite Superior Pronóstico
abr_may	Falcón	114,7	36,1	86,2	147,0
	Costa Occidental del Lago	249,6	168,9	245,7	330,7
	Costa Oriental del Lago	169,8	157,2	208,5	258,6
	Andes	251,0	158,4	221,4	284,7
	Valle de Quibor	179,9	110,4	171,9	234,4
	Cordillera de la Costa	166,1	106,2	157,1	216,8
	Barlovento	200,9	85,9	199,2	320,9
	Unare	119,8	68,4	124,9	188,7
	Llanos Orientales y Delta	176,1	93,2	154,5	224,7
	Llanos Occidentales y Oeste de Bolívar	256,2	182,8	250,1	326,5
	RegiónSur 1	548,5	429,2	547,7	667,9
	RegiónSur 2	562,4	452,1	546,9	629,4
	Islas	30,8	0,0	34,8	69,4

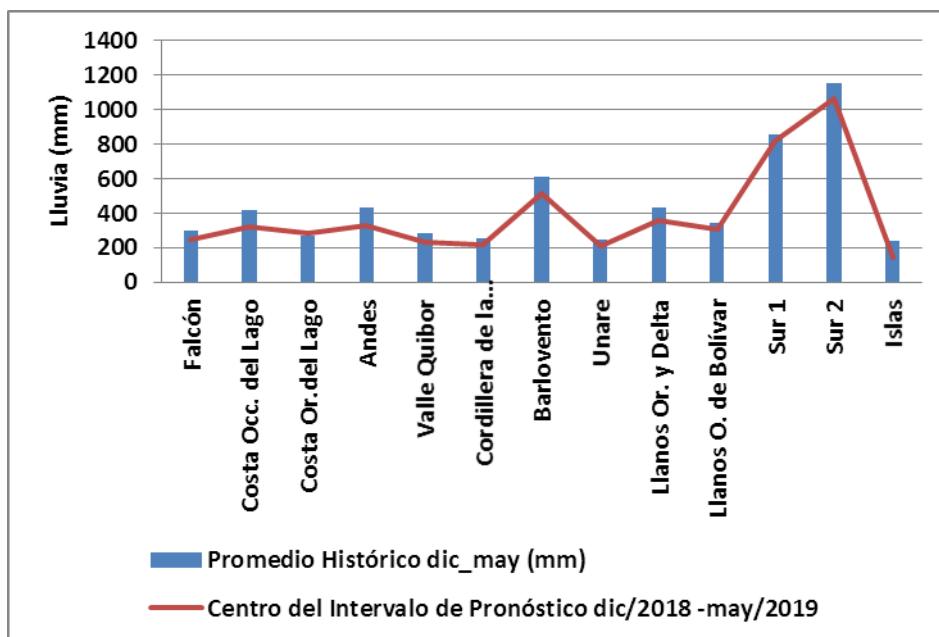


**Graf. 6** Pronóstico de llluvias por región para el sexto bimestre pronosticado

## LO ESPERADO PARA EL TOTAL SEMESTRAL

**Tabla 7.** Pronóstico de lluvias por región para cada bimestre.

Región de Venezuela	Promedio Histórico dic_may (mm)	Límite Inferior Intervalo de Pronóstico dic/2018 - may/2019	Centro del Intervalo de Pronóstico dic/2018 - may/2019	Límite Superior Intervalo de Pronóstico dic/2018 - may/2019	Anomalía (%) para el Centro del Intervalo de Pronóstico
Falcón	299,9	96,3	248,6	398,3	-17,1
Costa Occ.	416,7	168,9	319,6	485,1	-23,3
Costa Or.del	267,0	187,6	284,9	382,4	6,7
Andes	435,4	211,1	329,7	459,9	-24,3
Valle Quibor	282,1	110,4	232,9	348,2	-17,4
Cordillera de	253,2	115,2	214,6	320,7	-15,2
Barlovento	611,5	258,3	516,5	788,9	-15,5
Unare	245,5	103,8	212,3	330,7	-13,5
Llanos Or. y	429,2	226,0	359,2	503,2	-16,3
Llanos O. de	343,3	201,3	306,0	429,1	-10,9
Sur 1	854,1	613,6	820,6	1032,0	-3,9
Sur 2	1155,5	858,5	1067,9	1266,6	-7,6
Islas	240,2	23,2	146,2	267,1	-39,1



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

Pronóstico elaborado por la Gerencia de Climatología.