

PRONÓSTICOS DE TOTALES DE LLUVIA EN CATEGORÍAS POR TRIMESTRES PARA LOS ESTADOS DE VENEZUELA. (Elaborado agosto 2018)

El presente resultado de Pronóstico a Largo Plazo resulta de un modelo probabilístico para tres categorías de totales trimestrales, logrado con la técnica de Análisis Discriminante. Se pronostican trimestres cabalgantes que incluyen como primer pronóstico el trimestre que comienza en el mes que se emite el pronóstico. En el cuadro siguiente se muestra el esquema de pronósticos para cada mes:

Concluido el mes de:	Trimestres pronosticados					
	Trimestre 1	Trimestre 2	Trimestre 3	Trimestre 4	Trimestre 5	Trimestre 6
Enero	ene - mar	feb - abr	mar - may	abr - jun	may - jul	jun - ago
Febrero	feb - abr	mar - may	abr - jun	may - jul	jun - ago	jul - sep
Marzo	mar - may	abr - jun	may - jul	jun - ago	jul - sep	ago - oct
Abril	abr - jun	may - jul	jun - ago	jul - sep	ago - oct	sep - nov
Mayo	may - jul	jun - ago	jul - sep	ago - oct	sep - nov	oct - dic
Junio	jun - ago	jul - sep	ago - oct	sep - nov	oct - dic	nov - ene
Julio	jul - sep	ago - oct	sep - nov	oct - dic	nov - ene	dic - feb
Agosto	ago - oct	sep - nov	oct - dic	nov - ene	dic - feb	ene - mar
Septiembre	sep - nov	oct - dic	nov - ene	dic - feb	ene - mar	feb - abr
Octubre	oct - dic	nov - ene	dic - feb	ene - mar	feb - abr	mar - may
Noviembre	nov - ene	dic - feb	ene - mar	feb - abr	mar - may	abr - jun
Diciembre	dic - feb	ene - mar	feb - abr	mar - may	abr - jun	may - jul

En las Tablas de pronóstico para cada trimestre se muestran los valores de los límites inferiores y superiores de pronóstico así como sus valores centrales para cada categoría por estados. Se incluye la categoría pronosticada y las probabilidades de ocurrencia asociadas a cada categoría, que se nombran como se presenta en el siguiente cuadro, leyenda ésta que sirve para cada uno de los trimestres pronosticados.

Categoría pronosticada
-1 : Por debajo de la norma
0 : En la norma
1 : Por encima de la norma

Las áreas correspondientes a los Estados para los que se realiza este tipo de pronóstico aparecen en la Figura siguiente:



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

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).

Tabla 1. Pronóstico de lluvia por estado para el primer trimestre pronosticado.

Estado	Trimestre	Límite Superior Categoría Baja	Límites Intervalo Central	Límite Inferior Categoría Alta	Categoría Pronosticada	Probabilidad Categoría Baja	Probabilidad Categoría Central	Probabilidad Categoría Alta
AMAZONAS	jun_ago	1156 mm	156-1220 mm	1220 mm	1	0,00	0,00	1,00
ANZOÁTEGUI		414 mm	414- 502 mm	502 mm	-1	0,61	0,09	0,30
APURE		823 mm	823- 959 mm	959 mm	-1	1,00	0,00	0,00
ARAGUA		431 mm	431- 513 mm	513 mm	1	0,01	0,09	0,90
BARINAS		709 mm	709- 828 mm	828 mm	0	0,00	1,00	0,00
BOLÍVAR		797 mm	797- 883 mm	883 mm	1	0,00	0,00	0,99
CARABOBO		436 mm	436- 512 mm	512 mm	-1	1,00	0,00	0,00
COJEDES		648 mm	648- 722 mm	722 mm	-1	1,00	0,00	0,00
DISTRITO CAPITAL		301 mm	301- 357 mm	357 mm	0	0,00	1,00	0,00
DELTA AMACURO		538 mm	538- 605 mm	605 mm	-1	0,99	0,01	0,00
FALCÓN		154 mm	154- 217 mm	217 mm	-1	1,00	0,00	0,00
GUÁRICO		519 mm	519- 602 mm	602 mm	0	0,00	1,00	0,00
LARA		238 mm	238- 289 mm	289 mm	1	0,00	0,00	1,00
MÉRIDA		401 mm	401- 457 mm	457 mm	0	0,00	1,00	0,00
MIRANDA		509 mm	509- 609 mm	609 mm	1	0,01	0,00	0,99
MONAGAS		505 mm	505- 592 mm	592 mm	-1	1,00	0,00	0,00
NUEVA ESPARTA		147 mm	147- 192 mm	192 mm	-1	1,00	0,00	0,00
PORTUGUESA		728 mm	728- 793 mm	793 mm	0	0,23	0,77	0,00
SUCRE		526 mm	526- 603 mm	603 mm	0	0,35	0,48	0,16
TÁCHIRA		527 mm	527- 558 mm	558 mm	-1	0,99	0,01	0,00
TRUJILLO	274 mm	274- 323 mm	323 mm	1	0,00	0,00	1,00	
YARACUY	465 mm	465- 567 mm	567 mm	-1	1,00	0,00	0,00	
ZULIA	296 mm	296- 375 mm	375 mm	1	0,00	0,00	1,00	

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

Estado	Trimestre	Límite Superior Categoría Baja	Límites Intervalo Central	Límite Inferior Categoría Alta	Categoría Pronosticada	Probabilidad Categoría Baja	Probabilidad Categoría Central	Probabilidad Categoría Alta
AMAZONAS	jul_sep	983 mm	983-1047 mm	1047 mm	-1	0,99	0,01	0,00
ANZOÁTEGUI		416 mm	416- 488 mm	488 mm	0	0,12	0,88	0,00
APURE		744 mm	744- 817 mm	817 mm	-1	1,00	0,00	0,00
ARAGUA		440 mm	440- 504 mm	504 mm	-1	0,49	0,18	0,33
BARINAS		665 mm	665- 743 mm	743 mm	1	0,11	0,06	0,83
BOLÍVAR		686 mm	686- 763 mm	763 mm	0	0,00	1,00	0,00
CARABOBO		426 mm	426- 478 mm	478 mm	0	0,00	1,00	0,00
COJEDES		569 mm	569- 642 mm	642 mm	1	0,03	0,00	0,97
DISTRITO CAPITAL		312 mm	312- 346 mm	346 mm	1	0,07	0,07	0,87
DELTA AMACURO		442 mm	442- 496 mm	496 mm	-1	1,00	0,00	0,00
FALCÓN		162 mm	162- 206 mm	206 mm	1	0,00	0,00	1,00
GUÁRICO		469 mm	469- 530 mm	530 mm	1	0,05	0,00	0,95
LARA		246 mm	246- 264 mm	264 mm	1	0,24	0,09	0,67
MÉRIDA		389 mm	389- 421 mm	421 mm	-1	1,00	0,00	0,00
MIRANDA		473 mm	473- 540 mm	540 mm	1	0,10	0,24	0,66
MONAGAS		433 mm	433- 503 mm	503 mm	0	0,12	0,67	0,22
NUEVA ESPARTA		152 mm	152- 202 mm	202 mm	0	0,05	0,94	0,01
PORTUGUESA		633 mm	633- 692 mm	692 mm	0	0,06	0,90	0,04
SUCRE		476 mm	476- 531 mm	531 mm	-1	0,51	0,00	0,49
TÁCHIRA		504 mm	504- 543 mm	543 mm	1	0,00	0,00	1,00
TRUJILLO	289 mm	289- 324 mm	324 mm	1	0,00	0,00	1,00	
YARACUY	442 mm	442- 497 mm	497 mm	-1	0,97	0,00	0,03	
ZULIA	336 mm	336- 392 mm	392 mm	-1	1,00	0,00	0,00	

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

Estado	Trimestre	Límite Superior Categoría Baja	Límites Intervalo Central	Límite Inferior Categoría Alta	Categoría Pronosticada	Probabilidad Categoría Baja	Probabilidad Categoría Central	Probabilidad Categoría Alta
AMAZONAS	ago_oct	771 mm	771- 818 mm	818 mm	0	0,00	1,00	0,00
ANZOÁTEGUI		361 mm	361- 412 mm	412 mm	0	0,00	1,00	0,00
APURE		570 mm	570- 621 mm	621 mm	-1	0,98	0,02	0,00
ARAGUA		419 mm	419- 478 mm	478 mm	1	0,01	0,00	0,99
BARINAS		607 mm	607- 685 mm	685 mm	1	0,00	0,00	1,00
BOLÍVAR		541 mm	541- 610 mm	610 mm	-1	1,00	0,00	0,00
CARABOBO		394 mm	394- 433 mm	433 mm	0	0,00	0,92	0,08
COJEDES		478 mm	478- 528 mm	528 mm	1	0,07	0,22	0,71
DISTRITO CAPITAL		306 mm	306- 339 mm	339 mm	1	0,00	0,00	1,00
DELTA AMACURO		334 mm	334- 415 mm	415 mm	0	0,00	1,00	0,00
FALCÓN		184 mm	184- 244 mm	244 mm	0	0,00	1,00	0,00
GUÁRICO		390 mm	390- 442 mm	442 mm	1	0,17	0,00	0,83
LARA		260 mm	260- 301 mm	301 mm	1	0,00	0,00	1,00
MÉRIDA		381 mm	381- 414 mm	414 mm	0	0,18	0,65	0,17
MIRANDA		414 mm	414- 482 mm	482 mm	1	0,00	0,04	0,96
MONAGAS		371 mm	371- 415 mm	415 mm	-1	1,00	0,00	0,00
NUEVA ESPARTA		145 mm	145- 193 mm	193 mm	-1	1,00	0,00	0,00
PORTUGUESA		539 mm	539- 611 mm	611 mm	0	0,00	1,00	0,00
SUCRE		419 mm	419- 485 mm	485 mm	0	0,00	1,00	0,00
TÁCHIRA		496 mm	496- 563 mm	563 mm	-1	1,00	0,00	0,00
TRUJILLO	308 mm	308- 362 mm	362 mm	0	0,03	0,84	0,13	
YARACUY	386 mm	386- 441 mm	441 mm	1	0,00	0,00	1,00	
ZULIA	406 mm	406- 478 mm	478 mm	0	0,45	0,50	0,05	

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

Estado	Trimestre	Límite Superior Categoría Baja	Límites Intervalo Central	Límite Inferior Categoría Alta	Categoría Pronosticada	Probabilidad Categoría Baja	Probabilidad Categoría Central	Probabilidad Categoría Alta
AMAZONAS	sep_nov	578 mm	578- 657 mm	657 mm	1	0,00	0,11	0,89
ANZOÁTEGUI		275 mm	275- 318 mm	318 mm	1	0,01	0,00	0,99
APURE		351 mm	351- 415 mm	415 mm	0	0,00	0,82	0,18
ARAGUA		330 mm	330- 378 mm	378 mm	0	0,00	1,00	0,00
BARINAS		483 mm	483- 565 mm	565 mm	-1	1,00	0,00	0,00
BOLÍVAR		396 mm	396- 469 mm	469 mm	1	0,00	0,00	1,00
CARABOBO		315 mm	315- 348 mm	348 mm	-1	0,45	0,11	0,44
COJEDES		361 mm	361- 409 mm	409 mm	-1	0,62	0,25	0,13
DISTRITO CAPITAL		253 mm	253- 325 mm	325 mm	0	0,00	1,00	0,00
DELTA AMACURO		303 mm	303- 354 mm	354 mm	0	0,04	0,83	0,13
FALCÓN		208 mm	208- 285 mm	285 mm	1	0,00	0,30	0,70
GUÁRICO		270 mm	270- 319 mm	319 mm	0	0,00	0,80	0,20
LARA		251 mm	251- 319 mm	319 mm	0	0,01	0,98	0,02
MÉRIDA		332 mm	332- 392 mm	392 mm	1	0,01	0,00	0,99
MIRANDA		376 mm	376- 441 mm	441 mm	1	0,01	0,00	0,99
MONAGAS		304 mm	304- 351 mm	351 mm	1	0,14	0,00	0,86
NUEVA ESPARTA		138 mm	138- 193 mm	193 mm	0	0,14	0,69	0,17
PORTUGUESA		420 mm	420- 491 mm	491 mm	0	0,18	0,56	0,26
SUCRE		365 mm	365- 430 mm	430 mm	1	0,00	0,00	1,00
TÁCHIRA		467 mm	467- 570 mm	570 mm	1	0,34	0,21	0,45
TRUJILLO	290 mm	290- 360 mm	360 mm	0	0,28	0,66	0,06	
YARACUY	331 mm	331- 400 mm	400 mm	0	0,00	0,58	0,42	
ZULIA	412 mm	412- 508 mm	508 mm	-1	0,51	0,05	0,44	

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

Estado	Trimestre	Límite Superior Categoría Baja	Límites Intervalo Central	Límite Inferior Categoría Alta	Categoría Pronosticada	Probabilidad Categoría Baja	Probabilidad Categoría Central	Probabilidad Categoría Alta
AMAZONAS	oct_dic	447 mm	447- 515 mm	515 mm	0	0,32	0,64	0,04
ANZOÁTEGUI		187 mm	187- 223 mm	223 mm	1	0,32	0,07	0,61
APURE		206 mm	206- 242 mm	242 mm	1	0,07	0,34	0,58
ARAGUA		211 mm	211- 250 mm	250 mm	-1	0,83	0,00	0,17
BARINAS		309 mm	309- 383 mm	383 mm	0	0,00	1,00	0,00
BOLÍVAR		310 mm	310- 375 mm	375 mm	1	0,00	0,00	1,00
CARABOBO		205 mm	205- 243 mm	243 mm	0	0,17	0,44	0,39
COJEDES		225 mm	225- 273 mm	273 mm	-1	0,43	0,37	0,20
DISTRITO CAPITAL		203 mm	203- 246 mm	246 mm	0	0,00	1,00	0,00
DELTA AMACURO		322 mm	322- 399 mm	399 mm	0	0,06	0,53	0,42
FALCÓN		215 mm	215- 308 mm	308 mm	0	0,00	1,00	0,00
GUÁRICO		164 mm	164- 205 mm	205 mm	-1	0,86	0,00	0,14
LARA		204 mm	204- 247 mm	247 mm	1	0,40	0,15	0,45
MÉRIDA		249 mm	249- 295 mm	295 mm	1	0,04	0,32	0,63
MIRANDA		334 mm	334- 421 mm	421 mm	-1	0,57	0,35	0,09
MONAGAS		262 mm	262- 305 mm	305 mm	0	0,16	0,83	0,01
NUEVA ESPARTA		164 mm	164- 233 mm	233 mm	-1	0,97	0,01	0,03
PORTUGUESA		277 mm	277- 333 mm	333 mm	0	0,13	0,68	0,19
SUCRE		317 mm	317- 359 mm	359 mm	1	0,08	0,00	0,91
TÁCHIRA		382 mm	382- 483 mm	483 mm	-1	0,99	0,01	0,00
TRUJILLO	230 mm	230- 282 mm	282 mm	0	0,00	1,00	0,00	
YARACUY	272 mm	272- 332 mm	332 mm	0	0,27	0,72	0,01	
ZULIA	326 mm	326- 409 mm	409 mm	-1	1,00	0,00	0,00	

Tabla 6. Pronóstico de lluvia por estado para el sexto trimestre pronosticado.

Estado	Trimestre	Límite Superior Categoría Baja	Límites Intervalo Central	Límite Inferior Categoría Alta	Categoría Pronosticada	Probabilidad Categoría Baja	Probabilidad Categoría Central	Probabilidad Categoría Alta
AMAZONAS	nov_ene	334 mm	334- 385 mm	385 mm	1	0,00	0,00	1,00
ANZOÁTEGUI		106 mm	106- 139 mm	139 mm	-1	0,71	0,11	0,17
APURE		82 mm	82- 114 mm	114 mm	0	0,00	0,97	0,03
ARAGUA		95 mm	95- 136 mm	136 mm	0	0,32	0,56	0,12
BARINAS		132 mm	132- 175 mm	175 mm	0	0,00	1,00	0,00
BOLÍVAR		243 mm	243- 298 mm	298 mm	-1	0,61	0,25	0,13
CARABOBO		90 mm	90- 134 mm	134 mm	-1	1,00	0,00	0,00
COJEDES		105 mm	105- 140 mm	140 mm	-1	0,61	0,23	0,16
DISTRITO CAPITAL		119 mm	119- 160 mm	160 mm	-1	0,96	0,00	0,04
DELTA AMACURO		325 mm	325- 371 mm	371 mm	1	0,46	0,00	0,54
FALCÓN		145 mm	145- 251 mm	251 mm	-1	0,61	0,01	0,38
GUÁRICO		76 mm	76- 102 mm	102 mm	-1	0,53	0,34	0,13
LARA		115 mm	115- 153 mm	153 mm	-1	0,97	0,01	0,03
MÉRIDA		138 mm	138- 191 mm	191 mm	0	0,14	0,86	0,01
MIRANDA		252 mm	252- 336 mm	336 mm	-1	0,81	0,00	0,19
MONAGAS		211 mm	211- 248 mm	248 mm	-1	0,96	0,04	0,00
NUEVA ESPARTA		164 mm	164- 267 mm	267 mm	0	0,23	0,74	0,03
PORTUGUESA		116 mm	116- 163 mm	163 mm	-1	0,82	0,00	0,18
SUCRE		228 mm	228- 295 mm	295 mm	1	0,25	0,00	0,75
TÁCHIRA		257 mm	257- 318 mm	318 mm	1	0,01	0,16	0,83
TRUJILLO		139 mm	139- 191 mm	191 mm	0	0,01	0,99	0,00
YARACUY		160 mm	160- 228 mm	228 mm	1	0,08	0,00	0,92
ZULIA		187 mm	187- 259 mm	259 mm	1	0,03	0,23	0,73

RESUMEN PARA EL PERÍODO TOTAL DE PRONÓSTICO.
Tabla 7. Categoría pronosticada para cada estado por trimestres.

Estado	Categoría pronosticada por trimestre					
	jun_ago	jul_sep	ago_oct	sep_nov	oct_dic	nov_ene
AMAZONAS	0	0	0	1	1	1
ANZOÁTEGUI	1	0	1	1	-1	0
APURE	1	1	-1	-1	0	1
ARAGUA	0	1	1	1	1	1
BARINAS	-1	0	1	1	-1	1
BOLÍVAR	-1	0	1	0	1	1
CARABOBO	-1	0	1	1	1	1
COJEDES	1	0	0	1	0	1
DISTRITO CAPITAL	-1	-1	1	0	1	0
DELTA AMACURO	0	0	-1	-1	0	-1
FALCÓN	1	-1	1	-1	1	1
GUÁRICO	-1	0	-1	0	-1	-1
LARA	1	-1	1	-1	1	1
MÉRIDA	0	-1	1	0	0	0
MIRANDA	0	1	-1	1	1	1
MONAGAS	0	1	1	1	-1	0
NUEVA ESPARTA	-1	-1	-1	-1	0	0
PORTUGUESA	-1	1	-1	-1	1	1
SUCRE	0	1	0	0	-1	1
TÁCHIRA	1	0	-1	-1	1	0
TRUJILLO	1	0	1	-1	0	1
YARACUAY	0	1	1	0	1	-1
ZULIA	0	0	-1	-1	-1	-1

El pronóstico está elaborado por la Gerencia de Climatología.