



**PRONÓSTICOS DE TRES CATEGORÍAS DE TEMPERATURA MÍNIMA MEDIA POR TRIMESTRES PARA CADA ESTADO DE VENEZUELA. (Elaborado octubre de 2019)**

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

Mes de elaboración de pronóstico	Trimestre 1	Trimestre 2	Trimestre 3	Trimestre 4	Trimestre 5	Trimestre 6
ene	nov_ene	dic_feb	ene - mar	feb - abr	mar - may	abr - jun
feb	dic_feb	ene - mar	feb - abr	mar - may	abr - jun	may - jul
mar	ene - mar	feb - abr	mar - may	abr - jun	may - jul	jun - ago
abr	feb - abr	mar - may	abr - jun	may - jul	jun - ago	jul - sep
may	mar - may	abr - jun	may - jul	jun - ago	jul - sep	ago - oct
jun	abr - jun	may - jul	jun - ago	jul - sep	ago - oct	sep - nov
jul	may - jul	jun - ago	jul - sep	ago - oct	sep - nov	oct - dic
ago	jun - ago	jul - sep	ago - oct	sep - nov	oct - dic	nov_ene
sep	jul - sep	ago - oct	sep - nov	oct - dic	nov_ene	dic_feb
oct	ago - oct	sep - nov	oct - dic	nov_ene	dic_feb	ene - mar
nov	sep - nov	oct - dic	nov_ene	dic_feb	ene - mar	feb - abr
dic	oct - dic	nov_ene	dic_feb	ene - mar	feb - abr	mar - may

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 temperatura mínima por estados para el primer (1°) trimestre.

Estado	año	Trimestre	Límite Superior Categoría Baja (°C)	Límites Intervalo Central (°C)	Límite Inferior Categoría Alta (°C)	Categoría Pronosticada de Tn	Probabilidad Categoría Baja	Probabilidad Categoría Central	Probabilidad Categoría Alta
AMAZONAS	2.019	ago_oct	21,9 °C	21,9-22,2 °C	22,2 °C	1	0,00	0,00	1,00
ANZOÁTEGUI			21,3 °C	21,3-21,7 °C	21,7 °C	1	0,00	0,00	1,00
APURE			21,5 °C	21,5-21,7 °C	21,7 °C	1	0,00	0,01	0,99
ARAGUA			19,2 °C	19,2-19,6 °C	19,6 °C	1	0,00	0,00	1,00
BARINAS			21,7 °C	21,7-22,0 °C	22,0 °C	1	0,00	0,00	1,00
BOLÍVAR			20,9 °C	20,9-21,4 °C	21,4 °C	1	0,00	0,00	1,00
CARABOBO			20,3 °C	20,3-20,9 °C	20,9 °C	0	0,00	1,00	0,00
COJEDES			21,3 °C	21,3-21,6 °C	21,6 °C	1	0,00	0,00	1,00
DISTRITO CAPITAL			17,2 °C	17,2-17,8 °C	17,8 °C	1	0,00	0,00	1,00
DELTA AMACURO			23,1 °C	23,1-23,6 °C	23,6 °C	1	0,00	0,00	1,00
FALCÓN			23,3 °C	23,3-23,7 °C	23,7 °C	1	0,00	0,00	1,00
GUÁRICO			21,8 °C	21,8-22,1 °C	22,1 °C	1	0,00	0,20	0,80
LARA			20,2 °C	20,2-20,5 °C	20,5 °C	1	0,00	0,00	1,00
MÉRIDA			13,5 °C	13,5-13,7 °C	13,7 °C	1	0,00	0,00	1,00
MIRANDA			19,6 °C	19,6-20,0 °C	20,0 °C	1	0,00	0,00	1,00
MONAGAS			21,6 °C	21,6-22,1 °C	22,1 °C	1	0,00	0,00	1,00
NUEVA ESPARTA			24,0 °C	24,0-24,6 °C	24,6 °C	1	0,00	0,00	1,00
PORTUGUESA			21,4 °C	21,4-21,7 °C	21,7 °C	1	0,00	0,00	1,00
SUCRE			20,6 °C	20,6-20,9 °C	20,9 °C	1	0,00	0,00	1,00
TÁCHIRA			17,0 °C	17,0-17,3 °C	17,3 °C	1	0,00	0,00	1,00
TRUJILLO			20,5 °C	20,5-20,8 °C	20,8 °C	1	0,00	0,00	1,00
VARGAS	17,9 °C	17,9-18,6 °C	18,6 °C	1	0,00	0,00	1,00		
YARACUY	20,9 °C	20,9-21,2 °C	21,2 °C	1	0,00	0,00	1,00		
ZULIA	23,2 °C	23,2-23,6 °C	23,6 °C	1	0,00	0,00	1,00		

**Tabla 2.** Pronóstico de temperatura mínima por estados para el segundo (2°) trimestre.

Estado	año	Trimestre	Límite Superior Categoría Baja (°C)	Límites Intervalo Central (°C)	Límite Inferior Categoría Alta (°C)	Categoría Pronosticada de Tn	Probabilidad Categoría Baja	Probabilidad Categoría Central	Probabilidad Categoría Alta
AMAZONAS	2.019	sep_nov	22,0 °C	22,0-22,3 °C	22,3 °C	1	0,00	0,00	1,00
ANZOÁTEGUI			21,3 °C	21,3-21,7 °C	21,7 °C	1	0,00	0,00	1,00
APURE			21,5 °C	21,5-21,7 °C	21,7 °C	1	0,00	0,00	1,00
ARAGUA			19,1 °C	19,1-19,5 °C	19,5 °C	0	0,00	0,99	0,01
BARINAS			21,8 °C	21,8-22,1 °C	22,1 °C	1	0,00	0,00	1,00
BOLÍVAR			21,0 °C	21,0-21,4 °C	21,4 °C	1	0,00	0,00	1,00
CARABOBO			20,1 °C	20,1-20,6 °C	20,6 °C	-1	0,99	0,01	0,00
COJEDES			21,2 °C	21,2-21,4 °C	21,4 °C	1	0,00	0,00	1,00
DISTRITO CAPITAL			17,1 °C	17,1-17,7 °C	17,7 °C	1	0,00	0,00	1,00
DELTA AMACURO			23,0 °C	23,0-23,4 °C	23,4 °C	1	0,00	0,00	1,00
FALCÓN			23,1 °C	23,1-23,5 °C	23,5 °C	1	0,00	0,00	1,00
GUÁRICO			21,8 °C	21,8-22,1 °C	22,1 °C	1	0,00	0,00	1,00
LARA			20,1 °C	20,1-20,3 °C	20,3 °C	0	0,00	0,79	0,21
MÉRIDA			13,4 °C	13,4-13,7 °C	13,7 °C	1	0,00	0,00	1,00
MIRANDA			19,4 °C	19,4-19,8 °C	19,8 °C	1	0,00	0,00	1,00
MONAGAS			21,5 °C	21,5-22,0 °C	22,0 °C	1	0,00	0,00	1,00
NUEVA ESPARTA			24,0 °C	24,0-24,5 °C	24,5 °C	1	0,00	0,00	1,00
PORTUGUESA			21,5 °C	21,5-21,8 °C	21,8 °C	1	0,00	0,05	0,95
SUCRE			20,4 °C	20,4-20,8 °C	20,8 °C	1	0,00	0,00	1,00
TÁCHIRA			16,9 °C	16,9-17,2 °C	17,2 °C	1	0,00	0,00	1,00
TRUJILLO			20,4 °C	20,4-20,7 °C	20,7 °C	0	0,00	1,00	0,00
VARGAS	17,5 °C	17,5-18,2 °C	18,2 °C	1	0,00	0,00	1,00		
YARACUY	20,8 °C	20,8-21,2 °C	21,2 °C	1	0,00	0,00	1,00		
ZULIA	23,1 °C	23,1-23,4 °C	23,4 °C	0	0,00	1,00	0,00		



**Tabla 3.** Pronóstico de temperatura mínima por estados para el tercer (3°) trimestre.

Estado	año	Trimestre	Límite Superior Categoría Baja (°C)	Límites Intervalo Central (°C)	Límite Inferior Categoría Alta (°C)	Categoría Pronosticada de Tn	Probabilidad Categoría Baja	Probabilidad Categoría Central	Probabilidad Categoría Alta
AMAZONAS	2.019	oct_dic	22,0 °C	22,0-22,3 °C	22,3 °C	-1	0,97	0,01	0,02
ANZOÁTEGUI			21,0 °C	21,0-21,4 °C	21,4 °C	0	0,00	1,00	0,00
APURE			21,3 °C	21,3-21,6 °C	21,6 °C	0	0,00	1,00	0,00
ARAGUA			18,8 °C	18,8-19,1 °C	19,1 °C	-1	1,00	0,00	0,00
BARINAS			21,4 °C	21,4-21,8 °C	21,8 °C	1	0,00	0,00	1,00
BOLÍVAR			20,8 °C	20,8-21,3 °C	21,3 °C	1	0,00	0,00	1,00
CARABOBO			19,4 °C	19,4-20,0 °C	20,0 °C	-1	1,00	0,00	0,00
COJEDES			20,7 °C	20,7-21,0 °C	21,0 °C	0	0,00	0,75	0,25
DISTRITO CAPITAL			16,5 °C	16,5-17,1 °C	17,1 °C	1	0,00	0,00	1,00
DELTA AMACURO			22,6 °C	22,6-23,1 °C	23,1 °C	1	0,00	0,08	0,92
FALCÓN			22,6 °C	22,6-23,0 °C	23,0 °C	1	0,00	0,00	1,00
GUÁRICO			21,6 °C	21,6-21,9 °C	21,9 °C	0	0,00	1,00	0,00
LARA			19,5 °C	19,5-19,8 °C	19,8 °C	1	0,00	0,00	1,00
MÉRIDA			13,1 °C	13,1-13,3 °C	13,3 °C	1	0,00	0,00	1,00
MIRANDA			18,8 °C	18,8-19,2 °C	19,2 °C	1	0,00	0,00	1,00
MONAGAS			21,1 °C	21,1-21,6 °C	21,6 °C	1	0,00	0,00	1,00
NUEVA ESPARTA			23,6 °C	23,6-24,1 °C	24,1 °C	1	0,00	0,00	1,00
PORTUGUESA			21,4 °C	21,4-21,7 °C	21,7 °C	0	0,00	1,00	0,00
SUCRE			20,0 °C	20,0-20,3 °C	20,3 °C	0	0,00	1,00	0,00
TÁCHIRA			16,8 °C	16,8-16,9 °C	16,9 °C	1	0,00	0,00	0,99
TRUJILLO			20,1 °C	20,1-20,4 °C	20,4 °C	1	0,00	0,00	1,00
VARGAS			16,8 °C	16,8-17,3 °C	17,3 °C	0	0,00	0,57	0,43
YARACUY			20,6 °C	20,6-20,9 °C	20,9 °C	1	0,00	0,00	1,00
ZULIA			22,8 °C	22,8-23,1 °C	23,1 °C	0	0,00	1,00	0,00

**Tabla 4.** Pronóstico de temperatura mínima por estados para el cuarto (4°) trimestre.

Estado	año	Trimestre	Límite Superior Categoría Baja (°C)	Límites Intervalo Central (°C)	Límite Inferior Categoría Alta (°C)	Categoría Pronosticada de Tn	Probabilidad Categoría Baja	Probabilidad Categoría Central	Probabilidad Categoría Alta
AMAZONAS	2.019	nov_ene	21,9 °C	21,9-22,2 °C	22,2 °C	1	0,00	0,00	1,00
ANZOÁTEGUI			20,6 °C	20,6-21,0 °C	21,0 °C	1	0,00	0,34	0,66
APURE			20,9 °C	20,9-21,1 °C	21,1 °C	1	0,00	0,00	1,00
ARAGUA			18,2 °C	18,2-18,6 °C	18,6 °C	0	0,00	1,00	0,00
BARINAS			21,0 °C	21,0-21,4 °C	21,4 °C	1	0,02	0,01	0,97
BOLÍVAR			20,5 °C	20,5-20,9 °C	20,9 °C	1	0,00	0,00	1,00
CARABOBO			18,5 °C	18,5-19,1 °C	19,1 °C	0	0,02	0,97	0,01
COJEDES			20,2 °C	20,2-20,5 °C	20,5 °C	-1	1,00	0,00	0,00
DISTRITO CAPITAL			15,7 °C	15,7-16,2 °C	16,2 °C	1	0,00	0,00	1,00
DELTA AMACURO			22,0 °C	22,0-22,6 °C	22,6 °C	0	0,00	1,00	0,00
FALCÓN			22,1 °C	22,1-22,5 °C	22,5 °C	0	0,00	1,00	0,00
GUÁRICO			21,3 °C	21,3-21,6 °C	21,6 °C	1	0,00	0,00	1,00
LARA			18,9 °C	18,9-19,2 °C	19,2 °C	0	0,00	1,00	0,00
MÉRIDA			12,6 °C	12,6-12,9 °C	12,9 °C	1	0,00	0,00	1,00
MIRANDA			18,1 °C	18,1-18,5 °C	18,5 °C	1	0,00	0,00	1,00
MONAGAS			20,3 °C	20,3-21,0 °C	21,0 °C	1	0,00	0,02	0,98
NUEVA ESPARTA			23,0 °C	23,0-23,6 °C	23,6 °C	0	0,00	1,00	0,00
PORTUGUESA			21,1 °C	21,1-21,4 °C	21,4 °C	1	0,00	0,00	1,00
SUCRE			19,5 °C	19,5-19,8 °C	19,8 °C	0	0,02	0,98	0,00
TÁCHIRA			16,4 °C	16,4-16,7 °C	16,7 °C	1	0,00	0,00	1,00
TRUJILLO			19,8 °C	19,8-20,0 °C	20,0 °C	1	0,00	0,00	1,00
VARGAS			15,9 °C	15,9-16,5 °C	16,5 °C	-1	1,00	0,00	0,00
YARACUY			20,2 °C	20,2-20,6 °C	20,6 °C	0	0,33	0,67	0,00
ZULIA			22,5 °C	22,5-22,8 °C	22,8 °C	1	0,00	0,02	0,98



**Tabla 5.** Pronóstico de temperatura mínima por estados para el quinto (5°) trimestre.

Estado	año	Trimestre	Límite Superior Categoría Baja (°C)	Límites Intervalo Central (°C)	Límite Inferior Categoría Alta (°C)	Categoría Pronosticada de Tn	Probabilidad Categoría Baja	Probabilidad Categoría Central	Probabilidad Categoría Alta
AMAZONAS	2.019	dic_feb	21,8 °C	21,8-22,1 °C	22,1 °C	1	0,00	0,01	0,99
ANZOÁTEGUI			20,4 °C	20,4-20,7 °C	20,7 °C	0	0,00	1,00	0,00
APURE			20,6 °C	20,6-20,9 °C	20,9 °C	1	0,00	0,13	0,87
ARAGUA			17,9 °C	17,9-18,3 °C	18,3 °C	1	0,00	0,37	0,63
BARINAS			20,7 °C	20,7-21,2 °C	21,2 °C	1	0,00	0,01	0,99
BOLÍVAR			20,2 °C	20,2-20,6 °C	20,6 °C	1	0,01	0,07	0,92
CARABOBO			17,8 °C	17,8-18,6 °C	18,6 °C	0	0,04	0,91	0,04
COJEDES			19,9 °C	19,9-20,3 °C	20,3 °C	1	0,01	0,00	0,99
DISTRITO CAPITAL			15,1 °C	15,1-15,6 °C	15,6 °C	0	0,07	0,90	0,03
DELTA AMACURO			21,5 °C	21,5-22,2 °C	22,2 °C	0	0,00	0,94	0,06
FALCÓN			21,9 °C	21,9-22,2 °C	22,2 °C	1	0,00	0,05	0,95
GUÁRICO			21,1 °C	21,1-21,5 °C	21,5 °C	-1	0,61	0,04	0,35
LARA			18,4 °C	18,4-18,8 °C	18,8 °C	1	0,00	0,00	1,00
MÉRIDA			12,3 °C	12,3-12,7 °C	12,7 °C	1	0,00	0,07	0,93
MIRANDA			17,4 °C	17,4-18,0 °C	18,0 °C	1	0,00	0,02	0,98
MONAGAS			19,7 °C	19,7-20,4 °C	20,4 °C	1	0,00	0,01	0,99
NUEVA ESPARTA			22,7 °C	22,7-23,2 °C	23,2 °C	1	0,00	0,00	1,00
PORTUGUESA			20,9 °C	20,9-21,3 °C	21,3 °C	1	0,01	0,04	0,95
SUCRE			19,1 °C	19,1-19,3 °C	19,3 °C	1	0,27	0,18	0,54
TÁCHIRA			16,3 °C	16,3-16,6 °C	16,6 °C	1	0,00	0,02	0,98
TRUJILLO			19,6 °C	19,6-19,8 °C	19,8 °C	0	0,00	0,62	0,38
VARGAS			15,3 °C	15,3-16,0 °C	16,0 °C	0	0,00	1,00	0,00
YARACUY			20,0 °C	20,0-20,4 °C	20,4 °C	1	0,00	0,00	1,00
ZULIA			22,2 °C	22,2-22,7 °C	22,7 °C	1	0,00	0,00	1,00

**Tabla 6.** Pronóstico de temperatura mínima por estados para el sexto (6°) trimestre.

Estado	año	Trimestre	Límite Superior Categoría Baja (°C)	Límites Intervalo Central (°C)	Límite Inferior Categoría Alta (°C)	Categoría Pronosticada de Tn	Probabilidad Categoría Baja	Probabilidad Categoría Central	Probabilidad Categoría Alta
AMAZONAS	2.020	ene_mar	21,8 °C	21,8-22,1 °C	22,1 °C	0	0,00	0,50	0,49
ANZOÁTEGUI			20,4 °C	20,4-20,7 °C	20,7 °C	1	0,00	0,00	1,00
APURE			20,7 °C	20,7-21,0 °C	21,0 °C	1	0,00	0,04	0,96
ARAGUA			18,1 °C	18,1-18,4 °C	18,4 °C	1	0,00	0,00	1,00
BARINAS			21,1 °C	21,1-21,5 °C	21,5 °C	1	0,00	0,00	1,00
BOLÍVAR			20,1 °C	20,1-20,6 °C	20,6 °C	1	0,00	0,00	1,00
CARABOBO			18,0 °C	18,0-18,7 °C	18,7 °C	0	0,08	0,81	0,11
COJEDES			20,1 °C	20,1-20,5 °C	20,5 °C	1	0,00	0,00	1,00
DISTRITO CAPITAL			14,9 °C	14,9-15,5 °C	15,5 °C	0	0,00	1,00	0,00
DELTA AMACURO			21,4 °C	21,4-22,0 °C	22,0 °C	1	0,00	0,00	1,00
FALCÓN			21,8 °C	21,8-22,3 °C	22,3 °C	1	0,00	0,04	0,96
GUÁRICO			21,3 °C	21,3-21,7 °C	21,7 °C	1	0,00	0,00	1,00
LARA			18,5 °C	18,5-18,9 °C	18,9 °C	1	0,03	0,01	0,96
MÉRIDA			12,3 °C	12,3-12,8 °C	12,8 °C	1	0,00	0,00	1,00
MIRANDA			17,4 °C	17,4-17,9 °C	17,9 °C	1	0,00	0,00	1,00
MONAGAS			19,6 °C	19,6-20,0 °C	20,0 °C	-1	0,85	0,00	0,15
NUEVA ESPARTA			22,7 °C	22,7-23,1 °C	23,1 °C	1	0,00	0,07	0,93
PORTUGUESA			21,2 °C	21,2-21,6 °C	21,6 °C	0	0,00	1,00	0,00
SUCRE			19,1 °C	19,1-19,3 °C	19,3 °C	-1	0,94	0,02	0,04
TÁCHIRA			16,4 °C	16,4-16,7 °C	16,7 °C	1	0,00	0,00	1,00
TRUJILLO			19,6 °C	19,6-19,9 °C	19,9 °C	1	0,00	0,00	1,00
VARGAS			15,1 °C	15,1-15,8 °C	15,8 °C	1	0,00	0,00	1,00
YARACUY			20,1 °C	20,1-20,6 °C	20,6 °C	1	0,00	0,00	1,00
ZULIA			22,2 °C	22,2-22,8 °C	22,8 °C	1	0,00	0,00	1,00



**RESUMEN PARA EL PERÍODO TOTAL DE PRONÓSTICO.**

**Tabla 7.** Categoría de temperatura mínima pronosticada para cada estado por trimestres.

Estado	Categoría pronosticada por trimestre de Temperatura Mínima					
	ago_oct 2019	sep_nov 2019	oct_dic 2019	nov_ene 2020	dic_feb 2020	ene_mar 2020
AMAZONAS	1	1	-1	1	1	0
ANZOÁTEGUI	1	1	0	1	0	1
APURE	1	1	0	1	1	1
ARAGUA	1	0	-1	0	1	1
BARINAS	1	1	1	1	1	1
BOLÍVAR	1	1	1	1	1	1
CARABOBO	0	-1	-1	0	0	0
COJEDES	1	1	0	-1	1	1
DISTRITO CAPITAL	1	1	1	1	0	0
DELTA AMACURO	1	1	1	0	0	1
FALCÓN	1	1	1	0	1	1
GUÁRICO	1	1	0	1	-1	1
LARA	1	0	1	0	1	1
MÉRIDA	1	1	1	1	1	1
MIRANDA	1	1	1	1	1	1
MONAGAS	1	1	1	1	1	-1
NUEVA ESPARTA	1	1	1	0	1	1
PORTUGUESA	1	1	0	1	1	0
SUCRE	1	1	0	0	1	-1
TÁCHIRA	1	1	1	1	1	1
TRUJILLO	1	0	1	1	0	1
VARGAS	1	1	0	-1	0	1
YARACUY	1	1	1	0	1	1
ZULIA	1	0	0	1	1	1

**El pronóstico está elaborado por la Gerencia de Climatología.**