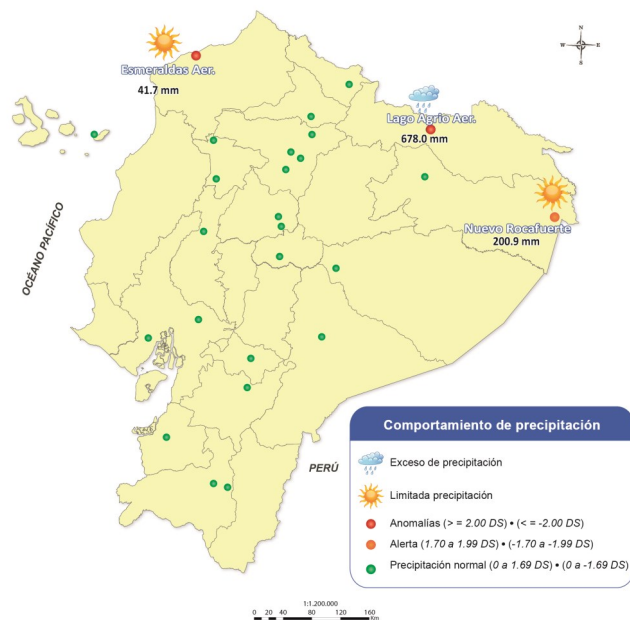




Anomalías de Precipitación

En el Ecuador Continental, las lluvias registraron una distribución espacial variable, en el periodo de evaluación. En la **región Costa** el comportamiento fue diferenciado, teniendo variabilidad negativa en el 80 % de todas las estaciones operativas, detallándose una anomalía representativa por las deficientes lluvias reportadas en la estación de Esmeraldas, donde se denota una lectura mensual de 41.7 mm, con -4.17 desviaciones estándar, en relación a lo normal; este escenario afecta el crecimiento de los cultivos de palma (menores a 5 años), dado que su desarrollo fisiológico aún no se encuentra completo, generando leves pérdidas productivas en las cosechas venideras. Mientras en la **región Sierra**, las lluvias presentaron una distribución espacial homogénea y de poca variabilidad; ya que las variaciones positivas y negativas, respecto a la normal, no superaron las 0.94 DS. El mismo comportamiento se manifestó en la estación San Cristóbal (Galápagos) de la **región Insular**, presentándose una variabilidad negativa no significativa. Para finalizar, en la **región Oriental** se observó un comportamiento heterogéneo, predominando una variabilidad positiva en la estación de Lago Agrio y una manifestación de alerta negativa en la estación de Nuevo Rocafuerte, de la provincia de Orellana.

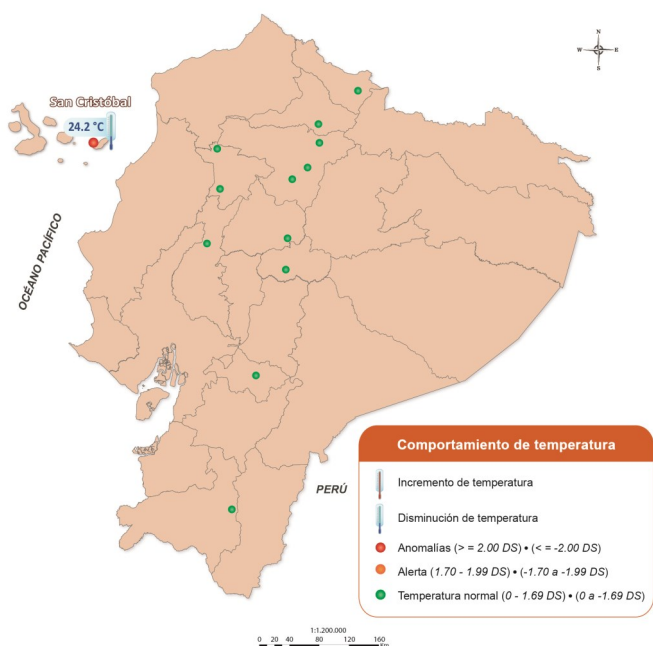


Nota: Se realizó la categorización de las Estaciones Meteorológicas con base en las diferencias entre el valor mensual registrado y el normal histórico, es decir, desviaciones estándar (DS).

Fuente: Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología (INAMHI)

Elaborado por: Dirección de Análisis de Información Agropecuaria-DAIA (MAG-CGINA)

Anomalías de Temperatura



Nota: Se realizó la categorización de las Estaciones Meteorológicas con base en las diferencias entre el valor mensual registrado y el normal histórico, es decir, desviaciones estándar (DS).

Fuente: Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología (INAMHI)

Elaborado por: Dirección de Análisis de Información Agropecuaria-DAIA (MAG-CGINA)

Con respecto al comportamiento del factor temperatura, la estación Pichilengue, perteneciente a la **región Costa**, presenta variabilidad negativa, donde se reportó 0.4 °C, menos que lo normal, lo cual no altera los factores productivos de musáceas, forestales ni cultivos de ciclo corto. En lo que respecta a la **región Sierra**, se registró un comportamiento heterogéneo, lo que refleja una variabilidad negativa predominante, sin presencia de anomalías ni alertas; de esta manera, se reportaron dos estaciones que a nivel mensual contaron con bajones de temperatura de 0.5 a 0.7; lo mismo fue en La Argelia (Loja) e Izbamba (Pichincha), lo que tampoco es significativo, dado que si se presentaran heladas en Pichincha, la temperatura media mensual estaría más baja y los tubérculos como papa y melloco, se verían levemente afectados. En tanto, en la **región Insular**, la estación San Cristóbal (Galápagos) reportó una anomalía negativa de 2.2 °C menos que la normal, lo que representa -2.46 DS; este panorama se traduce en menor sensación térmica e influencia de corrientes en la isla.

En conclusión, el comportamiento de la temperatura media del aire, en general presentó una distribución espacial heterogénea, con valores compartidos en igual proporción, entre positivos y negativos.

Análisis zonal provincial

Región	UBICACIÓN		Estación	PRECIPITACIÓN (mm)*			TEMPERATURA (°C)*		
	Provincia	Cantón		Abril	Normal	DS	Abril	Normal	DS
COSTA	El Oro	Santa Rosa	Santa Rosa	89.5	41.2	1.05	-	26.4	-
	Esmeraldas	Esmeraldas	Esmeraldas Aer.	41.7	138.9	↓ -4.17	-	26.6	-
	Guayas	Milagro	Milagro	44.7	237.3	-1.50	-	27.2	-
	Guayas	Guayaquil	Guayaquil Aer.	42.8	201.2	-0.96	-	27.9	-
	Los Ríos	Mocache	Pichilingue	281.7	388.1	-0.61	26.5	26.9	-0.68
	Manabí	Portoviejo	Portoviejo	-	83.6	-	-	27.5	-
INSULAR	Galápagos	San Cristóbal	San Cristóbal	37.1	86.8	-0.62	24.2	26.4	↓ -2.56
ORIENTE	Morona Santiago	Morona	Macas Aer.	350.2	291.5	0.99	-	22.4	-
	Orellana	Aguarico	Nuevo Rocafuerte	200.9	309.5	↓ -1.83	-	26.5	-
	Orellana	Orellana	El Coca Aer.	419.0	369.0	0.66	-	26.7	-
	Pastaza	Pastaza	Puyo	31.5	487.4	-	-	22.2	-
	Sucumbíos	Lago Agrio	Lago Agrio Aer.	678.0	347.1	↑ 3.24	-	25.9	-
	SIERRA	Azuay	Cuenca	Cuenca Aer.	106.2	120.1	-0.30	-	16.3
Cañar		Cañar	Cañar	78.8	60.6	0.70	12.1	12.6	-0.71
Carchi		Tulcán	Tulcán Aer.	-	93.6	-	-	12.9	-
Carchi		Montúfar	San Gabriel	99.8	105.2	-0.15	12.9	12.9	0.00
Chimborazo		Riobamba	Riobamba Aer.	-	66.2	-	-	15.2	-
Cotopaxi		Salcedo	Rumipamba	48.7	68.7	-0.66	14.7	15.2	-1.03
Cotopaxi		Latacunga	Latacunga Aer.	64.3	74.0	-0.27	-	14.6	-
Imbabura		Otavalo	Inguincho	166.7	187.1	-0.27	10.8	10.8	0.00
Loja		Loja	Loja La Argelia	102.3	99.3	0.08	16.7	17.2	-0.92
Loja		Catamayo	La Toma Aer.	62.9	51.0	0.38	-	24.1	-
Pichincha		Quito (Tumbaco)	La Tola	106.3	150.8	-0.92	16.3	16.5	-0.33
Pichincha		Mejía	Izobamba	210.0	206.9	0.05	11.7	12.4	-1.24
Pichincha		Quito	Iñaquito	142.3	167.3	-0.42	-	15.6	-
Pichincha		Pedro Moncayo	Tomalón	100.4	85.0	0.70	15.4	15.3	0.22
Santo Domingo T		La Concordia	La Concordia	641.4	638.0	0.02	25.3	26.0	-1.34
Santo Domingo T		Santo Domingo (Luz De América)	Puerto Ila	481.6	492.8	-0.10	26.2	25.7	1.00
Santo Domingo T		Santo Domingo (Sd Colorados)	Santo Domingo Aer.	-	483.6	-	-	24.3	-
Tungurahua		Ambato	Ambato Aer.	-	60.0	-	-	15.8	-
Tungurahua	Cevallos	Querochaca	46.2	66.8	-0.94	13.8	13.5	0.54	

Problemas de las variaciones de precipitación

Las lluvias en la **región Costa**, tuvieron un comportamiento heterogéneo, exhibiendo valores negativos en todas las estaciones monitoreadas, con la ausencia de anomalías; en todo caso, una estación presentó variabilidad positiva, esta situación mantuvo con normalidad los cultivos de cacao, maracuyá, piña nacional y plátano barraganete y dominico; evidenciando producción continua con sus recurrentes anuales de abril. En la **región Sierra**, las lluvias presentaron una distribución espacial heterogénea, en nueve de las estaciones monitoreadas; la estación de Rumipamba perteneciente a la provincia de Cotopaxi y la estación Querochaca, de Tungurahua evidenciaron 20 y 22 mm menos que la normal, respectivamente; de este modo, fueron las provincias con deficiente precipitación expresada en valor absoluto. En la **región Insular**, la estación San Cristóbal (Galápagos) presentó un valor bajo su normal, sin ocurrencia de anomalías o alertas. Por último, la **región Oriental** registró una situación diferenciada, ya que la alerta negativa en Orellana, se traduce en mayor tiempo de descanso de los potreros, los mismo que albergan la carga animal bovina.

Problemas de las variaciones de temperatura

En la **región Costa**, el comportamiento del factor temperatura no tuvo afectación en las estaciones monitoreadas, puesto que es un mes de altas lluvias, pero de bajos impactos en temperatura. Por otro lado, en la **región Sierra** se registró una situación heterogénea, reflejando una variabilidad negativa predominante, representa que, dos de cada tres estaciones reflejan esta tendencia de temperatura media mensual. La estación de Cañar se vio afectada por la baja temperatura, ya que los cultivos de cebolla blanca en rama y cebolla en bulbo, en su etapa vegetativa, presentan quema en su ápice floral, lo que no significa una merma en su rendimiento, ya que no interfiere con los grados día desarrollo y no impacta a nivel de bulbos. En la estación San Cristóbal (Galápagos) de la **región Insular**, la anomalía reportada generó menor influencia de corrientes en las horas de la madrugada, puesto que la temperatura media diaria, cuando es baja, tiene mayor impacto en el periodo del día citado. Finalmente, la variable temperatura media del aire de acuerdo al número de estaciones monitoreadas se ha distribuido heterogéneamente.

***Nota:** Los valores del análisis de comportamiento se calculan normalizando las brechas existentes, entre los valores de precipitación actual y los valores normales para cada período de análisis, dividido para la desviación estándar, que se obtiene de cada serie. El resultado se interpreta como el número de desviaciones estándar (DS) cada valor de precipitación se encuentra sobre o bajo los valores normales.

***Precipitación:** Los valores inferiores o iguales a "-2" se considera como una limitada precipitación con respecto a la normal y, los valores mayores o iguales a "2" se considera como un exceso de precipitación con relación a la normal.

***Temperatura:** Los valores inferiores o iguales a "-2" se considera como anomalías negativas con respecto al valor normal y, los valores mayores o iguales a "2" se considera como anomalías positivas con relación al valor normal.

Fuente: Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología (INAMHI)

Elaboración: Dirección de Análisis de Información Agropecuaria-DAIA (MAG-CGINA)