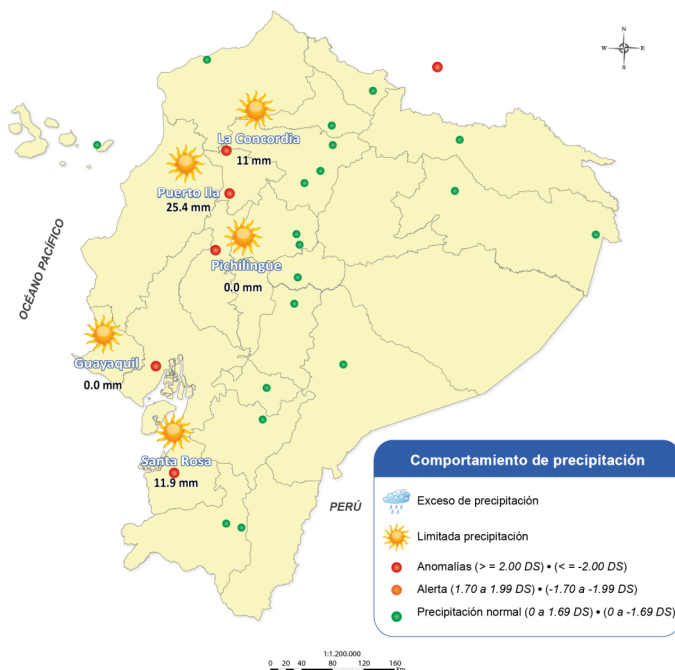




Anomalías de Precipitación

En el Ecuador Continental, las lluvias, durante el periodo de evaluación, registraron una distribución espacial variable; así, en la **región Costa**, el comportamiento fue homogéneo, teniendo variabilidad negativa en todas las estaciones monitoreadas; las estaciones Santa Rosa (El Oro), Guayaquil Aeropuerto (Guayas) y Pichilingue (Los Ríos) evidenciaron anomalías negativas superiores a las dos desviaciones estándar (-2 DS); estas condiciones pueden tener efectos significativos en la fertilización y el crecimiento de las plantas, por una baja disponibilidad de nutrientes y una disminución de la actividad microbiana. Mientras, en la **región Sierra**, las lluvias evidenciaron una distribución espacial heterogénea con valores negativos, en la mayoría de estaciones monitoreadas; la estación La Concordia (Santo Domingo de los Tsáchilas) presentó una anomalía negativa que sobrepasó las dos desviaciones estándar (-2 DS); este escenario puede afectar negativamente a los cultivos de piña, principalmente, los que se encuentran en la etapa de siembra, floración y fructificación. En la **región Insular**, la estación San Cristóbal (Galápagos) evidenció una variabilidad negativa, con ausencia de anomalías. Por otra parte, la **región Oriental** presentó un comportamiento heterogéneo, sin mostrar anomalías.

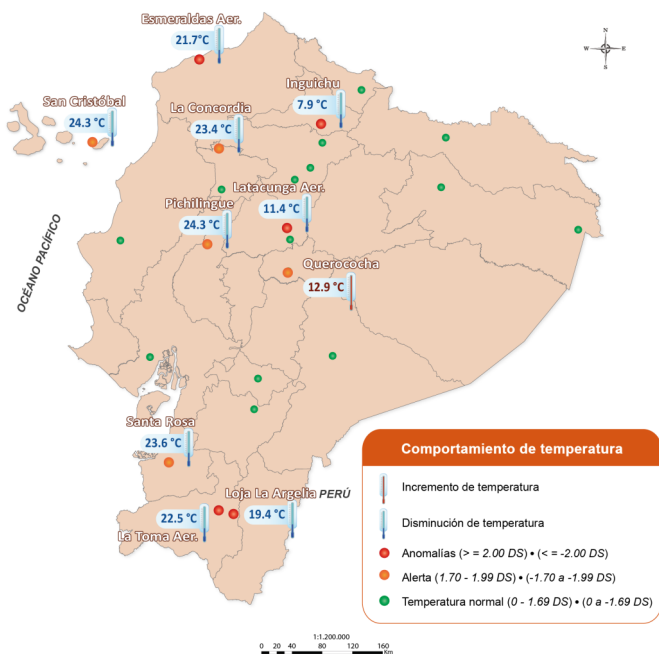


Nota: Se realizó la categorización de las Estaciones Meteorológicas con base en las diferencias entre el valor mensual registrado y el normal histórico; es decir, desviaciones estándar (DS).
Fuente: Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología (INAMHI)
Elaborado por: Dirección de Análisis de Información Agropecuaria-DAIA (MAG-CGINA)

Anomalías de Temperatura

En lo que respecta a la temperatura media mensual del Ecuador Continental, en la **región Costa** se registra un comportamiento homogéneo; donde la estación Esmeraldas Aeropuerto (Esmeraldas) refleja una anomalía negativa que sobrepasó las dos desviaciones estándar (-2 DS). Mientras, la **región Sierra** evidencia un comportamiento heterogéneo; las estaciones Latacunga Aeropuerto (Cotopaxi), La Toma Aeropuerto (Loja) presentaron anomalías negativas, superando las dos desviaciones estándar (-2 DS). En la **región Oriental** se observa un comportamiento homogéneo, teniendo una variabilidad positiva, con la ausencia de anomalías. Finalmente, en la **región Insular**, la estación San Cristóbal (Galápagos) reportó una alerta, sin llegar a reflejar ninguna anomalía. Esta situación no alteró la flora y fauna nativa, tampoco el curso normal de la producción agrícola y pecuaria.

En conclusión, el comportamiento de la temperatura media del aire, en general, registró una distribución espacial heterogénea, con valores compartidos entre positivos y negativos; predominando una variabilidad negativa con el 56 % de las estaciones operativas.



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)

Análisis zonal provincial

Región	Provincia	UBICACIÓN Cantón	Estación	PRECIPITACIÓN (mm)*			TEMPERATURA (°C)*		
				Septiembre	Normal	DS	Septiembre	Normal	DS
COSTA	El Oro	Santa Rosa	Santa Rosa	11.9	43.9	↓ -3.44	23.6	24.5	↓ -1.97
	Esmeraldas	Esmeraldas	Esmeraldas Aer.	6.8	27.4	↓ -1.37	21.7	25.9	↓ -7.65
	Guayas	Milagro	Milagro	-	8.7	-	-	24.9	-
	Guayas	Guayaquil	Guayaquil Aer.	0.0	1.2	↓ -6.80	25.3	25.6	-0.42
	Los Ríos	Mocache	Pichilingue	0.0	27.8	↓ -4.03	24.3	25.2	↓ -1.72
	Manabí	Portoviejo	Portoviejo	-	4.8	-	-	25.6	-
INSULAR	Galápagos	San Cristóbal	San Cristóbal	4.3	7.8	-0.97	20.8	22.8	↓ -1.75
ORIENTE	Morona Santiago	Morona	Macas Aer.	169.3	147.3	0.40	22.5	21.8	0.97
	Orellana	Aguarico	Nuevo Rocafuerte	124.0	199.3	-1.12	27.6	26.6	1.45
	Orellana	Orellana	El Coca Aer.	60.6	189.0	-1.70	27.2	27.0	0.37
	Pastaza	Pastaza	Puyo	-	329.3	-	-	21.9	-
	Sucumbios	Lago Agrio	Lago Agrio Aer.	219.7	182.8	0.46	26.6	26.2	0.83
SIERRA	Azuay	Cuenca	Cuenca Aer.	36.3	41.5	-0.34	16.0	15.3	0.94
	Cañar	Cañar	Cañar	5.6	18.4	-1.42	12.1	12.3	-0.34
	Carchi	Tulcán	Tulcán Aer.	-	40.2	-	-	11.7	-
	Carchi	Montúfar	San Gabriel	59.8	49.2	0.48	11.5	11.7	-0.57
	Chimborazo	Riobamba	Riobamba Aer.	-	24.3	-	-	14.2	-
	Cotopaxi	Salcedo	Rumipamba	31.8	25.3	0.43	14.3	14.1	0.46
	Cotopaxi	Latacunga	Latacunga Aer.	6.8	28.1	-1.20	11.4	13.6	↓ -9.58
	Imbabura	Otavalo	Inguincho	59.7	68.1	-0.24	7.9	10.6	↓ -4.21
	Loja	Loja	Loja La Argelia	33.4	38.2	-0.23	19.0	16.7	↑ 3.83
	Loja	Catamayo	La Toma Aer.	0.2	9.0	-1.63	23.7	24.6	↓ -2.57
	Pichincha	Quito (Tumbaco)	La Tola	14.7	53.2	-1.22	16.1	16.2	-0.17
	Pichincha	Mejía	Izobamba	114.9	76.9	0.99	12.2	12.3	-0.15
	Pichincha	Quito	Iñaquito	-	63.6	-	-	15.9	-
	Pichincha	Pedro Moncayo	Tomalón	12.9	33.0	-1.21	15.9	15.6	0.51
	Santo Domingo T	La Concordia	La Concordia	11	88.8	↓ -2.42	23.4	24.4	↓ -1.81
Santo Domingo T	Santo Domingo (Luz De América)	Puerto Ila	25.4	77.3	↓ -1.77	24.3	24.2	0.17	
Santo Domingo T	Santo Domingo (Sd Colorados)	Santo Domingo Aer.	-	84.9	-	-	22.6	-	
Tungurahua	Ambato	Ambato Aer.	-	30.2	-	-	14.7	-	
Tungurahua	Cevallos	Querochaca	25.9	33.7	-0.64	12.9	12.3	↑ 1.72	

Problemas de las variaciones de precipitación

En la **región Costa**, el comportamiento fue homogéneo, teniendo variabilidad negativa en todas las estaciones operativas; las estaciones Santa Rosa (El Oro), Guayaquil Aeropuerto (Guayas) y Pichilingue (Los Ríos) registran anomalías negativas superiores a las dos desviaciones estándar (-2 DS), situación que puede perjudicar a la germinación en las siembras de arroz. En la **región Sierra**, las lluvias presentan una distribución espacial heterogénea, lo que evidencia valores negativos en la mayoría de estaciones monitoreadas; la estación La Concordia (Santo Domingo de los Tsáchilas) tiene una anomalía negativa que sobrepasó las dos desviaciones estándar (-2 DS), situación que puede alterar la estructura del suelo, afectando la infiltración del agua, aireación y retención de nutrientes. En la **región Insular**, la estación San Cristóbal (Galápagos) evidencia un valor bajo su normal, sin la presencia de anomalías. Por último, la **región Oriental** presentó un comportamiento heterogéneo, sin registrar ninguna anomalía. Estas condiciones no perjudican el curso normal de los cultivos de yuca, café, cacao, plátano y especies maderables.

Problemas de las variaciones de temperatura

En la **región Costa** se registra un patrón homogéneo; la estación Esmeraldas Aeropuerto (Esmeraldas) reflejó una anomalía negativa que sobrepasó las dos desviaciones estándar (-2 DS). Estas condiciones pueden reducir la producción de frutos en los cultivos predominantes en esta zona. Por otro lado, la **región Sierra** muestra un comportamiento heterogéneo; las estaciones Latacunga Aeropuerto (Cotopaxi), Inguincho (Imbabura) y La Toma Aeropuerto (Loja) presentaron anomalías negativas, que superaron las dos desviaciones estándar (-2 DS). En la **región Oriental** se registró un comportamiento homogéneo, teniendo una variabilidad positiva, con la ausencia de anomalías. En la **región Insular**, la estación San Cristóbal (Galápagos) reporta una alerta, sin llegar a tener anomalías.

En forma general, en las regiones del país, la variable temperatura media del aire de acuerdo al número de estaciones monitoreadas durante este mes, se ha distribuido espacialmente de manera heterogénea; registrándose valores compartidos entre positivos y negativos.

*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)