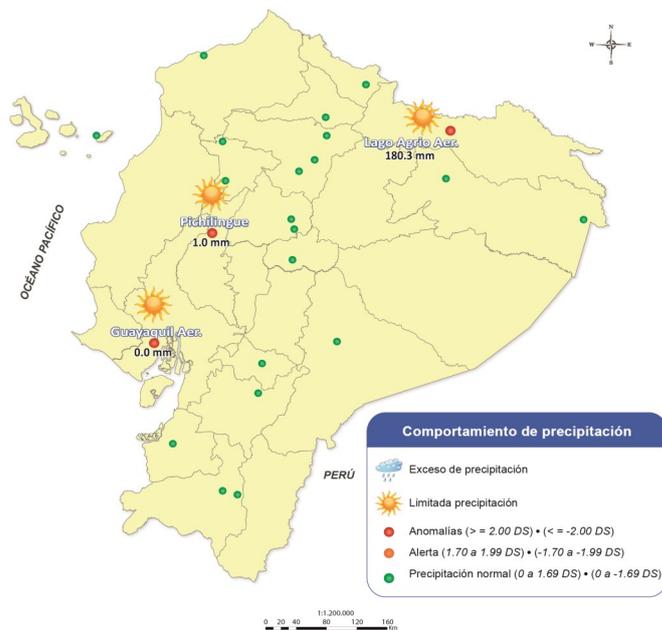




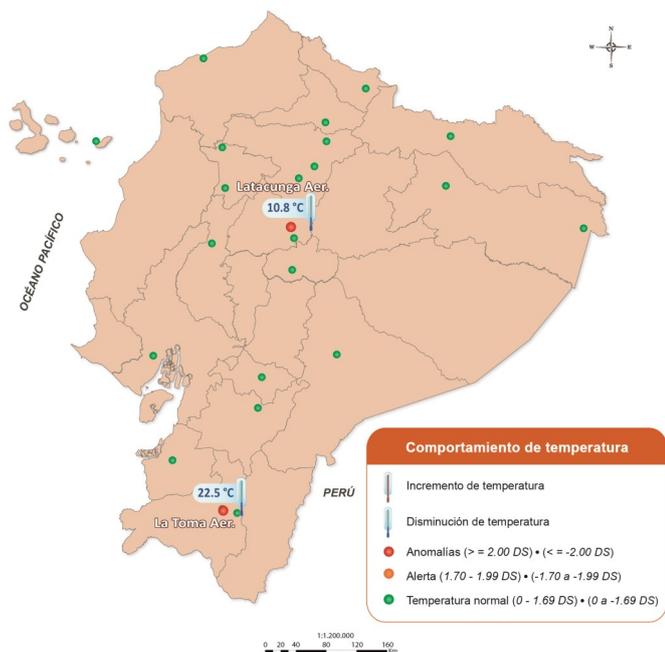
Anomalías de Precipitación

En este período, las lluvias en el Ecuador Continental, registraron un comportamiento diferenciado, dentro de las estaciones evaluadas; en la **región Costa**, dado que agosto se caracteriza como un mes cercano a las cosechas de maíz duro que se produce mayoritariamente en Guayas y Los Ríos; al tener anomalías negativas en precipitación, en las estaciones de las provincias mencionadas -Aeropuerto de Guayaquil y Pichilingue-, la gramínea no alcanzará los grados días desarrollo para la cosecha de septiembre, a menos que, la reserva de agua en el suelo (adquirida los meses anteriores) le permita hallarse en estado de capacidad de campo y los grados días desarrollo no se vean alterados de acuerdo con la curva de producción normal. Mientras, en la **región Sierra**, las lluvias presentaron una distribución espacial homogénea, puesto que las desviaciones estándar no llegaron al límite superior ni al inferior para generar una alerta; es decir, no superó el rango de -1.7 a 1.7 desviaciones estándar; así, las lluvias normales favorecen el desarrollo de cultivos de quinua, en Chimborazo. Por otra parte, en la **región Oriental**, se reportaron deficientes precipitaciones, lo que significa una anomalía negativa (-2.47 DS), para la provincia de Sucumbios, específicamente en su única estación monitoreada.



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



Con respecto a la temperatura media mensual en el Ecuador Continental, en las **regiones Costa y Oriente** no se reportó información de ninguna estación meteorológica, en lo referente a anomalías.

En tanto, en la **región Sierra** se registró un comportamiento heterogéneo, reflejando una variabilidad negativa predominante. La estación de Catamayo (Loja), presentó una anomalía negativa que superó las -1.7 desviaciones estándar (DS); esta situación perjudicó a los cultivos de arroz, que se encuentran en etapa vegetativa, en el presente mes. Una anomalía considerable en la región fue la aeroportuaria de Latacunga, dado que, al tener menor temperatura y reporte de mayores vientos, no permite que se logre una eficiente autopolinización en los cultivos que se desarrollan en la región mencionada, bajo este escenario.

Finalmente, en la **región Insular**, la estación San Cristóbal (Galápagos) reportó un valor similar a su promedio, sin llegar a tener ninguna anomalía.

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.

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)*		
				Agosto	Normal	DS	Agosto	Normal	DS
COSTA	El Oro	Santa Rosa	Santa Rosa	4.3	6.0	-0.28	23.8	23.9	-0.09
	Esmeraldas	Esmeraldas	Esmeraldas Aer.	3.5	12.0	-1.02	26.2	26.1	0.18
	Guayas	Milagro	Milagro	-	1.4	-	-	24.4	-
	Guayas	Guayaquil	Guayaquil Aer.	0.0	1.1	↓ -8.73 ●	25.3	25.1	0.18
	Los Ríos	Mocache	Pichilingue	1.0	13.8	↓ -4.71 ●	23.8	24.4	-0.78
	Manabí	Portoviejo	Portoviejo	-	4.3	-	-	26.6	-
INSULAR	Galápagos	San Cristóbal	San Cristóbal	4.6	10.6	-1.05	22.0	22.8	-0.66
ORIENTE	Morona Santiago	Morona	Macas Aer.	182.5	167.1	0.26	21.7	21.2	0.71
	Orellana	Aguarico	Nuevo Rocafuerte	150.0	215.8	-0.99	26	25.4	1.11
	Orellana	Orellana	El Coca Aer.	181.6	167.3	0.30	26	26.4	-1.44
	Pastaza	Pastaza	Puyo	-	282.5	-	-	21.4	-
	Sucumbios	Lago Agrio	Lago Agrio Aer.	180.3	243.8	↓ -2.65 ●	25.4	25.6	-0.51
	SIERRA	Azuay	Cuenca	Cuenca Aer.	29.8	19.3	0.93	15	14.5
Cañar		Cañar	Cañar	8.7	13.8	-0.68	11.1	11.6	-0.85
Carchi		Tulcán	Tulcán Aer.	-	27.5	-	-	11.4	-
Carchi		Montúfar	San Gabriel	51.4	41.7	0.68	11.2	11.4	-0.36
Chimborazo		Riobamba	Riobamba Aer.	-	14.5	-	-	13.5	-
Cotopaxi		Salcedo	Rumipamba	13.1	16.3	-0.28	14.1	13.4	1.46
Cotopaxi		Latacunga	Latacunga Aer.	7.6	11.4	-0.52	10.8	13.0	↓ -6.15 ●
Imbabura		Otavalo	Inguincho	39.5	19.6	1.19	10.2	10.3	-0.19
Loja		Loja	Loja La Argelia	73.4	39.4	1.62	15	15.9	-1.62
Loja		Catamayo	La Toma Aer.	5.9	3.1	0.86	22.5	24.1	↓ -2.84 ●
Pichincha		Quito (Tumbaco)	La Tola	6.8	16.4	-0.54	15.4	16.0	-1.10
Pichincha		Mejía	Izobamba	48.9	36.5	0.48	12	12.2	-0.36
Pichincha		Quito	Iñaquito	-	24.4	-	-	16.0	-
Pichincha		Pedro Moncayo	Tomalón	6.1	8.3	-0.12	15.1	15.4	-0.58
Santo Domingo T		La Concordia	La Concordia	69.1	59.9	0.37	23.7	24.3	-0.88
Santo Domingo T		Santo Domingo (Luz De América)	Puerto Ila	20.5	48.3	-1.51	24.2	23.6	0.82
Santo Domingo T		Santo Domingo (Sd Colorados)	Santo Domingo Aer.	-	40.8	-	-	22.5	-
Tungurahua		Ambato	Ambato Aer.	-	23.2	-	-	13.9	-
Tungurahua		Cevallos	Querochaca	21.1	38.8	-1.02	11.5	11.5	0.00

Problemas de las variaciones de precipitación

Las deficientes lluvias registradas en dos provincias de la **costa**, las cuales reportan mayor producción -tanto en cultivos permanentes como transitorios-, permite evidenciar que van a necesitar mayor tiempo para alcanzar el calibre de cosecha, por ejemplo, en musáceas (plátano barraganete verde y maduro, banano y plátano dominico). En la **región Sierra**, las lluvias presentaron una distribución espacial heterogénea; de este modo, doce de las catorce estaciones no reportaron anomalías; en lo que respecta a las dos restantes, hubo lluvias deficientes y, al tener un suelo con menor humedad, esto tiene una relación directa con el cierre de los estomas, lo que afecta la asimilación de nutrientes por parte de los grupos de cultivos con raíz pivotante, reflejando un menor crecimiento. Mientras, en la **región Insular**, en la estación San Cristóbal (Galápagos) el desarrollo de la precipitación fue normal. Finalmente, la **región Oriental** registró un comportamiento heterogéneo, la anormal precipitación, no permitió el desarrollo de pastos, situación que retrasa los procesos de rotación de potreros para el ganado bovino de la zona.

Problemas de las variaciones de temperatura

En la **región Sierra**, se evidenció un comportamiento heterogéneo de la temperatura, reflejando una variabilidad negativa predominante. Las dos estaciones que manifestaron el comportamiento anterior son en el área sierra centro (Latacunga Aeropuerto) y en la parte sur del país (La Toma Aeropuerto). En la Sierra—Centro, específicamente en Latacunga, se tuvo una disminución de 2.2 °C con respecto a la normal; mientras tanto, Catamayo reportó 1.6 °C menos que el parámetro normal.

De otro lado, en la **región Costa** no se evidenciaron anomalías ni alertas, positivas o negativas. Más bien, solo variaciones leves en relación a la normal.

Finalmente, en la **región Oriental** se obtuvo +/- 0.5 °C del presente mes contra la curva normal.

En síntesis, 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)