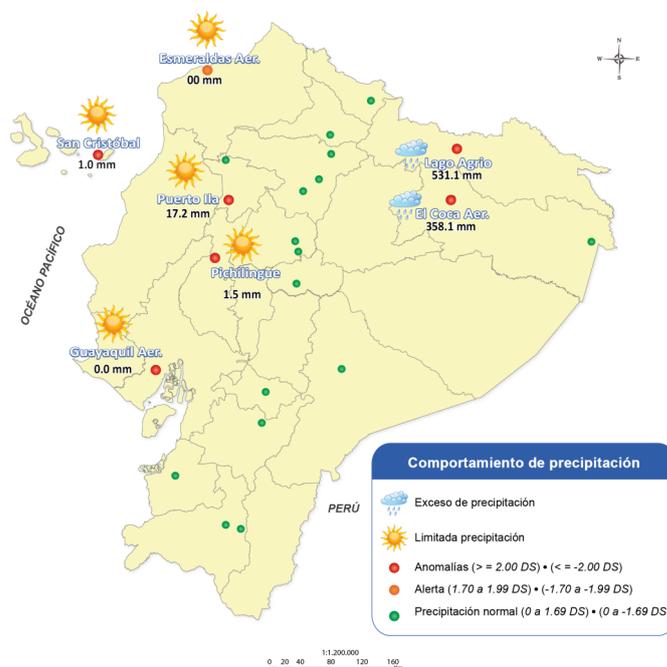




### Anomalías de Precipitación

En el Ecuador Continental las lluvias, durante el periodo de evaluación, registraron una distribución espacial irregular; de modo que, en la **región Costa**, el comportamiento fue heterogéneo; las estaciones Guayaquil Aeropuerto (Guayas) y Pichilingue (Los Ríos) mostraron anomalías negativas que superaron las dos desviaciones estándar (-2 DS). También, en la **región Sierra**, las lluvias con una distribución espacial heterogénea, evidenciaron valores negativos en la mayoría de estaciones revisadas; la estación Puerto Ila (Santo Domingo de los Tsáchilas) exhibió una anomalía negativa que sobrepasó las dos desviaciones estándar (-2 DS), lo que obligó a hacer uso de riego artificial para satisfacer los requerimientos hídricos de los cultivos de temporada. En la estación San Cristóbal (Galápagos) de la **región Insular**, hubo una anomalía negativa, que superó las dos desviaciones estándar (-2 DS). Por otra parte, en la **región Oriental se observó una actuación** heterogénea; las estaciones El Coca Aeropuerto (Orellana) y Lago Agrio Aeropuerto (Sucumbíos) reflejaron anomalías positivas, sobrepasando las dos desviaciones estándar (2 DS). Lo que pudo afectar negativamente a los rubros de cacao, café, plátano, yuca y frutales, por el apareamiento de enfermedades causadas por hongos y bacterias.

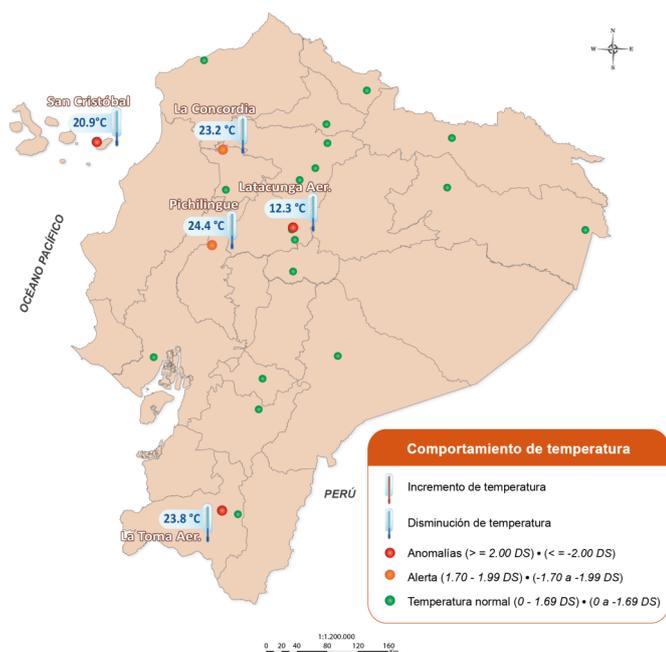


**Nota:** Se realizó la categorización de las Estaciones Meteorológicas con base en las diferencias entre el valor mensual registrado y el normal histórico; es decir, desviaciones estándar (DS).  
**Fuente:** Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología (INAMHI)  
**Elaborado por:** Dirección de Análisis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

### Anomalías de Temperatura

En relación a la temperatura media mensual del Ecuador Continental, en la **región Costa** se evidenció una conducta homogénea, presentando variabilidad negativa; en la estación Pichilingue (Los Ríos) se registró una alerta, con una variabilidad negativa. En lo que respecta a la **región Sierra**, se observó un comportamiento heterogéneo; las estaciones Latacunga Aeropuerto (Cotopaxi) y La Toma Aeropuerto (Loja) presentaron anomalías negativas que sobrepasaron las dos desviaciones estándar (-2 DS); estas condiciones pudieron reducir el proceso de la fotosíntesis, afectando el crecimiento y productividad en los cultivos establecidos en estas zonas. Mientras, en la **región Oriental** se pudo observar un proceder heterogéneo, con la ausencia de anomalías. En lo que respecta a la **región Insular**, la estación San Cristóbal (Galápagos) reflejó una anomalía negativa, que superó las dos desviaciones estándar (-2 DS); situación que puede afectar la composición química de las plantas y alterar la calidad y el sabor de los frutos.

En resumen, la temperatura media del aire en general presentó una distribución espacial heterogénea, con predominio de valores negativos comparados con el valor normal.



**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)*			
				Octubre	Normal	DS	Octubre	Normal	DS	
COSTA	El Oro	Santa Rosa	Santa Rosa	10.9	7.2	0.48	-	-	-	
	Esmeraldas	Esmeraldas	Esmeraldas Aer.	0.0	18.2	↓ -1.75	●	25.7	26.3	-0.93
	Guayas	Milagro	Milagro	-	4.4	-	-	-	25.0	-
	Guayas	Guayaquil	Guayaquil Aer.	0.0	4.1	↓ -2.27	●	25.1	25.7	-0.81
	Los Ríos	Mocache	Pichilingue	1.5	27.6	↓ -2.14	●	24.4	25.3	↓ -1.99
	Manabí	Portoviejo	Portoviejo	-	3.6	-	-	-	25.2	-
INSULAR	Galápagos	San Cristóbal	San Cristóbal	1.0	11.1	↓ -2.90	●	20.9	23.0	↓ -2.07
ORIENTE	Morona Santiago	Morona	Macas Aer.	168.5	172.4	-0.06	-	22.7	22.8	-0.16
	Orellana	Aguarico	Nuevo Rocafuerte	247.1	217.7	0.36	-	27.6	26.9	1.16
	Orellana	Orellana	El Coca Aer.	358.1	277.2	↑ 2.23	●	27.6	27.3	0.65
	Pastaza	Pastaza	Puyo	-	389.0	-	-	-	22.3	-
	Sucumbíos	Lago Agrio	Lago Agrio Aer.	531.1	255.1	↑ 3.15	●	26.4	26.6	-0.46
SIERRA	Azuay	Cuenca	Cuenca Aer.	69.7	86.2	-0.38	-	16.8	16.3	0.65
	Cañar	Cañar	Cañar	25.5	41.7	-0.69	-	12.1	12.3	-0.28
	Carchi	Tulcán	Tulcán Aer.	-	82.8	-	-	-	12.6	-
	Carchi	Montúfar	San Gabriel	89.1	98.5	-0.20	-	13.1	12.6	0.97
	Chimborazo	Riobamba	Riobamba Aer.	-	46.4	-	-	-	15.0	-
	Cotopaxi	Salcedo	Rumipamba	28.8	49.7	-0.88	-	15.4	15.1	0.63
	Cotopaxi	Latacunga	Latacunga Aer.	32.9	50.0	-0.60	-	12.3	14.5	↓ -5.27
	Imbabura	Otavalo	Inguincho	175.4	116.3	1.12	-	10.5	10.6	-0.15
	Loja	Loja	Loja La Argelia	94.5	74.3	0.56	-	17.0	17.1	-0.18
	Loja	Catamayo	La Toma Aer.	40.8	24.4	0.99	-	23.8	25.0	↓ -2.53
	Pichincha	Quito (Tumbaco)	La Tola	119.6	111.8	0.18	-	16.0	16.3	-0.56
	Pichincha	Mejía	Izobamba	156.6	138.3	0.37	-	12.6	12.3	0.51
	Pichincha	Quito	Iñaquito	-	114.6	-	-	-	15.6	-
	Pichincha	Pedro Moncayo	Tomalón	92.3	63.9	0.76	-	16.0	15.7	0.97
	Santo Domingo T	La Concordia	La Concordia	13.1	88.3	-1.60	-	23.2	24.4	↓ -1.95
Santo Domingo T	Santo Domingo (Luz De América)	Puerto Ila	17.2	82.4	↓ -2.47	●	24.2	24.0	0.41	
Santo Domingo T	Santo Domingo (Sd Colorados)	Santo Domingo Aer.	-	77.9	-	-	-	22.5	-	
Tungurahua	Ambato	Ambato Aer.	-	50.0	-	-	-	15.9	-	
Tungurahua	Cevallos	Querochaca	41.2	42.4	-0.05	-	13.7	13.4	0.52	

Problemas de las variaciones de precipitación

La conducta heterogénea de las lluvias en la **región Costa**, como por ejemplo en las estaciones Guayaquil Aeropuerto (Guayas) y Pichilingue (Los Ríos) evidenciaron anomalías negativas que superaron las dos desviaciones estándar (-2 DS). En la **región Sierra**, las lluvias presentaron una distribución espacial heterogénea, exponiendo valores negativos en la mayoría de estaciones monitoreadas; Puerto Ila (Santo Domingo de los Tsáchilas) fue una estación que presentó anomalías negativas con dos desviaciones estándar (-2 DS); este panorama obligó a hacer uso de riego artificial para satisfacer la demanda hídrica de los cultivos permanentes y transitorios establecidos en esta zona. En la **región Insular**, en la estación San Cristóbal (Galápagos) hubo una anomalía negativa, superando las dos desviaciones estándar (-2 DS). La **región Oriental** presentó un comportamiento heterogéneo; las estaciones El Coca Aeropuerto (Orellana) y Lago Agrio Aeropuerto (Sucumbíos) tuvieron anomalías positivas que sobrepasaron las dos desviaciones estándar (2 DS); condiciones que pudieron favorecer el apareamiento de arvenses en los rubros de cacao, café, plátano, palma aceitera, entre otros.

Problemas de las variaciones de temperatura

En la **región Costa** se registró un comportamiento homogéneo, presentando variabilidad negativa; como en la estación Pichilingue (Los Ríos) dando una alerta con una variabilidad negativa. Por otro lado, en la **región Sierra** se observó una conducta heterogénea; donde, las estaciones Latacunga Aeropuerto (Cotopaxi) y La Toma Aeropuerto (Loja) exhibieron anomalías negativas que sobrepasaron las dos desviaciones estándar (-2 DS), esta situación puede afectar la concentración de azúcar en los cultivos de caña de azúcar, cercanos a la estación meteorológica La Toma, durante la época de cosecha, lo que puede tener consecuencias negativas en la producción y calidad del azúcar. En la **región Insular**, en la estación San Cristóbal (Galápagos) se reflejó una anomalía negativa, que superó las dos desviaciones estándar (-2 DS). 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 negativos en el 59 % de estaciones monitoreadas.

\*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)