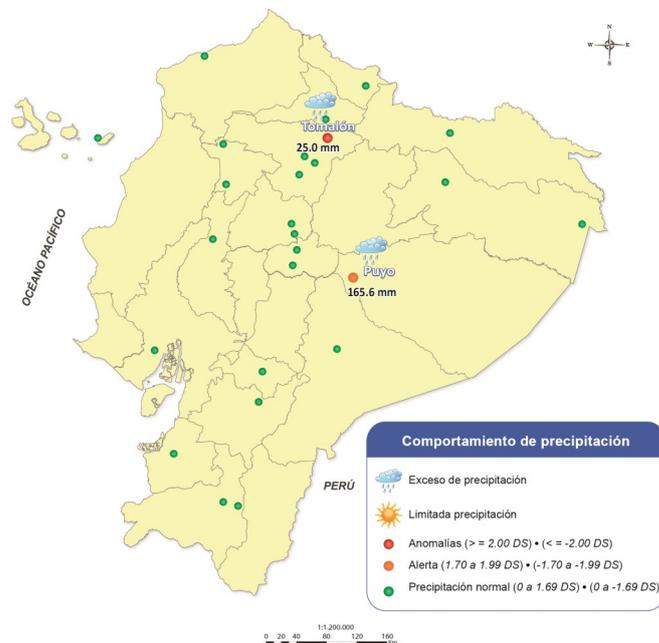




### Anomalías de precipitación

Las lluvias en el Ecuador Continental, durante el primer mes del año 2022, registraron una distribución espacial variable. En la **región Costa** el comportamiento fue homogéneo, teniendo variabilidad positiva en todas las estaciones operativas, sin la presencia de anomalías; este escenario favoreció las siembras de cultivos de ciclo corto como el maíz amarillo duro y arroz, en las provincias de Guayas y Esmeraldas. En la **región Sierra**, las lluvias presentaron una distribución espacial heterogénea, registrando valores negativos en la mayoría de estaciones monitoreadas; en la estación Tomalón (Pichincha) se evidenció una anomalía negativa que sobrepasó las -1.7 desviaciones estándar (DS), hecho que ocasionó menor eficiencia en su fotoperiodo en plantas C4, dado que su capacidad fotosintética depende de un umbral de riego.

Mientras tanto, en la **región Insular**, la estación San Cristóbal (Galápagos) expuso variabilidad negativa. Por otra parte, en la **región Oriental** se presentó un comportamiento heterogéneo, predominando una variabilidad positiva, sin registrar anomalías.

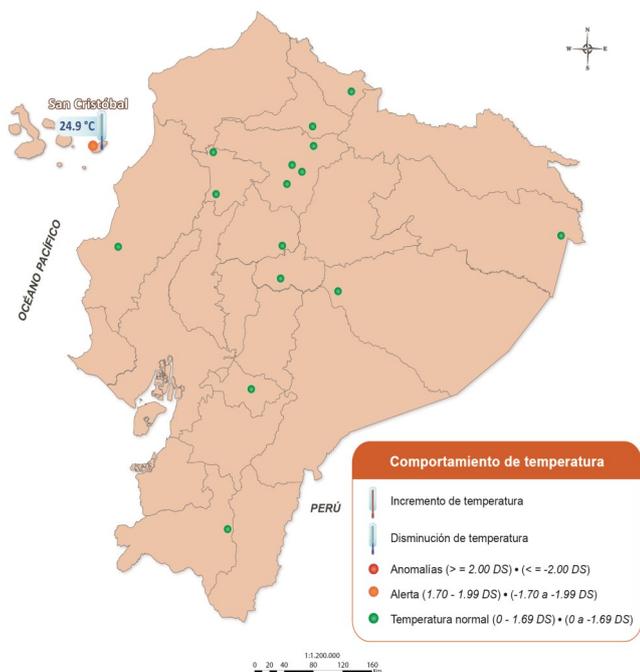


**Nota:** Se realizó la categorización de las Estaciones Meteorológicas con base en las diferencias entre el valor mensual registrado y el normal histórico; es decir, desviaciones estándar (DS).

**Fuente:** Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología (INAMHI)

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

### Anomalías de temperatura



Con respecto a la temperatura media mensual en el Ecuador Continental; en la **región Costa** no se reportaron alertas ni anomalías en la estación Pichilingue, que es el único centro de dónde se obtuvo información de temperatura, para el presente período. En tanto que, en la **región Sierra**, se registró un comportamiento homogéneo, reflejando poca variabilidad; por lo tanto, los cultivos que se encuentran en la fase vegetativa contarán con las mismas condiciones que en periodos anteriores, medido a través de las observaciones mensuales que robustecen a la normal, por lo que no se verán afectados los procesos de metabolismo, crecimiento y desarrollo. En la **región Insular**, la estación San Cristóbal (Galápagos) reportó un valor similar a su promedio, sin llegar a tener ninguna anomalía; este panorama perjudicó la flora y fauna nativa.

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)*		
				Enero	Normal	DS	Enero	Normal	DS
COSTA	El Oro	Santa Rosa	Santa Rosa	79.8	100.5	-0.29	-	26.5	-
	Esmeraldas	Esmeraldas	Esmeraldas Aer.	79.8	124.8	-0.46	-	26.0	-
	Guayas	Milagro	Milagro	-	236.7	-	-	26.5	-
	Guayas	Guayaquil	Guayaquil Aer.	313.7	181.0	0.99	-	27.5	-
	Los Ríos	Mocache	Pichilingue	328.1	369.4	-0.27	25.3	26.1	-1.23
	Manabí	Portoviejo	Portoviejo	-	92.0	-	-	26.9	-
INSULAR	Galápagos	San Cristóbal	San Cristóbal	2.2	59.2	-1.11	24.9	26.1	↓ -1.98
ORIENTE	Morona Santiago	Morona	Macas Aer.	177.6	161.5	0.21	-	22.4	-
	Orellana	Aguarico	Nuevo Rocafuerte	131.3	134.4	-0.03	27.7	27.0	1.20
	Orellana	Orellana	El Coca Aer.	139.2	207.4	-0.65	-	27.1	-
	Pastaza	Pastaza	Puyo	165.6	323.1	↓ -1.74	21.0	21.5	-0.91
	Sucumbios	Lago Agrio	Lago Agrio Aer.	108.2	219.7	-0.95	-	26.7	-
SIERRA	Azuay	Cuenca	Cuenca Aer.	45.0	56.5	-0.33	-	16.8	-
	Cañar	Cañar	Cañar	7.6	31.9	-1.06	11.7	12.2	-0.46
	Carchi	Tulcán	Tulcán Aer.	-	66.6	-	-	12.7	-
	Carchi	Montúfar	San Gabriel	118.0	91.1	0.49	12.8	12.5	0.67
	Chimborazo	Riobamba	Riobamba Aer.	-	30.1	-	-	15.3	-
	Cotopaxi	Salcedo	Rumipamba	21.6	45.6	-0.80	15.6	15.3	0.51
	Cotopaxi	Latacunga	Latacunga Aer.	39.8	38.3	0.06	-	14.7	-
	Imbabura	Otavalo	Inguincho	141.0	127.3	0.22	11.1	10.6	0.73
	Loja	Loja	Loja La Argelia	91.5	89.6	0.04	16.5	16.7	-0.42
	Loja	Catamayo	La Toma Aer.	48.4	34.8	0.45	-	24.9	-
	Pichincha	Quito (Tumbaco)	La Tola	54.2	68.6	-0.48	16.4	16.3	0.13
	Pichincha	Mejía	Izobamba	121.8	132.7	-0.16	13.0	12.2	0.96
	Pichincha	Quito	Iñaquito	147.2	80.9	1.28	15.9	15.5	0.38
	Pichincha	Pedro Moncayo	Tomalón	25.0	57.5	↓ -2.51	15.8	15.2	0.75
	Santo Domingo T	La Concordia	La Concordia	291.6	440.3	-0.75	24.2	25.2	-1.46
	Santo Domingo T	Santo Domingo (Luz De América)	Puerto Ila	514.3	414.9	0.52	24.9	25.1	-0.34
Santo Domingo T	Santo Domingo (Sd Colorados)	Santo Domingo Aer.	-	417.1	-	-	23.4	-	
Tungurahua	Ambato	Ambato Aer.	-	33.2	-	-	15.9	-	
Tungurahua	Cevallos	Querochaca	38.7	31.9	0.37	14.2	13.6	1.18	

Problemas de las variaciones de precipitación

Las lluvias, en la **región Costa**, tuvieron un comportamiento homogéneo, exhibiendo valores positivos en todas las estaciones monitoreadas, con la ausencia de anomalías, esta situación benefició a los cultivos de cacao, maracuyá, piña nacional, plátano barraganete y dominico, ya que permitió el incremento de su producción. Al contrario, en la **región Sierra**, las precipitaciones presentaron una distribución espacial heterogénea; en ocho de las catorce estaciones se registraron valores inferiores a sus promedios, así, la estación Tomalón (Pichincha) presentó una anomalía negativa que superó las -1.7 desviaciones estándar (DS). En lo que respecta a la **región Insular**, en la estación San Cristóbal (Galápagos) se observó un valor bajo de su normal. Finalmente, en la **región Oriental** se registró un resultado heterogéneo, en donde el 80 % de estaciones operativas mostraron valores superiores a sus normales; ya que solo en la provincia de Pastaza, en la estación Puyo se obtuvo una alerta negativa con 157.5 mm, menos que su valor normal monitoreado en la serie histórica.

Problemas de las variaciones de temperatura

Vale decir que, en la **región Costa** solo se registró la información en los Ríos; de esta manera, se tienen lecturas en la estación de Pichilingue. Por otro lado, en la **región Sierra** se verificó un comportamiento homogéneo, debido a que las estaciones que fueron monitoreadas no presentaron anomalías significativas ni alertas positivas o negativas; es decir, no cumplieron con valores menores o mayores a 1.7 DS. En este tiempo, en la estación San Cristóbal (Galápagos), de la **región Insular**, se observó una alerta negativa en la temperatura; evidenciada en 1.2 °C, esta situación favorece a la turgencia de las gramíneas, que son utilizadas como forraje en la producción pecuaria.

En síntesis, en las diversas 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 homogénea, en el área continental, ya que solo en la región insular se presentó una deficiente temperatura (> -1.96 DS).

\*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)