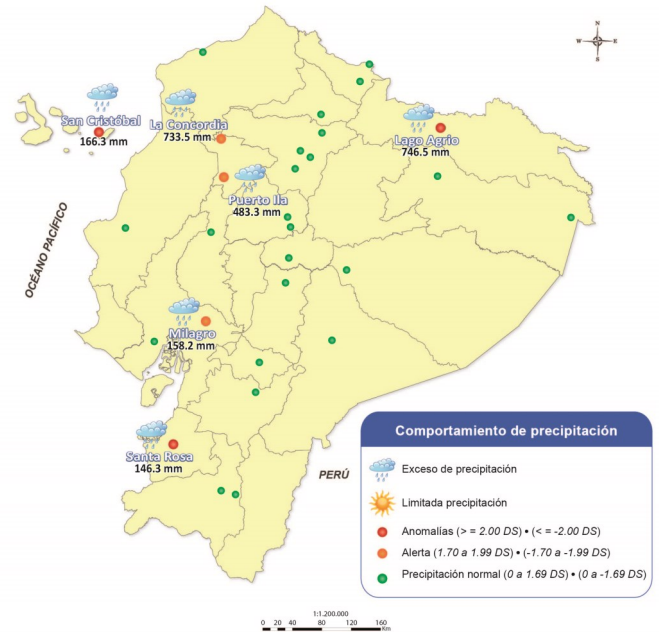


La temperatura media del aire presentó valores superiores con respecto a la normal, en el 91 % de las estaciones operativas. A mayo de 2023.



Anomalías de Precipitación

En el Ecuador Continental, las lluvias, durante el periodo de evaluación, exhibieron una distribución espacial irregular. En la **región Costa**, el comportamiento fue heterogéneo; donde, las estaciones Santa Rosa (El Oro) y Milagro (Guayas) registraron anomalías positivas que sobrepasaron las 1.7 desviaciones estándar (DS), esta situación puede ocasionar la aparición de hongos, por un mayor porcentaje de humedad en los granos de arroz y maíz amarillo duro, de las cosechas de invierno. En lo que respecta a la **región Sierra**, las lluvias presentaron una distribución espacial heterogénea; se verificó que las estaciones La Concordia y Puerto Ila (Santo Domingo de los Tsáchilas) mostraron anomalías positivas que superaron las 1.7 desviaciones estándar (DS); las altas precipitaciones pluviales pueden tener un efecto negativo en la agricultura, ocasionando inundaciones en zonas planas de bajo drenaje. En la **región Insular**, la estación San Cristóbal (Galápagos) denotó una anomalía positiva que superó las dos desviaciones estándar (DS). Por otro lado, en la **región Oriental** las lluvias presentaron un comportamiento heterogéneo, en donde la estación Lago Agrio Aeropuerto (Sucumbios) presentó una anomalía positiva superior a las dos desviaciones estándar (DS).

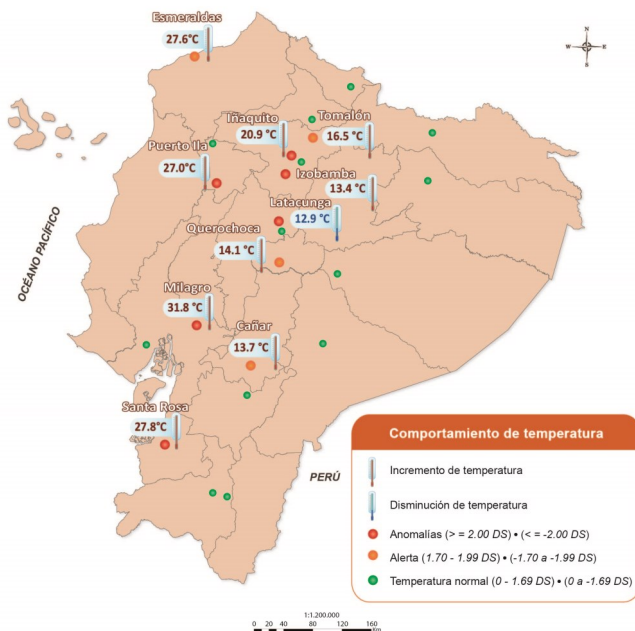


Nota: Se realizó la categorización de las Estaciones Meteorológicas con base en las diferencias entre el valor mensual registrado y el normal histórico, es decir, desviaciones estándar (DS).
Fuente: Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología (INAMHI)
Elaborado por: Dirección de Análisis de Información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

Anomalías de Temperatura

En lo que respecta a la temperatura media mensual en el Ecuador Continental, en la **región Costa** se presentó un comportamiento homogéneo; donde, en las estaciones Santa Rosa (El Oro), Esmeraldas Aeropuerto (Esmeraldas) y Milagro (Guayas) se anotó anomalías positivas, que sobrepasaron las 1.7 desviaciones estándar (DS). Entretanto, la **región Sierra** registró un comportamiento heterogéneo; las estaciones Cañar (Cañar), Izobamba Ñaquito, Tomalón (Pichincha), Puerto Ila (Santo Domingo de los Tsáchilas) y Querochaca (Tungurahua) presentaron anomalías positivas que sobrepasaron las 1.7 desviaciones estándar (DS); esta situación puede ocasionar una reducción de la humedad del suelo, resultando en una menor disponibilidad de agua para los cultivos transitorios y permanentes de estas zonas. Por otra parte, la estación Latacunga Aeropuerto (Cotopaxi) mostró una anomalía negativa que sobrepasó las dos desviaciones estándar (DS). En la **región Oriental** se encontró un comportamiento homogéneo, con la ausencia de anomalías.

En conclusión, el desempeño de la temperatura media del aire fue heterogénea, predominando valores que superaron a la normal en la mayoría de 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)*		
				Mayo	Normal	DS	Mayo	Normal	DS
COSTA	El Oro	Santa Rosa	Santa Rosa	146.3	7.6	↑ 2.89	27.8	25.9	↑ 2.15
	Esmeraldas	Esmeraldas	Esmeraldas Aer.	72.7	73.1	-0.01	27.6	26.4	↑ 1.86
	Guayas	Milagro	Milagro	158.2	84.5	↑ 1.79	31.8	26.4	↑ 7.22
	Guayas	Guayaquil	Guayaquil Aer.	70.4	59.6	0.15	28.5	27.1	1.55
	Los Ríos	Mocache	Pichilingue	198.6	174.4	0.20	-	26.2	-
	Manabí	Portoviejo	Portoviejo	78.1	37.8	1.68	-	26.8	-
INSULAR	Galápagos	San Cristóbal	San Cristóbal	166.3	42.2	↑ 18.56	-	25.9	-
ORIENTE	Morona Santiago	Morona	Macas Aer.	230.2	263.4	-0.43	23.0	22.2	1.42
	Orellana	Aguarico	Nuevo Rocafuerte	33.4	343.0	-	-	26.3	-
	Orellana	Orellana	El Coca Aer.	367.2	345.8	0.39	26.6	26.2	1.30
	Pastaza	Pastaza	Puyo	324.0	462.7	-	22.5	22.0	-
	Sucumbíos	Lago Agrio	Lago Agrio Aer.	746.5	354.5	↑ 3.47	25.8	25.5	0.83
	Azuay	Cuenca	Cuenca Aer.	67.6	84.5	-0.46	17.1	15.9	1.65
	Cañar	Cañar	Cañar	45.3	43.8	0.05	13.7	12.6	↑ 1.79
	Carchi	Tulcán	Tulcán Aer.	86.3	81.5	0.15	-	13.4	-
	Carchi	Montúfar	San Gabriel	74.5	93.2	-0.56	13.0	12.7	0.62
	Chimborazo	Riobamba	Riobamba Aer.	25.0	48.5	-1.06	-	15.0	-
SIERRA	Cotopaxi	Salcedo	Rumipamba	46.6	56.0	-0.34	15.4	14.8	1.27
	Cotopaxi	Latacunga	Latacunga Aer.	62.9	48.1	0.52	12.9	14.3	↓ -3.58
	Imbabura	Otavalo	Inguincho	95.3	154.4	-0.88	11.4	10.8	1.02
	Loja	Loja	Loja La Argelia	49.1	64.0	-0.68	17.2	16.9	0.49
	Loja	Catamayo	La Toma Aer.	8.4	20.3	-0.55	23.8	24.0	-0.49
	Pichincha	Quito (Tumbaco)	La Tola	128.3	77.4	1.35	17.1	16.3	1.55
	Pichincha	Mejía	Izobamba	110.9	158.8	-0.85	13.4	12.4	↑ 2.02
	Pichincha	Quito	Iñaquito	77.3	106.6	-0.59	20.9	15.6	↑ 6.66
	Pichincha	Pedro Moncayo	Tomalón	37.7	58.7	-0.88	16.5	15.4	↑ 1.87
	Santo Domingo T	La Concordia	La Concordia	733.5	350.7	↑ 1.92	26.7	25.5	1.66
	Santo Domingo T	Santo Domingo (Luz De América)	Puerto Ila	483.3	240.1	↑ 1.80	27.0	25.5	↑ 2.27
	Santo Domingo T	Santo Domingo (Sd Colorados)	Santo Domingo Aer.	-	287.0	-	-	23.8	-
	Tungurahua	Ambato	Ambato Aer.	-	57.1	-	-	15.5	-
	Tungurahua	Cevallos	Querochaca	68.6	64.9	0.19	14.1	13.2	↑ 1.84

Problemas de las variaciones de precipitación

Las lluvias en la **región Costa** presentaron un comportamiento heterogéneo, teniendo valores positivos en el 83 % de las estaciones monitoreadas; particularmente, las estaciones Santa Rosa (El Oro) y Milagro (Guayas) presentaron anomalías positivas que sobrepasaron las 1.7 desviaciones estándar (DS), escenario que puede causar que la fruta (cultivo de piña) tenga bajo contenido de azúcar y alta acidez. En la **región Sierra**, las lluvias presentaron una distribución espacial heterogénea; las estaciones La Concordia y Puerto Ila (Santo Domingo de los Tsáchilas) mostraron anomalías positivas sobre las 1.7 desviaciones estándar (DS). En la **región Insular**, la estación San Cristóbal (Galápagos) denotó una anomalía positiva, la cual superó las dos desviaciones estándar (DS). Por otro lado, la **región Oriental** exhibió un comportamiento heterogéneo, en la estación Lago Agrio Aeropuerto (Sucumbíos) se encontró una anomalía positiva superior a las dos desviaciones estándar (DS), situación que puede incrementar la incidencia de plagas y enfermedades, en especial en los cultivos de yuca, café, cacao, plátano, maíz duro, palma de aceite y pastos.

Problemas de las variaciones de temperatura

En la **región Costa**, las estaciones Santa Rosa (El Oro), Esmeraldas Aeropuerto (Esmeraldas) y Milagro (Guayas) registraron anomalías positivas superiores a 1.7 desviaciones estándar (DS); situación que en los cultivos perennes, en especial en la producción de piña reduce el rendimiento y calidad de la fruta. En la **región Sierra** se evidenció un comportamiento heterogéneo; las estaciones Cañar (Cañar), Izobamba, Iñaquito, Tomalón (Pichincha), Puerto Ila (Santo Domingo de los Tsáchilas) y Querochaca (Tungurahua) presentaron anomalías positivas que sobrepasaron las 1.7 desviaciones estándar (DS); esta situación puede disminuir los días a la cosecha, incrementando la oferta de productos agrícolas establecidos en estas zonas; la estación Latacunga Aer (Cotopaxi) mostró una anomalía negativa, misma que sobrepasó las dos desviaciones estándar (DS). En definitiva, el comportamiento de la temperatura media del aire presentó una variabilidad heterogénea, predominando valores superiores a la normal en el 91 % de las 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 periodo de análisis y, 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 consideran como una limitada precipitación con respecto a la normal y, los valores mayores o iguales a "2" se consideran como un exceso de precipitación con relación a la normal.

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