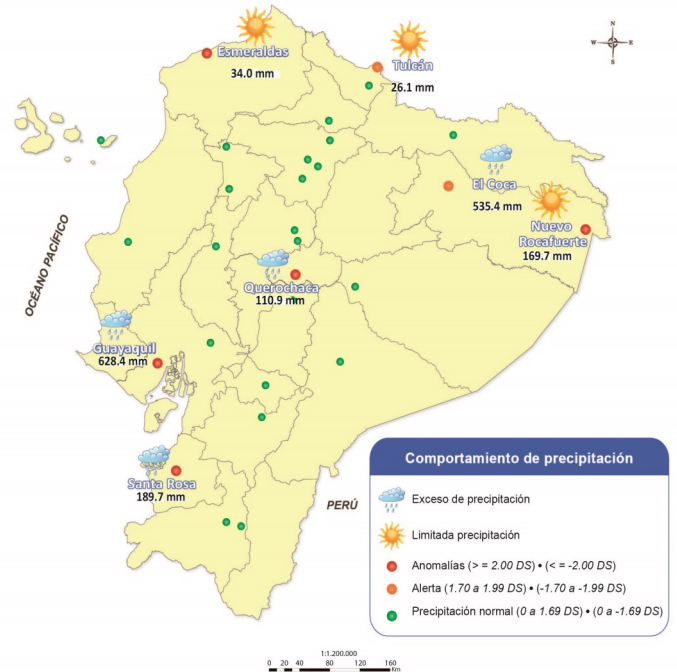


En abril de 2023, el comportamiento de la pluviosidad presentó valores superiores con relación a la normal, en el 66 % de las estaciones monitoreadas.



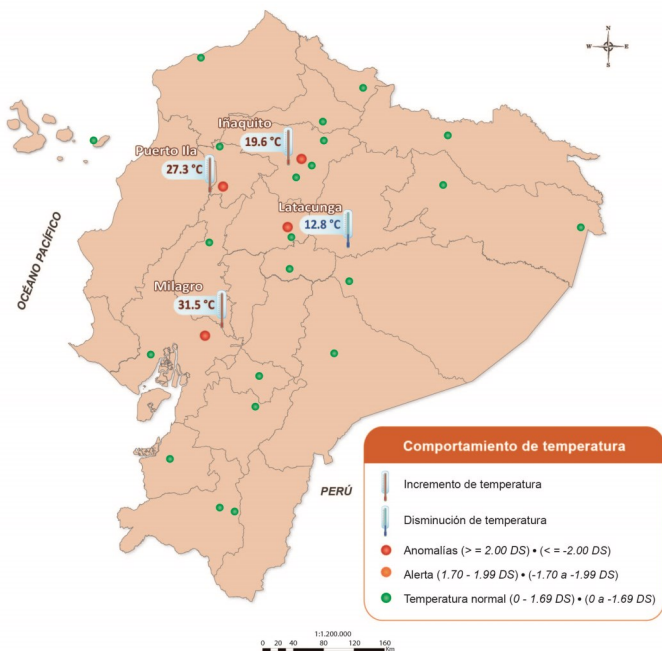
Anomalías de Precipitación

Las lluvias en el Ecuador Continental, durante el periodo de evaluación, registraron una distribución espacial variable. En la **región Costa** el comportamiento fue heterogéneo; las estaciones Santa Rosa (El Oro) y Guayaquil Aeropuerto (Guayas) reflejaron anomalías positivas que sobrepasaron las dos desviaciones estándar (DS), circunstancias que incrementaron el porcentaje de humedad en los granos cosechados (arroz y maíz amarillo duro), resultado del aumento de la humedad ambiental; por otro lado, la estación Esmeraldas Aeropuerto (Esmeraldas) presentó una anomalía negativa que superó las dos desviaciones estándar (DS). En la **región Sierra**, las lluvias presentaron una distribución espacial heterogénea; así, la estación Tulcán (Carchi) mostró una anomalía negativa que superó las -1.7 desviaciones estándar (DS), situación desfavorable para las siembras de arveja, cebada, maíz suave y papa; mientras que, la estación Querochaca (Tungurahua) presentó una anomalía positiva superior a dos desviaciones estándar (DS). En la **región Insular**, la estación San Cristóbal (Galápagos) reflejó una variabilidad positiva. Por otro lado, en la **región Oriental** las lluvias mostraron un comportamiento homogéneo; la estación El Coca Aer (Orellana) registró una anomalía positiva que superó las 1.7 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)  
**Elaboración:** Dirección de Análisis de Información Agropecuaria-DAIA (MAG-CGINA)

Anomalías de Temperatura



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

A continuación se ofrece la información de la temperatura media mensual del Ecuador Continental: En la **región Costa**, la estación Milagro (Guayas) reflejó una anomalía positiva que superó las dos desviaciones estándar (DS); estas condiciones pueden reducir significativamente el potencial productivo de los cultivos transitorios a causa de la disminución del ciclo del cultivo. En la **región Sierra** se registró un comportamiento heterogéneo, en donde las estaciones Inaquito (Pichincha) y Puerto Ila (Santo Domingo de los Tsáchilas) reflejaron anomalías positivas que sobrepasaron las dos desviaciones estándar (2 DS). Por otro lado, la estación Latacunga Aeropuerto (Cotopaxi) presentó una anomalía negativa que sobrepasó las dos desviaciones estándar (DS), situación que en el cultivo predominante de esta zona, como el brócoli, provoca una disminución en la velocidad de absorción de agua y nutrientes, afectando la tasa de crecimiento. En la **región Insular**, la estación San Cristóbal tuvo una variabilidad positiva con la ausencia de anomalías.

En síntesis general, el comportamiento de la temperatura media del aire presentó una variabilidad compartida entre valores positivos y negativos.

Análisis zonal provincial

Región	Provincia	UBICACIÓN Cantón	Estación	PRECIPITACIÓN (mm)*			TEMPERATURA (°C)*		
				Abril	Normal	DS	Abril	Normal	DS
COSTA	El Oro	Santa Rosa	Santa Rosa	189.7	41.2	↑ 3.28	27.5	26.4	1.23
	Esmeraldas	Esmeraldas	Esmeraldas Aer.	34.0	138.9	↓ -2.35	27.4	26.6	1.33
	Guayas	Milagro	Milagro	137.2	237.3	-0.77	31.5	27.2	↑ 8.71
	Guayas	Guayaquil	Guayaquil Aer.	628.4	201.2	↑ 2.60	27.8	27.9	-0.20
	Los Ríos	Mocache	Pichilingue	538.2	388.1	0.92	27.4	26.9	0.93
	Manabí	Portoviejo	Portoviejo	110.5	83.6	0.70	-	27.5	-
INSULAR	Galápagos	San Cristóbal	San Cristóbal	137.1	86.8	0.64	27.1	26.4	0.76
ORIENTE	Morona Santiago	Morona	Macas Aer.	328.1	291.5	0.65	22.1	22.4	-0.39
	Orellana	Aguarico	Nuevo Rocafuerte	169.7	309.5	↓ -2.32	26.4	26.5	-0.23
	Orellana	Orellana	El Coca Aer.	535.4	369.0	↑ 1.83	26.2	26.7	-0.88
	Pastaza	Pastaza	Puyo	398.8	487.4	-0.81	22.1	22.2	-0.23
	Sucumbios	Lago Agrio	Lago Agrio Aer.	588.7	347.1	1.55	25.6	25.9	-0.59
SIERRA	Azuay	Cuenca	Cuenca Aer.	183.7	120.1	1.39	16.7	16.3	0.61
	Cañar	Cañar	Cañar	97.4	60.6	1.43	12.5	12.6	-0.14
	Carchi	Tulcán	Tulcán Aer.	26.1	93.6	↓ -1.87	-	12.9	-
	Carchi	Montúfar	San Gabriel	146.8	105.2	1.17	12.9	12.9	0.00
	Chimborazo	Riobamba	Riobamba Aer.	45.7	66.2	-0.69	-	15.2	-
	Cotopaxi	Salcedo	Rumipamba	99.1	68.7	1.11	15.7	15.2	1.05
	Cotopaxi	Latacunga	Latacunga Aer.	88.2	74.0	0.41	12.8	14.6	↓ -4.49
	Imbabura	Otavalo	Inguincho	164.3	187.1	-0.30	11.3	10.8	0.74
	Loja	Loja	Loja La Argelia	94.6	99.3	-0.12	16.8	17.2	-0.80
	Loja	Catamayo	La Toma Aer.	70.6	51.0	0.64	23.1	24.1	-1.27
	Pichincha	Quito (Tumbaco)	La Tola	145.3	150.8	-0.11	16.7	16.5	0.33
	Pichincha	Mejía	Izobamba	241.5	206.9	0.55	12.7	12.4	0.54
	Pichincha	Quito	Iñaquito	211.4	167.3	0.74	19.6	15.6	↑ 4.74
	Pichincha	Pedro Moncayo	Tomalón	66.3	85.0	-0.81	15.8	15.3	1.03
	Santo Domingo T	La Concordia	La Concordia	910.2	638.0	1.42	26.7	26.0	1.36
	Santo Domingo T	Santo Domingo (Luz De América)	Puerto Ila	498.3	492.8	0.05	27.3	25.7	↑ 3.00
	Santo Domingo T	Santo Domingo (Sd Colorados)	Santo Domingo Aer.	-	483.6	-	-	24.3	-
	Tungurahua	Ambato	Ambato Aer.	-	60.0	-	-	15.8	-
	Tungurahua	Cevallos	Querochaca	110.9	66.8	↑ 2.02	14.0	13.5	0.91

Problemas de las variaciones de precipitación

Las lluvias, en la **región Costa**, presentaron un comportamiento heterogéneo, teniendo valores positivos en el 67 % de estaciones monitoreadas; de esta manera, las estaciones Santa Rosa (El Oro) y Guayaquil Aer (Guayas) registraron anomalías positivas que sobrepasaron las dos desviaciones estándar (DS); en tanto, la estación Esmeraldas Aer (Esmeraldas) presentó una anomalía negativa que superó las dos desviaciones estándar (DS); escenario que puede causar una reducción de la biomasa de los pastos de la zona, como saboya, elefante y janeiro. En la **región Sierra**, las lluvias presentaron una distribución espacial heterogénea, la estación Tulcán (Carchi) mostró una anomalía negativa que superó las -1.7 desviaciones estándar (DS); mientras que la estación Querochaca (Tungurahua) exhibió una anomalía positiva superior a dos desviaciones estándar (DS); situación que en los cultivos de ciclo corto y perennes provoca la proliferación de arvenses (malezas). Por otro lado, la **región Oriental** presentó un comportamiento homogéneo; la estación El Coca Aer (Orellana) registró una anomalía positiva que superó las 1.7 desviaciones estándar (DS)

Problemas de las variaciones de temperatura

En la **región Costa**, la estación Milago (Guayas) reflejó una anomalía positiva que superó las dos desviaciones estándar (DS); en las siembras de temporada, las altas temperaturas pueden disminuir o inhibir totalmente la germinación de las semillas. En la **región Sierra** se evidenció un comportamiento heterogéneo; las estaciones Iñaquito (Pichincha) y Puerto Ila (Santo Domingo de los Tsáchilas) reflejaron anomalías positivas que sobrepasaron las dos desviaciones estándar (DS); este panorama fue perjudicial para la ganadería bovina, ya que en altas temperaturas los rumiantes disminuyen el tiempo de pastoreo y el consumo de alimento; de otro lado, la estación Latacunga Aeropuerto (Cotopaxi) presentó una anomalía negativa que sobrepasó las dos desviaciones estándar (DS).

Se concluye que, el comportamiento de la temperatura media del aire presentó una variabilidad heterogénea; donde, en un 58 % de estaciones se registran valores sobre la normal y el restante 42 % presenta temperaturas bajo o igual a sus valores normales.

\*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 obtenida de cada serie. El resultado se interpreta como el número de desviaciones estándar (DS) que se encuentra cada valor de precipitación 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)