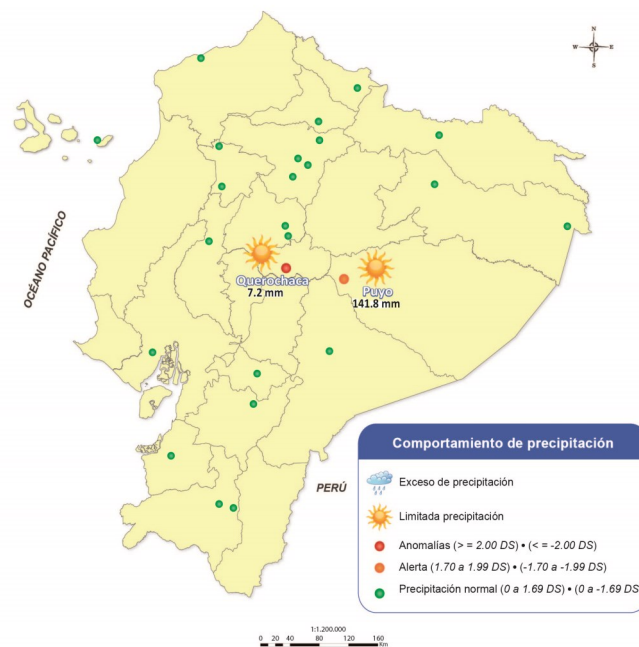


Las lluvias registraron valores inferiores con respecto a lo normal, en el 88 % de las estaciones operativas.



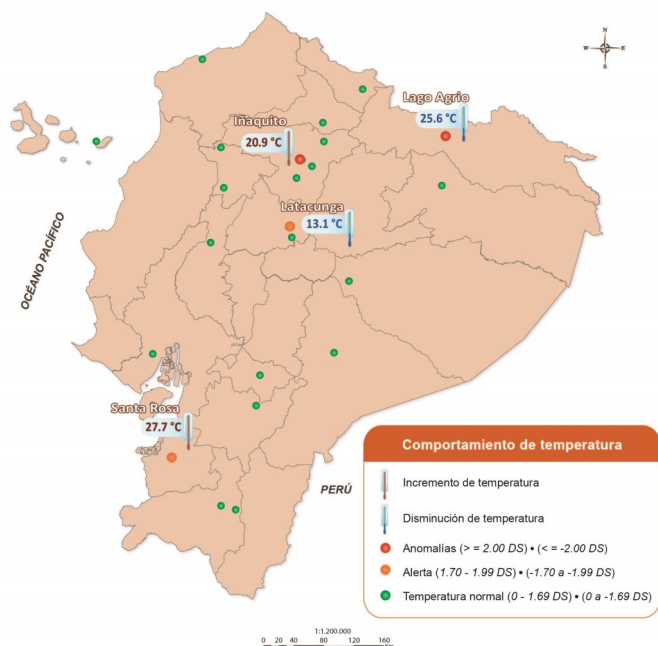
Anomalías de Precipitación

Las lluvias en el Ecuador Continental, en el periodo evaluado, registraron una distribución espacial irregular con predominio de variabilidades negativas. En la **región Costa**, el comportamiento fue heterogéneo, sin la presencia de anomalías; condiciones que fueron favorables para el desarrollo normal de los cultivos de temporada, principalmente para arroz, maíz amarillo duro y yuca. En la **región Sierra**, las lluvias presentaron una distribución espacial homogénea, registrando valores inferiores con respecto a la normal; donde, la estación Querochaca (Tungurahua) mostró una anomalía negativa que superó las dos desviaciones estándar (DS), estas condiciones perjudican a los cultivos recién establecidos como papa, cebolla blanca, haba, maíz suave; situación que retrasa su crecimiento. En lo que respecta a la **región Insular**, la estación San Cristóbal (Galápagos) registró una variabilidad negativa, sin llegar a presentar anomalías. Por otra parte, en la **región Oriental** se presentaron lluvias con un comportamiento heterogéneo, en donde la estación Puyo mostró una anomalía negativa que superó las -1.7 desviaciones estándar (DS); escenario que favoreció la sanidad de los cultivos permanentes como cacao, café, papaya y cítricos, por la disminución de la humedad relativa que baja la incidencia de enfermedades fungosas.



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



Con respecto a la temperatura media mensual en el Ecuador Continental, la estación Santa Rosa (El Oro), en la **región Costa**, registró una anomalía positiva que sobrepasó las 1.7 desviaciones estándar; estas condiciones pueden acelerar la maduración de los cultivos existentes en la zona; disminuyendo el tiempo de su ciclo de producción. Mientras, en la **región Sierra** se registró un comportamiento heterogéneo; la estación Latacunga Aeropuerto (Cotopaxi) presentó una anomalía negativa que superó las -1.7 desviaciones estándar (DS), dicho panorama provocó el retraso de la maduración de los cultivos, disminuyendo la oferta de arveja tierna y cebolla colorada, principalmente; incrementando, con respecto al mes anterior, los precios a nivel productor en 25 % y 31 %, respectivamente. Por otro lado, la estación Lñaquito (Pichincha) expuso una anomalía positiva superior a las dos desviaciones estándar (DS). En la **región Insular**, la estación San Cristóbal tuvo una variabilidad negativa sin la presencia de anomalías.

Resumiendo, el comportamiento de la temperatura media del aire tuvo un predominio de valores positivos, en la mayoría de estaciones monitoreadas.

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)

Análisis zonal provincial

Región	Provincia	UBICACIÓN		PRECIPITACIÓN (mm)*			TEMPERATURA (°C)*			
		Cantón	Estación	Febrero	Normal	DS	Febrero	Normal	DS	
COSTA	El Oro	Santa Rosa	Santa Rosa	105.6	107.7	-0.02	27.7	25.9	↑ 1.89	●
	Esmeraldas	Esmeraldas	Esmeraldas Aer.	128.1	173.6	-0.52	26.8	26.1	1.28	
	Guayas	Milagro	Milagro	-	394.9	-	-	26.7	-	
	Guayas	Guayaquil	Guayaquil Aer.	445.6	318.3	0.74	27.8	27.4	0.50	
	Los Ríos	Mocache	Pichilingue	231.0	439.5	-1.30	27.0	26.4	0.91	
	Manabí	Portoviejo	Portoviejo	-	142.8	-	-	27.1	-	
INSULAR	Galápagos	San Cristóbal	San Cristóbal	60.1	90.3	-0.36	26.3	26.7	-0.51	
ORIENTE	Morona Santiago	Morona	Macas Aer.	160.1	168.9	-0.17	21.8	22.4	-1.16	
	Orellana	Aguarico	Nuevo Rocafuerte	145.7	195.0	-0.65	26.8	26.8	0.00	
	Orellana	Orellana	El Coca Aer.	230.9	230.9	0.00	26.1	27.0	-1.54	
	Pastaza	Pastaza	Puyo	141.8	336.8	↓ -1.77	21.9	21.9	0.00	●
	Sucumbíos	Lago Agrió	Lago Agrió Aer.	161.3	235.1	-0.92	25.6	26.3	↓ -4.00	●
	Azuay	Cuenca	Cuenca Aer.	33.2	90.9	-1.31	17.3	16.8	0.55	
	Cañar	Cañar	Cañar	33.0	53.9	-0.65	12.5	12.3	0.22	
	Carchi	Tulcán	Tulcán Aer.	-	74.0	-	-	12.6	-	
	Carchi	Montúfar	San Gabriel	12.5	78.0	-1.61	12.4	12.5	-0.17	
	Chimborazo	Riobamba	Riobamba Aer.	-	50.4	-	-	15.2	-	
SIERRA	Cotopaxi	Salcedo	Rumipamba	12.4	51.8	-1.45	15.4	15.2	0.24	
	Cotopaxi	Latacunga	Latacunga Aer.	40.7	50.2	-0.29	13.1	14.8	↓ -1.71	●
	Imbabura	Otavalo	Inguincho	55.2	111.1	-1.08	10.3	10.7	-0.47	
	Loja	Loja	Loja La Argelia	133.9	125.5	0.19	16.1	16.8	-1.10	
	Loja	Catamayo	La Toma Aer.	23.3	57.1	-1.25	23.8	24.1	-0.42	
	Pichincha	Quito (Tumbaco)	La Tola	13.2	75.1	-1.45	16.9	16.4	0.57	
	Pichincha	Mejía	Izobamba	124.3	151.4	-0.43	12.7	12.3	0.47	
	Pichincha	Quito	Iñaquito	14.4	109.5	-1.57	20.9	15.6	↑ 4.92	●
	Pichincha	Pedro Moncayo	Tomalón	21.2	54.0	-1.32	16.2	15.2	1.67	
	Santo Domingo T	La Concordia	La Concordia	387.1	549.9	-1.11	26.2	25.6	0.96	
	Santo Domingo T	Santo Domingo (Luz De América)	Puerto Ila	390.7	517.4	-0.90	26.1	25.6	0.88	
	Santo Domingo T	Santo Domingo (Sd Colorados)	Santo Domingo Aer.	-	441.6	-	-	23.8	-	
	Tungurahua	Ambato	Ambato Aer.	-	47.9	-	-	16.0	-	
	Tungurahua	Cevallos	Querochaca	7.2	46.8	↓ -2.19	-	13.6	-	●

Problemas de las variaciones de precipitación

Las lluvias presentaron un comportamiento heterogéneo, con valores negativos en el 75 % de estaciones monitoreadas, en lo que respecta a la **región Costa**, sin llegar a tener ninguna anomalía; este escenario no alteró el curso normal de la producción agrícola, pecuaria y forestal de la región. En cuanto a la **región Sierra**, las lluvias mostraron una distribución espacial homogénea, exponiendo lecturas negativas con respecto a la normal, en todas las estaciones habilitadas; de este modo, la estación Querochaca (Tungurahua) registró una anomalía negativa que sobrepasó las dos desviaciones estándar (-2 DS), situación que causa estrés hídrico en los cultivos permanentes y transitorios de la zona, lo que altera los procesos fisiológicos de las plantas e incidiendo negativamente en su productividad. Por otro lado, la **región Oriental** registró un comportamiento heterogéneo; la estación Puyo evidenció una anomalía negativa que superó 1.5 desviaciones estándar (-1.5 DS). Este escenario provocó la disminución de arvenses en los cultivos permanentes y transitorios, como papa china, cítricos, plátano, yuca, naranjilla, entre otros.

Problemas de las variaciones de temperatura

En la **región Costa**, la estación Santa Rosa (El Oro) registró una anomalía positiva que sobrepasó las 1.5 desviaciones estándar (1.5 DS), dicho escenario provocó el incremento de la oferta de banano cavendish, disminuyendo un 8 % con respecto al mes anterior, el precio spot a nivel productor. De la lado de la **región Sierra**, se evidenció un comportamiento heterogéneo; en la estación Latacunga Aeropuerto (Cotopaxi) se observó una anomalía negativa que superó las 1.5 desviaciones estándar (-1.5 DS). Este escenario puede llegar a provocar la pérdida de flores y frutos recién cuajados en los cultivos predominantes de la zona, lo que resultará en un descenso brusco de la producción. Mientras que, la estación Iñaquito (Pichincha) expuso una anomalía positiva que sobrepasó las dos desviaciones estándar (2 DS).

En conclusión, el comportamiento de la temperatura media del aire presentó una variabilidad heterogénea; en un 54 % de casos, está sobre la normal, el restante 46 % registra temperaturas por debajo o igual a sus valores promedios, dando como resultado una variabilidad positiva.

*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.