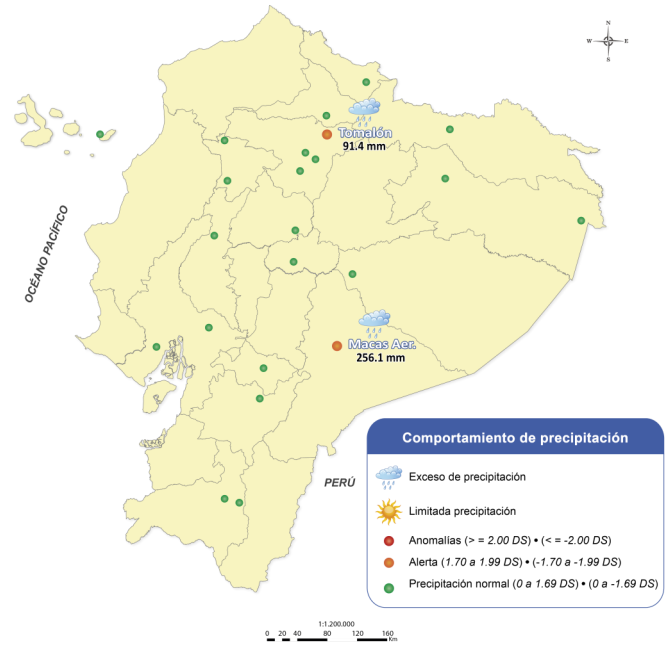




Anomalías de Precipitación

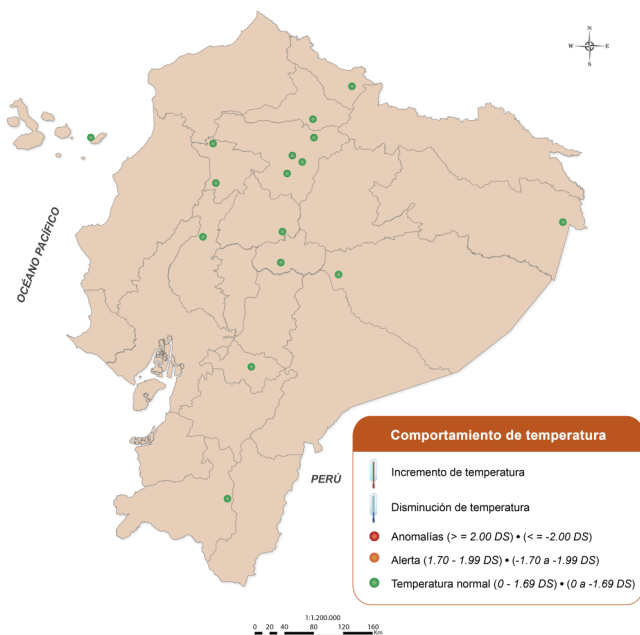
En el Ecuador Continental las lluvias durante el periodo de evaluación registraron una distribución espacial variable; así, en la **región Costa** el comportamiento fue heterogéneo predominando una variabilidad negativa, sin llegar a presentar anomalías. Estas condiciones a pesar de la reducción en sus volúmenes fueron beneficiosas para el crecimiento vegetativo de los cultivos transitorios. En la **región Sierra**, la pluviosidad presentó una distribución espacial heterogénea, predominando valores negativos en la mayoría de estaciones monitoreadas. Sin embargo, la estación Tomalón (Pichincha) presentó una anomalía positiva que superó las 1.7 desviaciones estándar (DS). Este panorama provocó la proliferación de arvenses en los cultivos, incrementando los costos de producción por mayor uso de mano de obra e insumos para el control de las mismas. En la **región Insular**, la estación San Cristóbal (Galápagos), presentó variabilidad positiva, sin registrar ninguna anomalía. Por otra parte, la **región Oriental** presentó un comportamiento heterogéneo, predominando una variabilidad positiva; en donde, la estación Macas Aeropuerto (Morona Santiago) registró una anomalía positiva que sobrepasó las 1.7 desviaciones estándar (DS), situación que puede incidir en los cultivos el apareamiento de enfermedades fúngicas.



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: INAMHI
Elaborado por: MAG

Anomalías de Temperatura

En lo que respecta a la temperatura media mensual en el Ecuador Continental, en la **región Costa**, la estación meteorológica Pichilingue (Los Ríos) registró un valor que se encuentra alrededor a su promedio; situación que no afectó a la producción agropecuaria de esta zona. En la **región Sierra**, se registró un comportamiento heterogéneo, presentando una variabilidad positiva preponderante, con ausencia de anomalías. Estas condiciones fueron beneficiosas para los cultivos permanentes y transitorios contribuyendo a que las diferentes etapas fenológicas en la que se encuentran las plantas se desarrollen de forma óptima. Por otro parte, en la **región Oriental** se presentó un comportamiento heterogéneo; teniendo valores cercanos a su promedio, sin la presencia de anomalías. Este escenario ayudó al desarrollo normal de los cultivos perennes y transitorios. En la **región Insular**, la estación San Cristóbal (Galápagos) reportó una variabilidad positiva, sin llegar a tener ninguna anomalía. Este escenario contribuyó a que todos los procesos fisiológicos y bioquímicos de plantas y animales ocurran sin ninguna dificultad. En síntesis, el comportamiento de la temperatura media del aire, en general presentó una distribución espacial heterogénea, prevaleciendo una variabilidad positiva.



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: INAMHI
Elaborado por: MAG

Análisis zonal provincial

Región	UBICACIÓN			PRECIPITACIÓN (mm)*			TEMPERATURA (°C)*		
	Provincia	Cantón	Estación	Febrero	Normal	DS	Febrero	Normal	DS
COSTA	El Oro	Santa Rosa	Santa Rosa	-	107.7	-	-	25.9	-
	Esmeraldas	Esmeraldas	Esmeraldas Aer.	-	173.6	-	-	26.1	-
	Guayas	Milagro	Milagro	202.9	394.9	-1.02	-	26.7	-
	Guayas	Guayaquil	Guayaquil Aer.	166.2	318.3	-0.76	-	27.4	-
	Los Ríos	Mocache	Pichilingue	482.4	439.5	0.26	26.3	26.4	-0.17
	Manabí	Portoviejo	Portoviejo	-	142.8	-	-	27.1	-
INSULAR	Galápagos	San Cristóbal	San Cristóbal	114.0	90.3	0.28	27.6	26.7	1.24
ORIENTE	Morona Santiago	Morona	Macas Aer.	256.1	168.9	↑ 1.74	-	22.4	-
	Orellana	Aguarico	Nuevo Rocafuerte	210.5	195.0	0.19	27.2	26.8	0.49
	Orellana	Orellana	El Coca Aer.	226.3	230.9	-0.06	-	27.0	-
	Pastaza	Pastaza	Puyo	409.1	336.8	0.65	21.5	21.9	-0.56
	Sucumbíos	Lago Agrio	Lago Agrio Aer.	244.1	235.1	0.11	-	26.3	-
	Azuay	Cuenca	Cuenca Aer.	68.3	90.9	-0.49	-	16.8	-
	Cañar	Cañar	Cañar	36.4	53.9	-0.54	12.2	12.3	-0.11
	Carchi	Tulcán	Tulcán Aer.	-	74.0	-	-	12.6	-
	Carchi	Montúfar	San Gabriel	145.9	78.0	1.68	13.1	12.5	1.00
	Chimborazo	Riobamba	Riobamba Aer.	-	50.4	-	-	15.2	-
SIERRA	Cotopaxi	Salcedo	Rumipamba	26.1	51.8	-0.80	16.0	15.2	1.00
	Cotopaxi	Latacunga	Latacunga Aer.	-	50.2	-	-	14.8	-
	Imbabura	Otavalo	Inguincho	98.3	111.1	-0.25	11.1	10.7	0.46
	Loja	Loja	Loja La Argelia	94.8	125.5	-0.68	16.7	16.8	-0.15
	Loja	Catamayo	La Toma Aer.	63.2	57.1	0.22	-	24.1	-
	Pichincha	Quito (Tumbaco)	La Tola	73.0	75.1	-0.05	16.8	16.4	0.45
	Pichincha	Mejía	Izobamba	152.1	151.4	0.01	12.3	12.3	0.00
	Pichincha	Quito	Iñaquito	135.4	109.5	0.42	16.3	15.6	0.71
	Pichincha	Pedro Moncayo	Tomalón	91.4	54.0	↑ 1.76	16.0	15.2	1.42
	Santo Domingo T	La Concordia	La Concordia	529.1	549.9	-0.14	25.4	25.6	-0.32
	Santo Domingo T	Santo Domingo (Luz De América)	Puerto Ila	720.5	517.4	1.46	25.8	25.6	0.35
	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	39.7	46.8	-0.33	13.8	13.6	0.28	

Problemas de las variaciones de precipitación

Las lluvias, en la **región Costa**, tuvieron un comportamiento heterogéneo, teniendo valores negativos en dos de las tres estaciones operativas, sin la presencia de anomalías. Esta realidad afectó la producción de pastos como consecuencia de un bajo rebrote, disminuyendo la disponibilidad de alimento para los bovinos, afectando la producción de leche y pérdida de peso en los rumiantes. En la **región Sierra**, las lluvias presentaron una distribución espacial heterogénea; en donde, el 57 % de estaciones monitoreadas registraron valores inferiores a sus promedios. Sin embargo, la estación Tomalón (Pichincha) presentó una anomalía positiva que superó las 1.7 desviaciones estándar (DS). Estas condiciones provocaron en los cultivos el desarrollo de enfermedades provocadas por hongos como resultado del incremento de la humedad. En la **región Oriental** se registró un comportamiento heterogéneo, el 80 % de estaciones operativas, registraron valores superiores a sus normales. La estación Macas Aeropuerto (Morona Santiago) registró una anomalía positiva que superó las 1.7 desviaciones estándar (DS), incrementando el riesgo del ataque de enfermedades en los cultivos.

Problemas de las variaciones de temperatura

En la **región Costa**, en la estación Pichilingue (Los Ríos) la temperatura presentó variabilidad positiva, sin llegar a presentar ninguna anomalía; este escenario fue favorable para la producción agropecuaria en curso. En la **región Sierra**, se registró un comportamiento heterogéneo, reflejando una variabilidad positiva preponderante, sin la presencia de anomalías. Esta situación de normalidad no afectó la producción de hortalizas, tubérculos, granos y frutas. Por otro lado, la **región Oriental** presentó un comportamiento heterogéneo, teniendo valores cercanos a su promedio, sin anomalías; situación que no alteró los procesos fisiológicos de los cultivos. En la **región Insular**, la estación San Cristóbal (Galápagos) presentó un valor similar a su promedio, situación que no perjudicó a los cultivos y la producción pecuaria. En resumen, 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 variabilidad positiva en el 63 % 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 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: INAMHI. Elaboración: Dirección de Análisis de Información Agropecuaria.