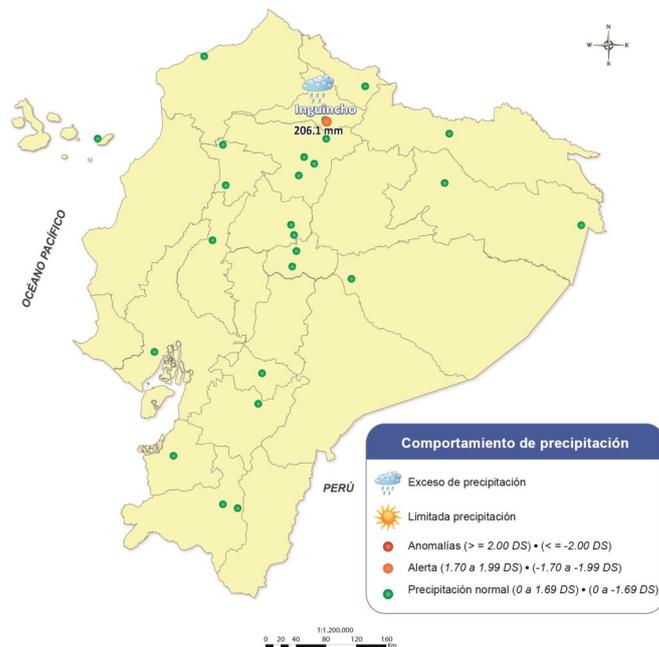




Anomalías de precipitación

Las lluvias, en el Ecuador Continental, registraron una distribución espacial variable, en el periodo de evaluación. De este modo, en la **región Costa** el comportamiento fue homogéneo, teniendo poca variabilidad negativa en todas las estaciones operativas verificadas, sin la presencia de anomalías. En tanto, en la **región Sierra**, las lluvias presentaron una distribución espacial heterogénea, lo que permitió observar valores positivos en ocho de las estaciones evaluadas, identificándose alerta positiva solo en una, en la estación de Inguincho, localizada en la provincia de Imbabura; este hecho permitió una mayor humedad en los predios, suelos que, de acuerdo a su textura y parámetros estructurales, con los cultivos sembrados podría anegarse, en época de siembras o en etapa vegetativa.

En la **región Insular**, en la estación San Cristóbal (Galápagos) se presentó variabilidad negativa. De otro lado, la **región Oriental** expuso una situación heterogénea, predominando una variabilidad negativa en el 60 % de las estaciones monitoreadas, sin registrar ninguna anomalía; en la estación Puyo, de la provincia del Pastaza, se evidenciaron 131.3 mm menos de columna de agua, comparado con la normal.

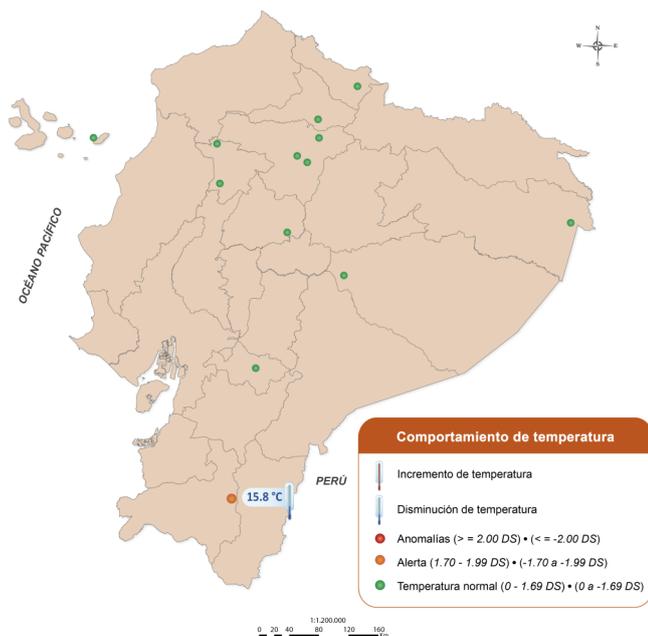


Nota: Se realizó la categorización de las Estaciones Meteorológicas con base en las diferencias entre el valor mensual registrado y el normal histórico, es decir, desviaciones estándar (DS).

Fuente: Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología (INAMHI)

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

Anomalías de temperatura



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)

Con respecto a la temperatura media mensual del Ecuador Continental, en la **región Costa** se reportó una anomalía negativa en la estación de Pichilingue, ubicada en el cantón Mocache, de la provincia de Los Ríos. Mientras, en la **región Sierra**, se registró un comportamiento heterogéneo, con variabilidad negativa predominante, evidenciada en seis de las once estaciones que aportan con datos de temperatura. La estación La Concordia (Santo Domingo de los Tsáchilas) presentó una anomalía negativa que alcanzó las -2.26 desviaciones estándar (DS); esta situación daña a los cultivos de reciente siembra, debido a la disminución del índice de velocidad de germinación, exponiendo las semillas a factores adversos, como el ataque de plagas y enfermedades, lo que afecta la densidad de la plantación, teniendo menos plantas fructíferas y alargando los ciclos de producción. Finalmente, en la **región Insular**, la estación San Cristóbal (Galápagos) identificó un valor similar a su promedio, sin llegar a tener ninguna anomalía; este panorama no perjudica la flora y fauna nativa, tampoco al desarrollo normal de la producción agrícola y pecuaria.

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.

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	29.8	107.7	-0.89	-	25.9	-
	Esmeraldas	Esmeraldas	Esmeraldas Aer.	76.8	173.6	-1.12	-	26.1	-
	Guayas	Milagro	Milagro	-	394.9	-	-	26.7	-
	Guayas	Guayaquil	Guayaquil Aer.	167.2	318.3	-0.77	-	27.4	-
	Los Ríos	Mocache	Pichilingue	346.2	439.5	-0.58	25.1	26.4	↓-1.98 ●
	Manabí	Portoviejo	Portoviejo	-	142.8	-	-	27.1	-
INSULAR	Galápagos	San Cristóbal	San Cristóbal	3.8	90.3	-1.05	26.2	26.7	-0.64
ORIENTE	Morona Santiago	Morona	Macas Aer.	158.5	168.9	-0.19	-	22.4	-
	Orellana	Aguarico	Nuevo Rocafuerte	179.3	195.0	-0.19	26.7	26.8	-0.12
	Orellana	Orellana	El Coca Aer.	251.5	230.9	0.28	-	27.0	-
	Pastaza	Pastaza	Puyo	205.5	336.8	-1.20	21.2	21.9	-
	Sucumbíos	Lago Agrio	Lago Agrio Aer.	326.0	235.1	1.16	-	26.3	-
	Azuay	Cuenca	Cuenca Aer.	73.1	90.9	-0.40	-	16.8	-
	Cañar	Cañar	Cañar	22.1	53.9	-0.99	11.7	12.3	-0.64
	Carchi	Tulcán	Tulcán Aer.	-	74.0	-	-	12.6	-
	Carchi	Montúfar	San Gabriel	77.3	78.0	-0.02	13.0	12.5	0.83
	Chimborazo	Riobamba	Riobamba Aer.	-	50.4	-	-	15.2	-
	Cotopaxi	Salcedo	Rumipamba	59.5	51.8	0.26	15.6	15.2	0.49
	Cotopaxi	Latacunga	Latacunga Aer.	65.1	50.2	0.44	-	14.8	-
	Imbabura	Otavalo	Inguincho	206.1	111.1	↑ 1.88 ●	10.7	10.7	0.00
	Loja	Loja	Loja La Argelia	117.9	125.5	-0.17	16.3	16.8	-0.78
Loja	Catamayo	La Toma Aer.	76.2	57.1	0.70	-	24.1	-	
SIERRA	Pichincha	Quito (Tumbaco)	La Tola	108.5	75.1	0.78	16.3	16.4	-0.11
	Pichincha	Mejía	Izobamba	195.3	151.4	0.68	12.9	12.3	0.71
	Pichincha	Quito	Iñaquito	132.6	109.5	0.38	-	15.6	-
	Pichincha	Pedro Moncayo	Tomalón	62.8	54.0	0.34	15.3	15.2	0.19
	Santo Domingo T	La Concordia	La Concordia	547.4	549.9	-0.02	24.2	25.6	↓-2.26 ●
	Santo Domingo T	Santo Domingo (Luz De América)	Puerto Ila	541.2	517.4	0.17	24.8	25.6	-1.39
	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	14.3	46.8	-1.53	14.3	13.6	1.00

Problemas de las variaciones de precipitación

Las lluvias, en la **región Costa**, tuvieron un comportamiento homogéneo, exhibiendo valores negativos 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 favoreció el incremento de su producción. En la **región Sierra**, las lluvias presentaron una distribución espacial heterogénea; en donde, seis de las catorce estaciones registraron valores inferiores a sus promedios. La estación Inguincho (Imbabura) presentó una anomalía positiva que superó las 1.7 desviaciones estándar (DS), lo cual en milímetros evidencia 95 mm más que lo reportado como normal.

En la **región Insular**, la estación San Cristóbal (Galápagos) presentó un valor bajo de su normal. En la **región Oriental** se registró un comportamiento heterogéneo; donde, el 40 % de estaciones operativas mostraron valores superiores a sus normales, sin la presencia de anomalías. No obstante, este escenario no perjudicó el curso normal de la producción agropecuaria.

Problemas de las variaciones de temperatura

En la **región Costa** se identificó menor temperatura, significando una alerta negativa en la provincia de Los Ríos, la misma que es beneficiosa para el inicio del primer ciclo del cultivo de tabaco, ya que se encuentra en su etapa vegetativa. Además, en la **región Sierra** se registró un comportamiento heterogéneo, reflejando variabilidad negativa predominante. La estación La Concordia (Santo Domingo de los Tsáchilas) presentó una anomalía negativa que sobrepasó -1.7 desviaciones estándar, lo que representa 1.4 °C menos que su valor normal. Esta circunstancia no altera los factores productivos de los cultivos que se desarrollan en la zona (cacao nacional y CCN 51, café robusta, maracuyá, achote, piña, pimienta, entre otros). En la **región Insular**, la estación San Cristóbal (Galápagos) exhibió un valor similar a su promedio, reportando 0.5 °C, menor a lo normal. En síntesis, en forma general en las regiones del país, la variable temperatura media del aire, de acuerdo al número de estaciones monitoreadas y durante este mes, se ha distribuido espacialmente de manera heterogénea, registrándose valores compartidos entre positivos y negativos.

*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)