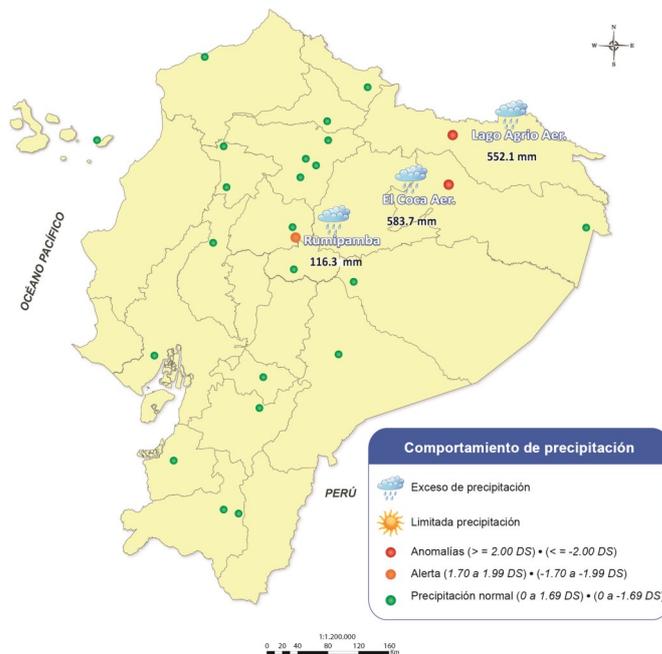




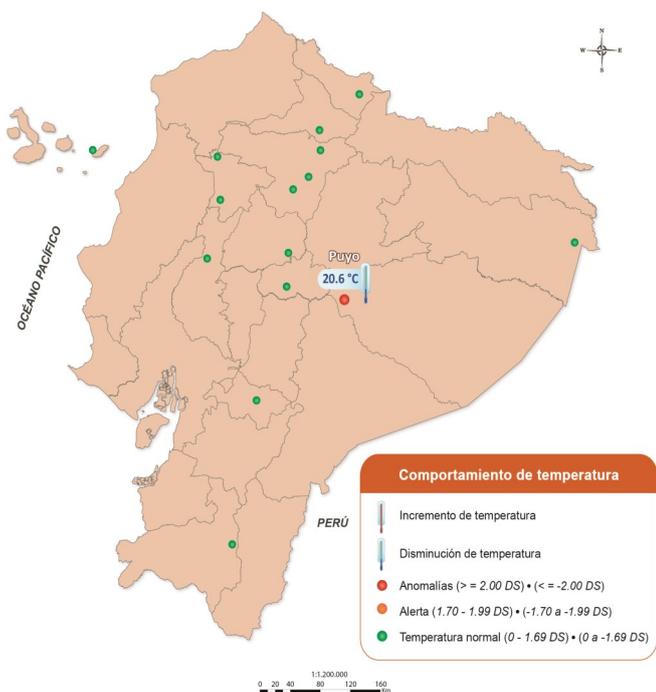
Anomalías de precipitación

Las lluvias en el Ecuador Continental, en el mes de marzo, registraron una distribución espacial cambiante. Así en la **región Costa**, el comportamiento fue homogéneo, teniendo variabilidad positiva en todas las estaciones operativas, sin la presencia de anomalías; este escenario favoreció las siembras de cultivos de ciclo corto como el maíz amarillo duro y arroz. En la **región Sierra**, las lluvias presentaron una distribución espacial heterogénea, registrando valores positivos en la mayoría de estaciones monitoreadas. La estación Rumipamba (Cotopaxi) exhibió una anomalía positiva que sobrepasó las 1.7 desviaciones estándar (DS); este hecho beneficia el desarrollo de las hortalizas y legumbres cultivadas a campo abierto en la zona, tales como: brócoli y cebolla en rama, principalmente; manifestando mayor elongación del tallo, desarrollo radicular y crecimiento foliar en los cultivos mencionados. Mientras, en la **región Insular**, los datos de la estación San Cristóbal (Galápagos) no presentan dispersión. Por último, en la **región Oriental** se manifestó un comportamiento heterogéneo, predominando una variabilidad positiva, dónde se encontraron dos anomalías mayores a 2 DS, en las estaciones aeroportuarias de El Coca y Lago Agrio, localizadas en la provincia de Sucumbíos y Orellana, respectivamente.



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 en el Ecuador Continental, en la **región Costa** no se reportó variabilidad negativa para la estación correspondiente a Los Ríos (Pichilingue), sin generar una alerta negativa. Del lado de la **región Sierra**, se registró un comportamiento heterogéneo, reflejando una dispersión negativa predominante, esta situación no representó alertas ni anomalías positivas o negativas; sin embargo, se contó con dos estaciones en Santo Domingo de los Tsáchilas, que manifestaron 1.57 DS, correspondiente a Puerto Ila. En la misma provincia se reportó -1.13 DS, esta vez en La Concordia, lo cual establece cambios no significativos en la fisiología de los cultivos, dado que la zona norte y sur muestran comportamientos diferenciados. En tanto, en la **región Insular**, la estación San Cristóbal (Galápagos) reportó un valor similar a su promedio, sin llegar a tener ninguna anomalía; este panorama no perjudicó la flora y fauna nativa, tampoco el 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 de temperatura que no están alejados de la normal, con la salvedad de los casos atípicos de Puyo.

Análisis zonal provincial

Región	Provincia	UBICACIÓN		PRECIPITACIÓN (mm)*			TEMPERATURA (°C)*		
		Cantón	Estación	Marzo	Normal	DS	Marzo	Normal	DS
COSTA	El Oro	Santa Rosa	Santa Rosa	171.5	92.3	0.60	-	27.6	-
	Esmeraldas	Esmeraldas	Esmeraldas Aer.	72.4	118.8	-0.44	-	26.4	-
	Guayas	Milagro	Milagro	-	357.3	-	-	27.1	-
	Guayas	Guayaquil	Guayaquil Aer.	417.3	301.8	0.59	-	27.9	-
	Los Ríos	Mocache	Pichilingue	739.4	424.7	1.56	26.5	27.0	-1.02
	Manabí	Portoviejo	Portoviejo	-	139.5	-	-	27.5	-
INSULAR	Galápagos	San Cristóbal	San Cristóbal	105.8	106.8	-0.01	27.1	26.7	0.69
ORIENTE	Morona Santiago	Morona	Macas Aer.	208.1	262.5	-0.86	-	22.3	-
	Orellana	Aguarico	Nuevo Rocafuerte	327.9	238.3	1.12	26.7	26.7	0.00
	Orellana	Orellana	El Coca Aer.	583.7	314.2	↑ 3.26	-	26.5	-
	Pastaza	Pastaza	Puyo	264.4	377.6	-1.12	20.6	22.2	↓ -3.40
	Sucumbíos	Lago Agrio	Lago Agrio Aer.	552.1	318.4	↑ 5.82	-	25.9	-
	Azuay	Cuenca	Cuenca Aer.	104.7	110.8	-0.15	-	16.6	-
SIERRA	Cañar	Cañar	Cañar	99.2	65.9	1.14	11.9	12.4	-0.60
	Carchi	Tulcán	Tulcán Aer.	-	112.1	-	-	12.8	-
	Carchi	Montúfar	San Gabriel	97.4	111.6	-0.27	13.1	12.8	0.54
	Chimborazo	Riobamba	Riobamba Aer.	-	61.6	-	-	15.2	-
	Cotopaxi	Salcedo	Rumipamba	116.3	63.7	↑ 1.84	14.9	15.4	-0.72
	Cotopaxi	Latacunga	Latacunga Aer.	73.7	63.9	0.29	-	14.7	-
	Imbabura	Otavalo	Inguincho	186.3	181.5	0.07	11.5	10.9	0.92
	Loja	Loja	Loja La Argelia	209.2	149.1	0.89	17.2	17.1	0.16
	Loja	Catamayo	La Toma Aer.	142.5	87.8	1.27	-	24.1	-
	Pichincha	Quito (Tumbaco)	La Tola	120.5	120.4	0.00	15.9	16.4	-0.67
	Pichincha	Mejía	Izobamba	225.2	180.8	0.66	12.1	12.4	-0.45
	Pichincha	Quito	Iñaquito	217.0	145.9	1.13	-	15.4	-
	Pichincha	Pedro Moncayo	Tomalón	70.3	77.0	-0.20	15.1	15.3	-0.30
	Santo Domingo T	La Concordia	La Concordia	768.8	581.8	0.98	25.5	26.1	-1.13
	Santo Domingo T	Santo Domingo (Luz De América)	Puerto Ila	766.4	493.3	1.18	26.5	25.7	1.57
	Santo Domingo T	Santo Domingo (Sd Colorados)	Santo Domingo Aer.	-	478.8	-	-	24.3	-
Tungurahua	Ambato	Ambato Aer.	-	54.7	-	-	16.0	-	
Tungurahua	Cevallos	Querochaca	79.9	55.4	1.24	14.0	13.5	0.77	

Problemas de las variaciones de precipitación

Las lluvias en la **región Costa** tuvieron un comportamiento homogéneo, exhibiendo valores positivos en el 75 % de las estaciones monitoreadas y la ausencia de anomalías; condición que benefició a los cultivos de cacao, maracuyá, piña nacional, plátano barraganete y dominico, favoreciendo el incremento de su producción; no obstante, ocasionó la caída de los precios a nivel de productor. En la **región Sierra**, las lluvias presentaron una distribución espacial heterogénea, en donde en seis estaciones se presentaron incrementos mayores a 1 DS, dónde la única anomalía fue en la estación Rumipamba (Cotopaxi). En la **región Insular**, en la estación San Cristóbal (Galápagos) se presentó un valor similar a su normal. En la **región Oriental**, se evidenciaron incrementos elevados de precipitación en dos estaciones, puesto que en el Coca se obtuvo 269.5 mm más de columna de agua, lo cual es benéfico para disminuir los días de rotación de potreros, que son utilizados para la alimentación del ganado cárnico; sin embargo, estos incrementos pueden evidenciar mayor digestibilidad, puesto que, con mayor humedad los pastos reportan menor FDN (Fibra Detergente Neutra).

Problemas de las variaciones de temperatura

En la **región Costa**, se interpreta que no hubo anomalías en la estación de Pichilingue (Los Ríos), la cual abarca condiciones similares con las otras provincias del litoral de nuestro país. En lo que respecta a la **región Sierra**, se encontró un comportamiento heterogéneo, lo que refleja una variabilidad positiva predominante, esta circunstancia favorece claramente la maduración de los granos y los bulbos, teniendo una mayor disponibilidad de estos productos agrícolas para la compra, en cultivos como: arveja tierna en vaina, cebolla colorada seca, fréjol rojo tierno en vaina y cebolla perla seca. Analizando la situación en la **región Insular**, se observa que la estación San Cristóbal (Galápagos) presentó un valor similar a su promedio, situación que no perjudicó a los cultivos ni a la producción pecuaria. Para finalizar, en la **región Oriental** se presentó como anomalía la disminución de 1.6 °C de temperatura, lo cual corresponde a la razón de -3.4 desviaciones estándar, esto es menos que la normal, además que no afecta la producción ganadera de la zona.

*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)