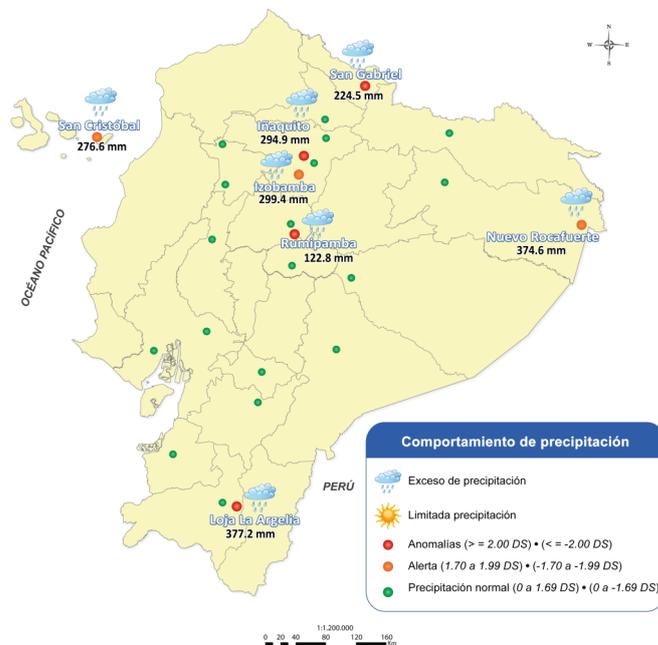




### Anomalías de Precipitación

Las lluvias en el Ecuador Continental en el periodo de evaluación registraron una distribución espacial irregular. En la **región Costa**, el comportamiento fue heterogéneo, sin llegar a reflejar ninguna anomalía; este escenario fue beneficioso para los cultivos permanentes, debido a que no fue necesario realizar aplicaciones de riego. En la **región Sierra**, la pluviosidad presentó una distribución espacial heterogénea, presentando variabilidad positiva predominante. Las estaciones San Gabriel (Carchi), Rumipamba (Cotopaxi), La Argelia (Loja), Izobamba e Iñaquito (Pichincha), presentaron anomalías positivas que superaron las 1.7 desviaciones estándar (DS); panorama que dificultó las labores culturales y cosechas de papa, arveja, cebolla paiteña y fréjol. Mientras, en la **región Insular** la estación San Cristóbal (Galápagos) presentó una anomalía positiva que superó las 1.7 desviaciones estándar (DS). Por otra parte, la **región Oriental** presentó un comportamiento heterogéneo, predominando una variabilidad negativa; por el contrario, en la estación Nuevo Rocafuerte (Orellana) se registró una anomalía positiva que sobrepasó las 1.7 desviaciones estándar (DS), situación que puede provocar, en los cultivos, la incidencia de enfermedades causadas por hongos y bacterias.

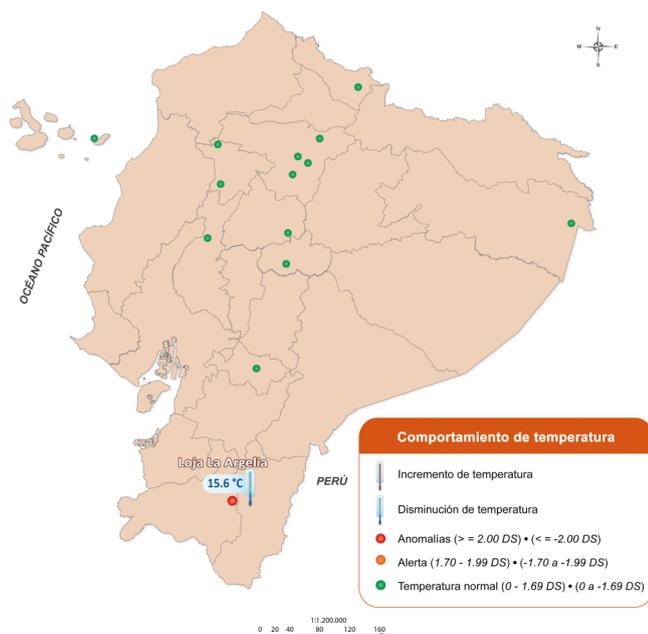


**Nota:** Se realizó la categorización de las Estaciones Meteorológicas con base en las diferencias entre el valor mensual registrado y el normal histórico, es decir, desviaciones estándar (DS).

**Fuente:** INAMHI

**Elaborado por:** MAG

### Anomalías de Temperatura



**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

Referente a la temperatura media mensual en el Ecuador Continental, la estación meteorológica Pichilingue (Los Ríos), de la **región Costa**, registró un valor que se encuentra alrededor a su promedio; situación que no afectó a la producción agrícola y pecuaria de esta zona. En la **región Sierra** se registró un comportamiento heterogéneo, presentando una variabilidad negativa predominante. La estación La Argelia (Loja) presentó una anomalía negativa que sobrepasó las 1.7 desviaciones estándar (DS). Estas condiciones pueden provocar en los cultivos, un crecimiento más lento, que al final producirá la disminución de la productividad. Por otro parte, en la **región Oriental** se presentó un valor cercano a su promedio, sin la presencia de anomalías; este escenario no afectó el desarrollo normal de los cultivos perennes y transitorios. Mientras, en la **región Insular**, la estación San Cristóbal (Galápagos) reportó una variabilidad negativa, sin llegar a presentar ninguna anomalía, escenario que benefició la tasa de crecimiento de plantas y animales.

En resumen, el comportamiento de la temperatura media del aire, presentó una distribución espacial heterogénea, predominando una variabilidad negativa.

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	297.6	92.3	1.56	-	27.6	-
	Esmeraldas	Esmeraldas	Esmeraldas Aer.	-	118.8	-	-	26.4	-
	Guayas	Milagro	Milagro	292.7	357.3	-0.29	-	27.1	-
	Guayas	Guayaquil	Guayaquil Aer.	292.3	301.8	-0.04	-	27.9	-
	Los Ríos	Mocache	Pichilingue	465.3	424.7	0.20	26.8	27.0	-0.41
	Manabí	Portoviejo	Portoviejo	-	139.5	-	-	27.5	-
INSULAR	Galápagos	San Cristóbal	San Cristóbal	276.6	106.8	↑ 1.79	26.4	26.7	-0.47
ORIENTE	Morona Santiago	Morona	Macas Aer.	157.4	262.5	-1.65	-	22.3	-
	Orellana	Aguarico	Nuevo Rocafuerte	374.6	238.3	↑ 1.74	26.2	26.7	-0.89
	Orellana	Orellana	El Coca Aer.	279.6	314.2	-0.38	-	26.5	-
	Pastaza	Pastaza	Puyo	279.6	377.6	-0.97	-	22.2	-
	Sucumbíos	Lago Agrio	Lago Agrio Aer.	331.0	318.4	0.29	-	25.9	-
SIERRA	Azuay	Cuenca	Cuenca Aer.	123.8	110.8	0.32	-	16.6	-
	Cañar	Cañar	Cañar	74.0	65.9	0.28	11.6	12.4	-0.95
	Carchi	Tulcán	Tulcán Aer.	-	112.1	-	-	12.8	-
	Carchi	Montúfar	San Gabriel	224.5	111.6	↑ 2.27	13.0	12.8	0.36
	Chimborazo	Riobamba	Riobamba Aer.	-	61.6	-	-	15.2	-
	Cotopaxi	Salcedo	Rumipamba	122.8	63.7	↑ 2.17	15.1	15.4	-0.43
	Cotopaxi	Latacunga	Latacunga Aer.	62.9	63.9	-0.03	-	14.7	-
	Imbabura	Otavalo	Inguincho	110.8	181.5	-0.99	-	10.9	-
	Loja	Loja	Loja La Argelia	377.2	149.1	↑ 3.37	15.6	17.1	↓ -2.51
	Loja	Catamayo	La Toma Aer.	155.5	87.8	1.65	-	24.1	-
	Pichincha	Quito (Tumbaco)	La Tola	152.3	120.4	0.60	15.9	16.4	-0.66
	Pichincha	Mejía	Izobamba	299.4	180.8	↑ 1.80	11.3	12.4	-1.67
	Pichincha	Quito	Ñaquito	294.9	145.9	↑ 2.53	15.2	15.4	-0.21
	Pichincha	Pedro Moncayo	Tomalito	89.5	77.0	0.35	15.3	15.3	0.00
	Santo Domingo T	La Concordia	La Concordia	575.8	581.8	-0.03	25.3	26.1	-1.49
Santo Domingo T	Santo Domingo (Luz De América)	Puerto Ila	722.9	493.3	0.99	26.3	26.1	1.18	
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	77.6	55.4	1.13	13.6	13.5	0.15	

Problemas de las variaciones de precipitación

Las lluvias en la **región Costa**, reflejaron un comportamiento heterogéneo, teniendo valores positivos en el 50 % de estaciones operativas, con la ausencia de anomalías; este escenario fue perjudicial para los cultivos que se encuentran de cosecha, incrementando el porcentaje de humedad en los granos, siendo susceptibles del ataque de hongos que afectan su calidad. En la **región Sierra**, las lluvias presentaron una distribución espacial heterogénea, en donde, el 80 % de estaciones operativas presentaron valores superiores a sus promedios; así, las estaciones San Gabriel (Carchi), Rumipamba (Cotopaxi), La Argelia (Loja), Izobamba e Ñaquito (Pichincha) presentaron anomalías positivas que superaron las 1.7 desviaciones estándar (DS). Por otro lado, la **región Oriental** registró un comportamiento heterogéneo; el 60 % de estaciones monitoreadas registraron valores superiores a sus normales; aquí, la estación Nuevo Rocafuerte (Orellana) registró una anomalía positiva que sobrepasó las 1.7 desviaciones estándar (DS), situación que en las zonas planas puede provocar encharcamientos y afectar el sistema radicular de los cultivos permanentes y transitorios.

Problemas de las variaciones de temperatura

En la **región Costa**, en la estación Pichilingue (Los Ríos) la temperatura presentó una variabilidad negativa, sin llegar a tener ninguna anomalía. Estas condiciones no alteraron el curso normal de la producción agrícola, ganadera, piscícola y de especies forestales. En la **región Sierra**, se registró un comportamiento heterogéneo, reflejando una variabilidad negativa preponderante; la estación La Argelia (Loja) presentó una anomalía negativa que sobrepasó las 1.7 desviaciones estándar (DS). Esta situación afectó la maduración de frutilla, papa superchola, pimiento, tomate de árbol, cebolla colorada y cebolla perla; bajando la oferta en los mercados con relación al mes anterior. Por otro lado, en la **región Oriental** se registró un valor cercano a su promedio, sin la presencia de anomalías. En la **región Insular**, la estación San Cristóbal (Galápagos), presentó una variabilidad negativa que no perjudicó a los cultivos y la flora nativa. En conclusión, el comportamiento de la temperatura media del aire fue inferior a su valor normal en el 71 % 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.