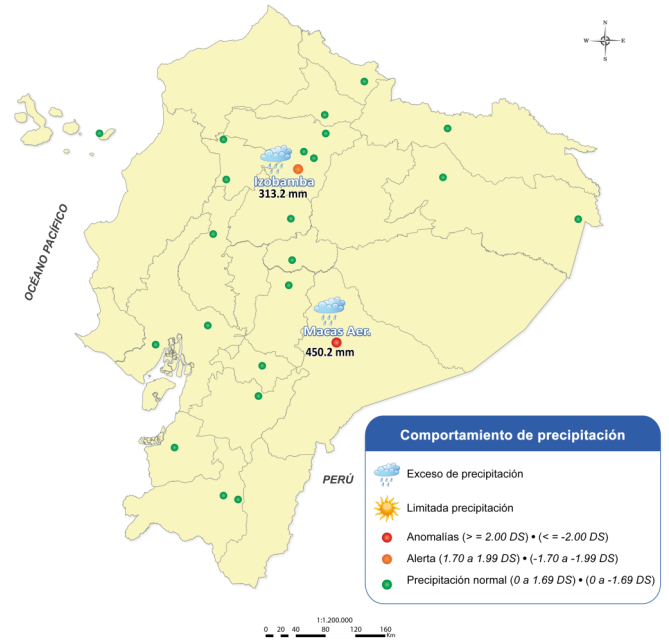




Anomalías de Precipitación

En el Ecuador Continental las lluvias durante el periodo de evaluación registraron una distribución espacial variable; así, en la **región Costa** el comportamiento fue homogéneo, presentando variabilidad negativa, sin llegar a presentar ninguna anomalía. Estas circunstancias contribuyeron de forma positiva al desarrollo de las labores culturales en los cultivos permanentes. En la **región Sierra**, las lluvias presentaron una distribución espacial heterogénea, reflejando variabilidad negativa preponderante. En la estación Izobamba (Pichincha), se presentó una anomalía positiva igual a las 1.7 desviaciones estándar (DS); estas condiciones climáticas ayudaron a la proliferación de malezas en los cultivos en desarrollo, incrementando los costos de producción. En la **región Insular**, en la estación San Cristóbal (Galápagos) se presentó una variabilidad negativa, sin reflejar ninguna anomalía. Por otro lado, en la **región Oriental** se reflejó un comportamiento heterogéneo, predominando una variabilidad negativa; sin embargo, en la estación Macas Aeropuerto (Morona Santiago) se reflejó una anomalía positiva que sobrepasó las dos desviaciones estándar (DS), escenario que puede provocar en los cultivos perennes y transitorios, la presencia de enfermedades causadas por hongos, bacterias y vectores.

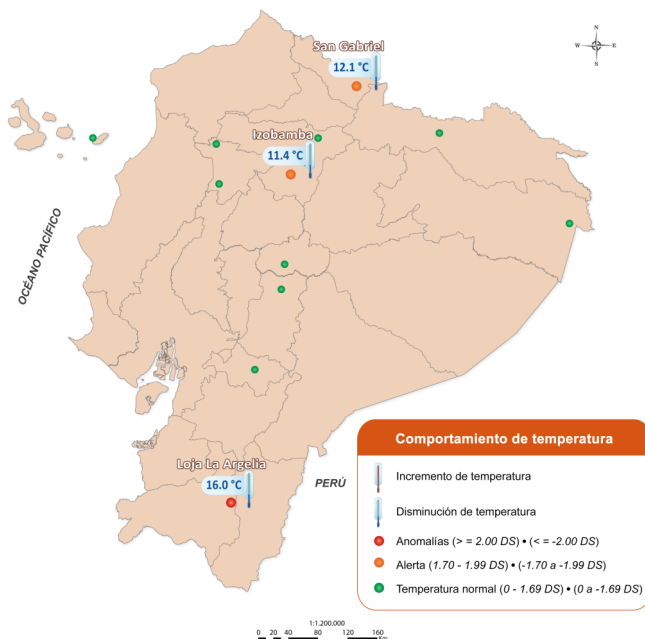


Nota: Se realizó la categorización de las Estaciones Meteorológicas con base en las diferencias entre el valor mensual registrado y el normal histórico, es decir, desviaciones estándar (DS).
Fuente: INAMHI
Elaborado por: MAG

Anomalías de Temperatura

En lo referente a la temperatura media mensual en el Ecuador Continental, en la **región Costa**, no se reportó información de ninguna estación. En la **región Sierra** se registró un comportamiento heterogéneo, presentando una variabilidad negativa predominante. En las estaciones San Gabriel (Carchi), La Argelia (Loja), Izobamba (Pichincha) se registraron anomalías negativas que sobrepasaron las 1.7 desviaciones estándar (DS), lo que significó 0.8 °C, 1.2 °C y 1 °C menos que su valor normal; este panorama afectó la velocidad de germinación en hortalizas, alargándose el ciclo de producción. Asimismo, las bajas temperaturas perjudicaron el rebrote de los pastos, influyendo negativamente en la producción ganadera y afectando el incremento de peso en animales de engorde. Por otro lado, la **región Oriental** presentó un valor similar a su promedio, sin la presencia de anomalías. Estas condiciones de normalidad no afectaron el curso habitual de la producción agrícola, acuícola, ganadera y de especies forestales. Finalmente, en la **región Insular**, en la estación San Cristóbal (Galápagos) se reportó un valor igual a su promedio, situación que no perjudicó el crecimiento de plantas y animales.

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



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	Abril	Normal	DS	Abril	Normal	DS
COSTA	El Oro	Santa Rosa	Santa Rosa	17.0	41.2	-0.52	-	26.4	-
	Esmeraldas	Esmeraldas	Esmeraldas Aer.	-	138.9	-	-	26.6	-
	Guayas	Milagro	Milagro	98.7	237.3	-1.07	-	27.2	-
	Guayas	Guayaquil	Guayaquil Aer.	103.0	201.2	-0.59	-	27.9	-
	Los Ríos	Mocache	Pichilingue	345.8	388.1	-0.24	-	26.9	-
	Manabí	Portoviejo	Portoviejo	-	83.6	-	-	27.5	-
INSULAR	Galápagos	San Cristóbal	San Cristóbal	83.6	86.8	-0.04	26.4	26.4	0.00
ORIENTE	Morona Santiago	Morona	Macas Aer.	450.2	291.5	↑ 3.05	-	22.4	-
	Orellana	Aguarico	Nuevo Rocafuerte	263.1	309.5	-0.77	26.4	26.5	-0.16
	Orellana	Orellana	El Coca Aer.	249.2	369.0	-1.45	-	26.7	-
	Pastaza	Pastaza	Puyo	-	487.4	-	-	22.2	-
	Sucumbios	Lago Agrio	Lago Agrio Aer.	314.5	347.1	-0.30	-	25.9	-
	SIERRA	Azuay	Cuenca	Cuenca Aer.	79.0	120.1	-0.88	-	16.3
Cañar		Cañar	Cañar	22.1	60.6	-1.52	12.5	12.6	-0.14
Carchi		Tulcán	Tulcán Aer.	-	93.6	-	-	12.9	-
Carchi		Montúfar	San Gabriel	119.8	105.2	0.40	12.1	12.9	↓ -1.71
Chimborazo		Riobamba	Riobamba Aer.	54.2	66.2	-	14.5	15.2	-0.95
Cotopaxi		Salcedo	Rumipamba	-	68.7	-	-	15.2	-
Cotopaxi		Latacunga	Latacunga Aer.	90.7	74.0	0.46	-	14.6	-
Imbabura		Otavaló	Inguincho	126.4	187.1	-0.79	-	10.8	-
Loja		Loja	Loja La Argelia	59.7	99.3	-1.03	16.0	17.2	↓ -2.21
Loja		Catamayo	La Toma Aer.	48.5	51.0	-0.08	-	24.1	-
Pichincha		Quito (Tumbaco)	La Tola	131.5	150.8	-0.39	16.2	16.5	-0.48
Pichincha		Mejía	Izobamba	313.2	206.9	↑ 1.70	11.4	12.4	↓ -1.78
Pichincha		Quito	Iñaquito	181.0	167.3	0.23	-	15.6	-
Pichincha		Pedro Moncayo	Tomalón	66.4	85.0	-0.79	15.5	15.3	0.48
Santo Domingo T		La Concordia	La Concordia	720.9	638.0	0.42	25.4	26.0	-1.14
Santo Domingo T		Santo Domingo (Luz De América)	Puerto Ila	541.9	492.8	0.38	26.2	25.7	1.01
Santo Domingo T		Santo Domingo (Sd Colorados)	Santo Domingo Aer.	-	483.6	-	-	24.3	-
Tungurahua		Ambato	Ambato Aer.	-	60.0	-	-	15.8	-
Tungurahua	Cevallos	Querochaca	62.4	66.8	-0.20	13.7	13.5	0.40	

Problemas de las variaciones de precipitación

Las lluvias en la **región Costa** reflejaron un comportamiento homogéneo, presentando variabilidad negativa en todas las estaciones operativas, sin la presencia de anomalías, lo que benefició a los cultivos transitorios que se encuentran de cosecha, como maíz amarillo duro y arroz, mermando el porcentaje de humedad en los granos. En la **región Sierra**, las lluvias presentaron una distribución espacial heterogénea, en donde, el 57 % de estaciones operativas ofrecieron valores inferiores a sus promedios. En la estación Izobamba (Pichincha) se presentó una anomalía positiva igual a 1.7 desviaciones estándar (DS), situación que incrementa la humedad relativa, que ocasiona en los cultivos el apareamiento de enfermedades causadas por hongos. Por otro lado, en la **región Oriental** se registró un comportamiento heterogéneo; allí, el 75 % de estaciones monitoreadas, proporcionaron valores inferiores a sus normales. En la estación Macas Aeropuerto (Morona Santiago) se registró una anomalía positiva que sobrepasó las dos desviaciones estándar (DS), condiciones que provocan anegamientos y pudriciones del sistema radicular de los cultivos transitorios.

Problemas de las variaciones de temperatura

En la **región Costa** no se registró información de ninguna estación monitoreada. En la **región Sierra** se reflejó un comportamiento heterogéneo, presentando una variabilidad negativa predominante. En las estaciones: San Gabriel (Carchi), La Argelia (Loja) e Izobamba (Pichincha) se registraron anomalías negativas que sobrepasaron las 1.7 desviaciones estándar (DS); esta situación afectó la maduración de arveja tierna, fréjol tierno, maíz suave choclo y pimiento, bajando la oferta en los mercados con relación al mes previo; en consecuencia, suben los precios al productor en 84 %, 1 %, 24 % y 17 %, respectivamente. Mientras tanto, en la **región Oriental** se registró un valor cercano a su promedio, sin la presencia de anomalías; lo que no alteró los procesos fisiológicos y bioquímicos de los cultivos. En la **región Insular**, en la estación San Cristóbal (Galápagos) se presentó un valor exactamente igual a su promedio, condiciones que beneficiaron a los cultivos en desarrollo. En síntesis, el comportamiento de la temperatura media del aire fue inferior a su valor normal, en el 67 % 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.