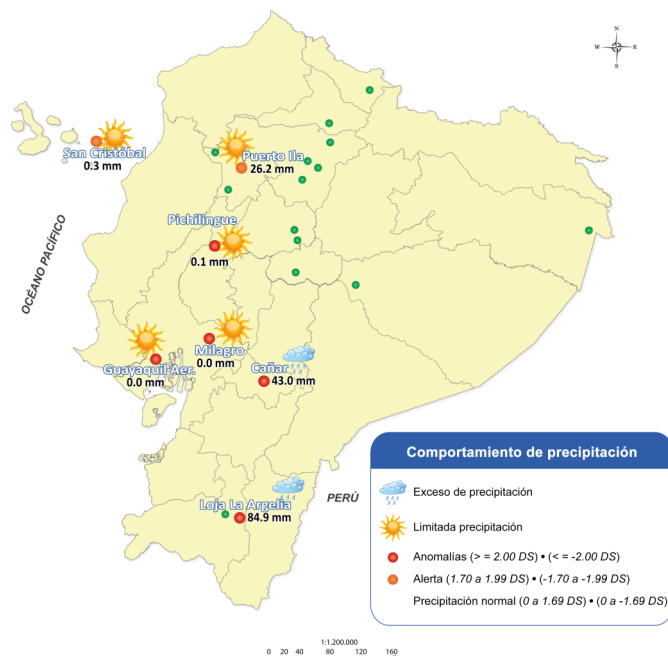




Anomalías de Precipitación

En el Ecuador Continental, las lluvias en el periodo de evaluación registraron una distribución espacial irregular. Así, en la **región Costa**, el comportamiento fue homogéneo; las estaciones Milagro, Guayaquil Aeropuerto (Guayas) y Pichilingue (Los Ríos) presentaron anomalías negativas que superaron las dos desviaciones estándar (DS). Este panorama altera los procesos fisiológicos de plantas y animales, lo que significa que en los cultivos habrá una reducción del tamaño y peso de frutos u órganos cosechables (tubérculos, bulbos, raíces). En la **región Sierra**, las lluvias presentaron una distribución espacial heterogénea; por un lado, las estaciones Cañar (Cañar) y La Argelia (Loja) reflejaron anomalías positivas que sobrepasaron las dos desviaciones estándar (DS). Estas condiciones contribuyeron medianamente a la disponibilidad de agua para los cultivos transitorios que se encuentran en desarrollo. En tanto que, la estación Puerto Ila (Santo Domingo de los Tsáchilas) registró una anomalía negativa que superó las -1.7 desviaciones estándar (DS). En la **región Insular**, se presentó una anomalía negativa, que sobrepasó las -1.7 desviaciones estándar (DS). Finalmente, en la **región Oriental**, las lluvias se distribuyeron espacialmente de manera heterogénea, con ausencia de anomalías.

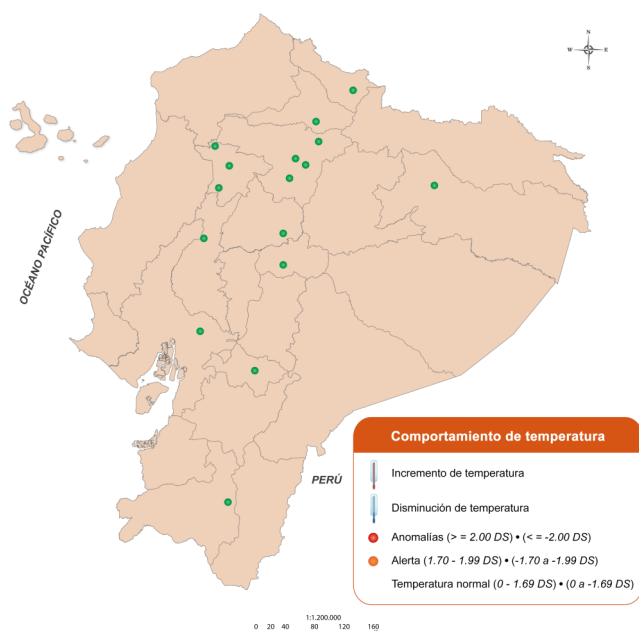


Nota: Se realizó la categorización de las Estaciones Meteorológicas con base en las diferencias entre el valor mensual registrado y el normal histórico, es decir, desviaciones estándar (DS).

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

En lo referente a la temperatura media mensual en el Ecuador Continental, en las dos estaciones monitoreadas de la **región Costa**, se presentó un comportamiento heterogéneo; con ausencia de anomalías. Este escenario benefició el desarrollo normal de los cultivos perennes, transitorios y la producción acuícola, predominante en estas zonas. En la **región Sierra**, se registró variabilidad positiva y negativa, sin presentar anomalías. Este panorama de normalidad ayudó a que los cultivos que se encuentran establecidos en estas zonas sigan el curso habitual de crecimiento, sin alterar los procesos fisiológicos y bioquímicos de las plantas; lo que al final se verá reflejado en el incremento de la producción y en la calidad de las cosechas. En la **región Oriental**, el valor de la temperatura corresponde únicamente a la estación Nuevo Rocafuerte (Orellana), siendo ligeramente superior a su promedio, sin presentar ninguna anomalía. Esta circunstancia benefició el desarrollo normal de la producción agrícola, pecuaria y forestal.

En síntesis, el comportamiento de la temperatura del aire presentó una distribución espacial heterogénea, con valores compartidos entre positivos y negativos; en donde la temperatura osciló alrededor de sus valores normales.

Análisis zonal provincial

UBICACIÓN				PRECIPITACIÓN (mm)*			TEMPERATURA (°C)*		
Región	Provincia	Cantón	Estación	Septiembre	Normal	DS	Septiembre	Normal	DS
COSTA	El Oro	Santa Rosa	Santa Rosa	-	43.9	-	-	24.5	-
	Esmeraldas	Esmeraldas	Esmeraldas Aer.	-	27.4	-	-	25.9	-
	Guayas	Milagro	Milagro	0.0	8.7	↓ -8.48	25.4	24.9	0.71
	Guayas	Guayaquil	Guayaquil Aer.	0.0	1.2	↓ -8.42	-	25.6	-
	Los Ríos	Mocache	Pichilingue	0.1	27.8	↓ -4.00	24.9	25.2	-0.51
	Manabí	Portoviejo	Portoviejo	-	4.8	-	-	25.6	-
INSULAR	Galápagos	San Cristóbal	San Cristóbal	0.3	7.8	↓ -1.86	-	22.8	-
ORIENTE	Morona Santiago	Morona	Macas Aer.	-	147.3	-	-	21.8	-
	Orellana	Aguarico	Nuevo Rocafuerte	215.9	199.3	0.24	27.1	26.6	0.81
	Orellana	Orellana	El Coca Aer.	-	189.0	-	-	27.0	-
	Pastaza	Pastaza	Puyo	289.6	329.3	-0.43	-	21.9	-
	Sucumbíos	Lago Agrio	Lago Agrio Aer.	-	182.8	-	-	26.2	-
SIERRA	Azuay	Cuenca	Cuenca Aer.	-	41.5	-	-	15.3	-
	Cañar	Cañar	Cañar	43.0	18.4	↑ 3.03	11.9	12.3	-0.66
	Carchi	Tulcán	Tulcán Aer.	-	40.2	-	-	11.7	-
	Carchi	Montúfar	San Gabriel	25.8	49.2	-1.04	11.9	11.7	0.57
	Chimborazo	Riobamba	Riobamba Aer.	-	24.3	-	-	14.2	-
	Cotopaxi	Salcedo	Rumipamba	17.2	25.3	-0.55	13.7	14.1	-0.91
	Cotopaxi	Latacunga	Latacunga Aer.	6.9	28.1	-1.18	-	13.6	-
	Imbabura	Otavalo	Inguincho	52.7	68.1	-0.43	11.1	10.6	0.78
	Loja	Loja	Loja La Argelia	84.9	38.2	↑ 2.53	15.9	16.7	-1.31
	Loja	Catamayo	La Toma Aer.	10.9	9.0	0.35	-	24.6	-
	Pichincha	Quito (Tumbaco)	La Tola	46.3	53.2	-0.21	15.8	16.2	-0.70
	Pichincha	Mejía	Izobamba	26.8	76.9	-1.29	12.1	12.3	-0.33
	Pichincha	Quito	Iñaquito	56.6	63.6	-0.17	16.1	15.9	0.20
	Pichincha	Pedro Moncayo	Tomalón	37.3	33.0	0.22	16.1	15.6	0.79
	Santo Domingo T	La Concordia	La Concordia	52.4	88.8	-1.13	23.9	24.4	-0.88
	Santo Domingo T	Santo Domingo (Luz De América)	Puerto Ila	26.2	77.3	↓ -1.82	24.2	24.2	0.00
	Santo Domingo T	Santo Domingo (Sd Colorados)	Santo Domingo Aer.	76.9	84.9	-0.35	22.8	22.6	0.27
	Tungurahua	Ambato	Ambato Aer.	-	30.2	-	-	14.7	-
	Tungurahua	Cevallos	Querochaca	40.2	33.7	0.58	12.2	12.3	-0.28

Problemas de las variaciones de precipitación

En la **región Costa**, los volúmenes de lluvias presentaron un comportamiento homogéneo; las estaciones Guayaquil Aeropuerto (Guayas) y Pichilingue (Los Ríos), registraron anomalías negativas, que fueron superiores a las dos desviaciones estándar (DS), esta conducta es propia de la estacionalidad de las lluvias en la región; no obstante, la escasa presencia de las lluvias perjudica los cultivos perennes y transitorios de la región, en particular en los cultivos que no disponen de riego artificial, causando una reducción de la productividad. En la **región Sierra**, las lluvias reflejaron una distribución espacial heterogénea. Las estaciones Cañar (Cañar) y La Argelia (Loja) reflejaron anomalías positivas que superaron las dos desviaciones estándar (DS); en tanto, la estación Puerto Ila (Santo Domingo de los Tsáchilas) registró una anomalía negativa que superó las -1.7 desviaciones estándar (DS), situación que perjudicó la producción de piña, plátano, palma aceitera, café, cacao, entre otros. En la **región Oriental**, se registraron valores compartidos, entre positivos y negativos, sin anomalías; este escenario benefició el desarrollo normal de los cultivos permanentes y transitorios.

Problemas de las variaciones de temperatura

En la **región Costa**, las dos estaciones que reportaron información, presentaron un comportamiento heterogéneo, registrando variabilidad positiva y negativa, con valores cercanos a sus promedios y sin la presencia de anomalías; este escenario fue favorable para la producción agrícola, acuícola y forestal. Por otro lado, la **región Sierra** presentó valores de temperatura heterogéneos, registrando una variabilidad compartida entre positiva y negativa, sin la presencia de anomalías. Estas condiciones climáticas beneficiaron al desarrollo de las actividades culturales de mantenimiento y cosecha en los cultivos de papa, fréjol, arveja, tomate de árbol, maíz, tomate riñón, haba, trigo, cebada, quinua, cebolla colorada y perla, frutilla, zanahoria, flores, entre otros. En la **región Oriental**, el valor de la temperatura corresponde a la estación Nuevo Rocafuerte (Orellana), siendo ligeramente superior a su promedio, sin presentar ninguna anomalía; esta situación no afectó el curso normal de los cultivos de ciclo corto y permanentes de estas zonas, en especial como café, cacao, plátano, naranjilla, maíz duro, maní, yuca, frutales, pastos y especies maderables.

***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.