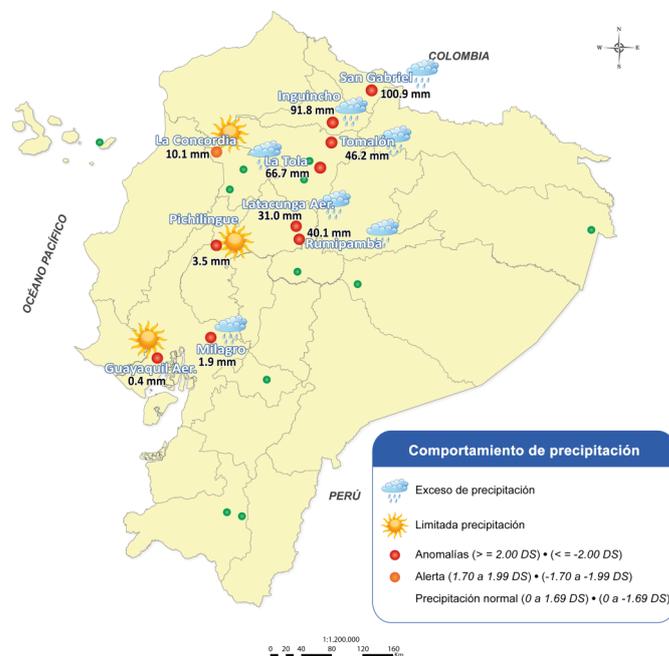




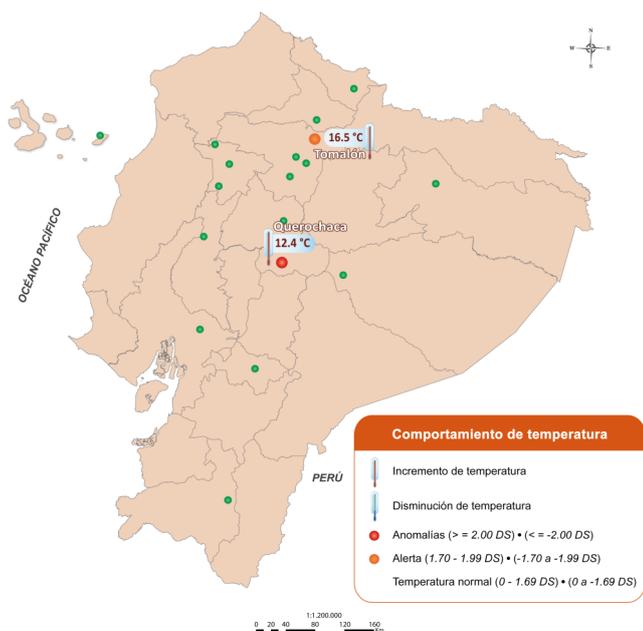
### Anomalías de Precipitación

En el Ecuador Continental las lluvias durante el periodo de evaluación registraron una distribución espacial variable; así, en la **región Costa** el comportamiento fue heterogéneo, la estación Milagro (Guayas) presentó una anomalía positiva que superó las dos desviaciones estándar (DS); en tanto, las estaciones Guayaquil Aeropuerto (Guayas) y Pichilingue (Los Ríos) registraron anomalías negativas, las cuales, superaron las dos desviaciones estándar (DS), estas condiciones inciden en la afectación de plagas al debilitarse el metabolismo de los cultivos y animales. En la **región Sierra** las lluvias se incrementaron en once de las quince estaciones monitoreadas; las estaciones: San Gabriel (Carchi), Rumipamba (Cotopaxi), Latacunga Aeropuerto (Cotopaxi), Inguincho (Imbabura), La Tola y Tomalón (Pichincha) registraron anomalías positivas que superaron las 1.7 desviaciones estándar (DS); esta situación fue beneficiosa para las siembras de papa, haba, arveja, fréjol, maíz, cebolla colorada y perla; además, contribuyó al rebrote de los pastos; mientras que, la estación La Concordia (Santo Domingo de los Tsáchilas) reflejó una anomalía negativa, que superó las -1.7 desviaciones estándar (DS). Por otro lado, 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 cuanto a la temperatura media mensual en el Ecuador Continental, en la **región Costa**, las dos estaciones monitoreadas presentaron variabilidad positiva, sin registrar anomalías; este escenario contribuyó al desarrollo normal de los cultivos permanentes, transitorios y la producción pecuaria predominante en estas zonas. En la **región Sierra** el comportamiento de la temperatura fue heterogénea, predominando valores positivos en el 85 % de las estaciones monitoreadas. Las estaciones Tomalón (Pichincha) y Querochaca (Tungurahua) registraron anomalías positivas que superaron las 1.7 desviaciones estándar, lo que significa valores superiores a 1.2 °C y 0.9 °C, respectivamente; esta realidad disminuyó el ciclo productivo, en especial de los cultivos transitorios, aumentando la disponibilidad de estos productos agrícolas en los mercados. En la **región Oriental**, se registraron valores de temperatura ligeramente superiores a sus promedios, sin presentar anomalías; escenario que benefició el desarrollo normal de la producción agrícola, pecuaria y forestal.

En conclusión, el comportamiento de la temperatura del aire presentó una distribución espacial heterogénea, prevaleciendo una variabilidad positiva; en donde, quince de las dieciocho estaciones monitoreadas superaron sus valores normales.

Análisis zonal provincial

Región	Provincia	UBICACIÓN		Estación	PRECIPITACIÓN (mm)*			TEMPERATURA (°C)*			
		Cantón			Agosto	Normal	DS	Agosto	Normal	DS	
COSTA	El Oro	Santa Rosa		Santa Rosa	-	6.0	-	-	23.9	-	
	Esmeraldas	Esmeraldas		Esmeraldas Aer.	-	12.0	-	-	26.1	-	
	Guayas	Milagro		Milagro	1.9	1.4	↑ 2.48	●	25.1	24.4	0.86
	Guayas	Guayaquil		Guayaquil Aer.	0.4	1.1	↓ -6.81	●	-	25.1	-
	Los Ríos	Mocache		Pichilingue	3.5	13.8	↓ -3.70	●	24.5	24.4	0.13
	Manabí	Portoviejo		Portoviejo	-	4.3	-	-	26.6	-	
INSULAR	Galápagos	San Cristóbal		San Cristóbal	2.3	10.6	-1.46	-	21.6	22.8	-0.84
ORIENTE	Morona Santiago	Morona		Macas Aer.	-	167.1	-	-	-	21.2	-
	Orellana	Aguarico		Nuevo Rocafuerte	173.5	215.8	-0.63	-	26.1	25.4	1.32
	Orellana	Orellana		El Coca Aer.	-	167.3	-	-	-	26.4	-
	Pastaza	Pastaza		Puyo	283.9	282.5	0.01	-	21.9	21.4	0.86
	Sucumbios	Lago Agrio		Lago Agrio Aer.	-	243.8	-	-	-	25.6	-
SIERRA	Azuay	Cuenca		Cuenca Aer.	-	19.3	-	-	-	14.5	-
	Cañar	Cañar		Cañar	24.5	13.8	1.45	-	11.9	11.6	0.50
	Carchi	Tulcán		Tulcán Aer.	-	27.5	-	-	-	11.4	-
	Carchi	Montúfar		San Gabriel	100.9	41.7	↑ 4.12	●	11.7	11.4	0.53
	Chimborazo	Riobamba		Riobamba Aer.	-	14.5	-	-	-	13.5	-
	Cotopaxi	Salcedo		Rumipamba	40.1	16.3	↑ 2.18	●	13.9	13.4	1.05
	Cotopaxi	Latacunga		Latacunga Aer.	31.0	11.4	↑ 3.62	●	-	13.0	-
	Imbabura	Otavalo		Inguincho	91.8	19.6	↑ 4.41	●	11	10.3	1.42
	Loja	Loja		Loja La Argelia	8.6	39.4	-1.46	-	15.9	15.9	0.00
	Loja	Catamayo		La Toma Aer.	6.8	3.1	1.47	-	-	24.1	-
	Pichincha	Quito (Tumbaco)		La Tola	66.7	16.4	↑ 3.09	●	16.5	16.0	0.92
	Pichincha	Mejía		Izobamba	62.0	36.5	0.98	-	13	12.2	1.64
	Pichincha	Quito		Iñaquito	38.3	24.4	0.57	-	16.4	16.0	0.48
	Pichincha	Pedro Moncayo		Tomalón	46.2	8.3	↑ 2.33	●	16.5	15.4	↑ 1.96
	Santo Domingo T	La Concordia		La Concordia	10.1	59.9	↓ -1.97	●	23.7	24.3	-0.86
	Santo Domingo T	Santo Domingo (Luz De América)		Puerto Ila	20.7	48.3	-1.47	-	24.2	23.6	0.82
	Santo Domingo T	Santo Domingo (Sd Colorados)		Santo Domingo Aer.	25.6	40.8	-0.74	-	22.9	22.5	0.44
	Tungurahua	Ambato		Ambato Aer.	-	23.2	-	-	-	13.9	-
	Tungurahua	Cevallos		Querochaca	53.9	38.8	0.85	-	12.4	11.5	↑ 2.07

Problemas de las variaciones de precipitación

En la **región Costa**, los volúmenes de lluvias presentaron un comportamiento heterogéneo. Las estaciones Guayaquil Aeropuerto (Guayas) y Pichilingue (Los Ríos), registraron anomalías negativas, que superaron las dos desviaciones estándar (DS). Esta situación influyó en la disminución de la producción de los principales cultivos de estas provincias como banano, plátano barraganete, dominico, cacao, café y cítricos. En la **región Sierra** las lluvias se incrementaron en el 73 % de las estaciones monitoreadas; las estaciones San Gabriel (Carchi), Rumipamba (Cotopaxi), Latacunga Aeropuerto (Cotopaxi), Inguincho (Imbabura), La Tola y Tomalón (Pichincha) registraron anomalías positivas que superaron las dos desviaciones estándar (DS). Estas circunstancias ayudaron a incrementar el área foliar en los cultivos que se encuentran en desarrollo. En la **región Oriental** se registraron valores compartidos, entre positivos y negativos, sin presentar anomalías; este escenario benefició el curso normal de los cultivos permanentes, transitorios y la producción pecuaria.

Problemas de las variaciones de temperatura

En la **región Costa**, las dos estaciones que reportaron información, presentaron un comportamiento homogéneo, reflejando variabilidad positiva con valores cercanos a sus promedios y sin la presencia de anomalías; escenario favorable para la producción acuícola, agrícola y silvícola. Por otro lado, la **región Sierra**, presentó valores de temperatura heterogéneos, registrando una variabilidad positiva en once de las trece estaciones monitoreadas; las estaciones Tomalón (Pichincha) y Querochaca (Tungurahua) reflejaron anomalías positivas que superaron las 1.7 desviaciones estándar, estas condiciones incrementaron la oferta de arveja tierna, cebolla perla seca, cebolla colorada seca, frutilla, mora y papa superchola, lo que disminuyó el precio de los mismos a nivel productor en: 22 %, 23 %, 22 %, 12 %, 19 %, y 5 %, respectivamente. En la **región Oriental**, se presentaron valores de temperatura ligeramente superiores a sus promedios, sin registrar anomalías; comportamiento que se viene registrando desde el mes de mayo del año en curso.

\*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.