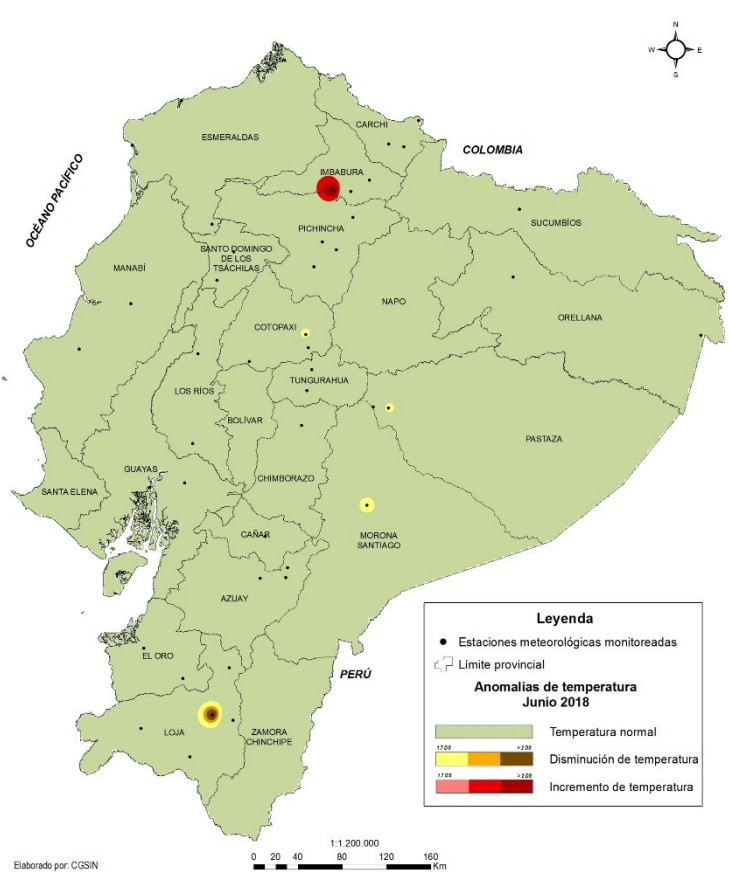
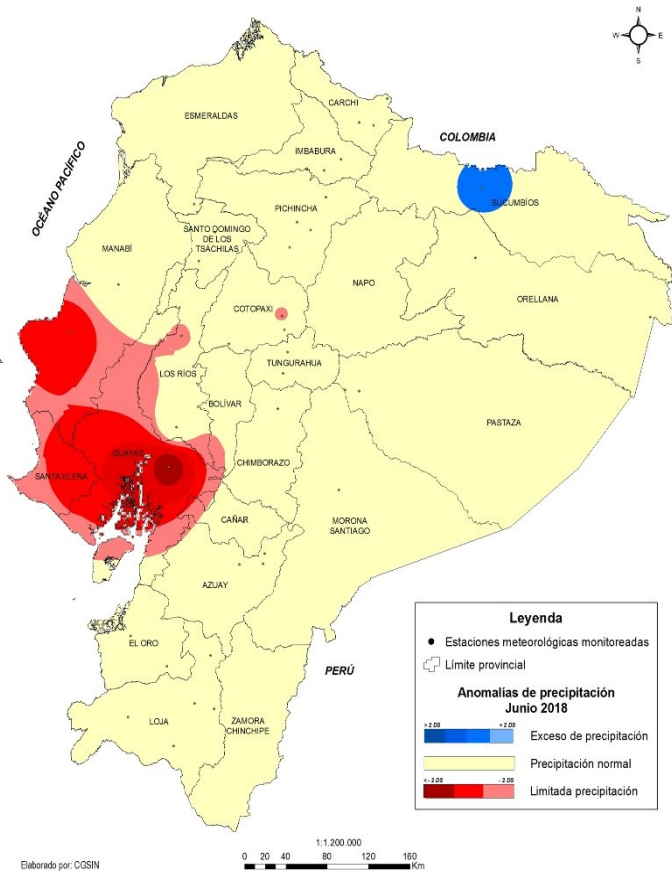




Precipitación

Temperatura



La distribución de las lluvias en el Ecuador Continental durante el periodo de evaluación fue irregular, así, en la **región Costa** el comportamiento fue homogéneo, siendo las estaciones Milagro y Guayaquil Aer. (Guayas), Pichilingue (Los Ríos), Portoviejo (Manabí) las que presentaron anomalías negativas, que sobrepasan -1.7 desviaciones estándar (DS), dando como resultado una variabilidad negativa en todas las estaciones monitoreadas. Este escenario favoreció el secado de las mazorcas del cultivo de maíz en las zonas que se sembraron con retraso por la falta de lluvias. En la **región Sierra**, las lluvias disminuyeron en quince de las dieciséis estaciones monitoreadas, con respecto a sus valores normales. Siendo la estación Latacunga Aer. (Cotopaxi), la que presentó una anomalía negativa que sobrepasa -1.7 desviaciones estándar (DS); siendo 17.4 mm menos que el valor normal. Esta situación puede afectar la tasa de crecimiento de los cultivos de la zona. Por otro lado, en la **región Oriental** el comportamiento fue heterogéneo. La estación Lago Agrío Aer. (Sucumbíos) presentó una anomalía positiva, que sobrepasa 1.7 desviaciones estándar (DS), lo que representa 139.5 mm superior al valor normal.

Analizando la temperatura media mensual en el Ecuador Continental, en la **región Costa**, disminuyó con relación al valor normal, en todas las estaciones monitoreadas; sin presentar anomalías. Esta situación sumada a la reducción de lluvias, causaron el aumento de insectos hemípteros, como la cochinilla (*Dactylopius coccus*), generando la presencia de una capa negra melosa que se forma debido al crecimiento del hongo del género *Capnodium*, lo que provoca una reducción del área fotosintética en el cultivo de banano. En la **región Sierra** el comportamiento fue heterogéneo. Así, en las estaciones Latacunga Aer. (Cotopaxi) y La Toma Aer. (Loja) presentaron anomalías negativas, que sobrepasan -1.7 desviaciones estándar (DS); significando 0.5 °C y 1 °C, respectivamente, inferior al valor normal. Por el contrario, en la estación Inguincho (Imbabura) se presentó una anomalía positiva que sobrepasa 1.7 desviaciones estándar (DS), significando 1 °C superior al valor normal. En la **región Oriental** el comportamiento fue heterogéneo, presentando valores por debajo de sus promedios, en cuatro de las cinco estaciones monitoreadas; sin llegar a presentar anomalías.

ANÁLISIS ZONAL PROVINCIAL

Región	Provincia	UBICACIÓN Cantón	Estación	PRECIPITACIÓN (mm)*			TEMPERATURA (°C)*		
				Junio	Normal	DS	Junio	Normal	DS
COSTA	El Oro	Santa Rosa	Santa Rosa	2.7	7.2	-0.40	24.2	25.5	-1.40
	Esmeraldas	Esmeraldas	Esmeraldas Aer.	3.1	46.4	-1.11	26.0	26.1	-0.16
	Guayas	Milagro	Milagro	1.6	27.1	↓-10.54	24.7	25.1	-0.37
	Guayas	Guayaquil	Guayaquil Aer.	0.2	25.1	↓-7.10	24.8	25.8	-0.77
	Los Ríos	Mocache	Pichilingue	1.3	46.9	↓-2.69	24.4	24.9	-0.47
	Manabí	Portoviejo	Portoviejo	0	18.9	↓-5.65	25.8	26.0	-0.18
INSULAR	Galápagos	San Cristóbal	San Cristóbal	12.0	34.3	↓-2.81	24.8	24.7	0.09
ORIENTE	Morona Santiago	Morona	Macas Aer.	179.1	231.6	-0.60	20.7	21.5	-1.50
	Orellana	Aguarico	Nuevo Rocafuerte	411.8	323.6	1.01	25.2	25.6	-0.78
	Orellana	Orellana	El Coca Aer.	217	306.8	-0.66	25.3	25.6	-0.74
	Pastaza	Pastaza	Puyo	399.5	460.7	-0.65	20.7	21.4	-1.60
	Sucumbíos	Lago Agrio	Lago Agrio Aer.	451.1	311.6	↑7.30	24.9	24.9	0.00
	SIERRA	Azuay	Cuenca	Cuenca Aer.	31.3	45.7	-0.62	15.0	15.1
Cañar		Cañar	Cañar	17.4	23.7	-0.50	11.9	12.2	-0.66
Carchi		Tulcán	Tulcán Aer.	-	46.4	-	-	12.1	-
Carchi		Montúfar	San Gabriel	78.7	56.3	0.75	11.7	11.9	-0.46
Chimborazo		Riobamba	Riobamba Aer.	-	31.6	-	-	14.2	-
Cotopaxi		Salcedo	Rumipamba	15.5	29.5	-0.85	14.3	14.1	0.45
Cotopaxi		Latacunga	Latacunga Aer.	6.6	24.0	↓-2.93	13.2	13.7	↓-1.74
Imbabura		Otavaló	Inguincho	40	53.5	-0.39	11.4	10.4	↑1.97
Loja		Loja	Loja La Argelia	28.8	51.4	-0.69	16.0	16.2	-0.51
Loja		Catamayo	La Toma Aer.	1.5	7.6	-1.40	22.7	23.7	↓-2.22
Pichincha		Quito (Tumbaco)	La Tola	22.1	28.4	-0.34	16.1	16.1	0.00
Pichincha		Mejía	Izobamba	29.2	68.1	-0.97	12.2	12.2	0.00
Pichincha		Quito	Iñaquito	29.9	42.2	-0.48	16.0	15.5	0.68
Pichincha		Pedro Moncayo	Tomalón	21.1	28.6	-0.47	15.8	15.2	0.77
Santo Domingo T		La Concordia	La Concordia	22.5	143.0	-1.45	23.7	24.7	-1.30
Santo Domingo T		Santo Domingo (Luz De América)	Puerto Ila	47.2	101.6	-1.12	23.7	24.0	-0.35
Santo Domingo T		Santo Domingo (Sd Colorados)	Santo Domingo Aer.	20.5	105.9	-0.99	-	23.0	-
Tungurahua		Ambato	Ambato Aer.	-	42.1	-	-	14.7	-
Tungurahua		Cevallos	Querochaca	38.9	72.6	-1.42	12.7	12.2	1.17

Problemas de las variaciones de precipitación

La disminución de las lluvias con relación al valor normal en la región Costa: Milagro, Guayaquil Aer. (Guayas), Pichilingue (Los Ríos) y Portoviejo (Manabí) presentaron anomalías negativas, que sobrepasan -1.7 desviaciones estándar (DS), tuvieron un impacto negativo, reduciendo las siembras de verano (maíz, arroz) por la baja humedad en los suelos. En la región Sierra se registró una reducción de las lluvias en el 80% de las estaciones monitoreadas. Siendo la estación Latacunga Aer. (Cotopaxi), la que reportó una anomalía negativa que sobrepasa -1.7 desviaciones estándar (DS). Este comportamiento puede incidir en forma negativa en el desarrollo vegetativo de los cultivos que se dan en la zona; además a que varios productos no alcancen su maduración óptima para la comercialización. En la región Oriental se observó una anomalía positiva en la estación Lago Agrio Aer. (Sucumbíos) que sobrepasa 1.7 desviaciones estándar (DS).

Problemas de las variaciones de temperatura

En la región Costa el comportamiento de la temperatura fue regular, presentando una variabilidad negativa en todas las estaciones monitoreadas, sin llegar a presentar anomalías. Este escenario disminuyó la producción en cultivos como banano, cacao, plátano, palma africana. En la región Sierra, la temperatura fue heterogénea, siendo las estaciones Latacunga Aer. (Cotopaxi) y La Toma Aer. (Loja) las que presentaron anomalías negativas. Este panorama retrasó la cosecha de los cultivos de arveja tierna, cebolla colorada y mora de castilla, por lo que la oferta en los mercados de influencia disminuyó. Al contrario, en la estación Inguincho (Imbabura) se presentó una anomalía positiva. En la región oriental, se registró valores negativos en el 80% de las estaciones monitoreadas. Esta situación contribuye a que todos los procesos fisiológicos de los cultivos permanentes y de ciclo corto de la zona ocurran más lentamente afectando el desarrollo vegetativo.

***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 a "-2" se considera como una limitada precipitación con respecto a la normal y los valores mayores a "2" se considera como un exceso de precipitación con respecto a la normal.

***Temperatura:** Los valores inferiores a "-2" se considera como anomalías negativas con respecto al valor normal y los valores mayores a "2" se considera como anomalías positivas con respecto al valor normal.

Fuente: INAMHI. Elaboración: Dirección de Análisis y Procesamiento de la Información.