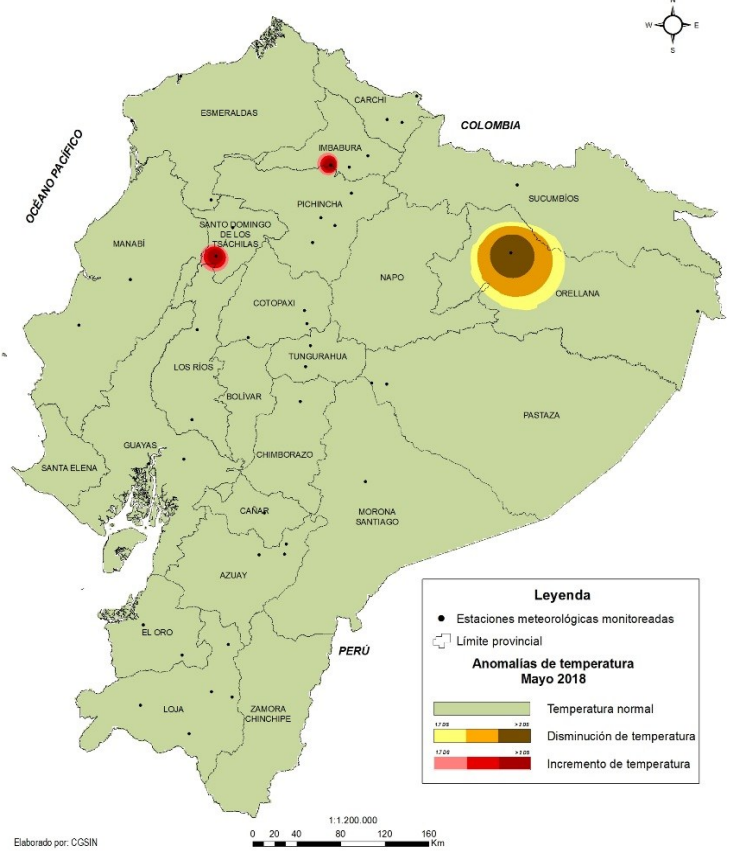
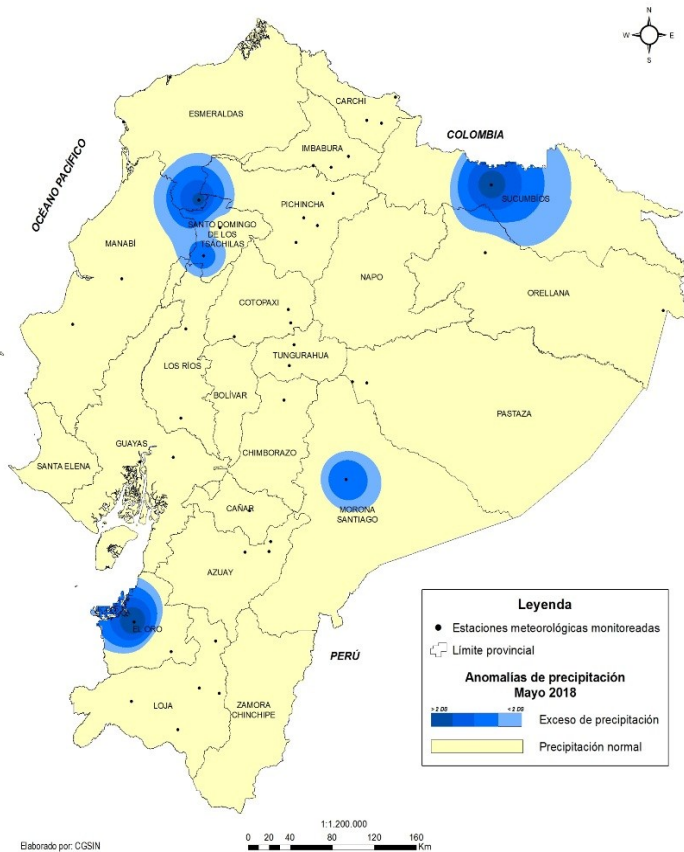




Precipitación

Temperatura



La distribución de las lluvias en el Ecuador Continental durante el periodo de evaluación fue variable, así en la **región Costa** el comportamiento fue heterogéneo, siendo la estación Santa Rosa (El Oro) la que presentó una anomalía positiva, que sobrepasa 1.7 desviaciones estándar (DS); significando 115.5 mm superior al valor normal. Esta situación puede perjudicar las cosechas de los cultivos de ciclo corto de la zona (arroz y maíz), ocasionando la aparición de hongos y mayor humedad en los granos. En la **región Sierra**, las lluvias incrementaron en once de las dieciséis estaciones monitoreadas, con relación a sus valores normales. Siendo las estaciones La Concordia y Puerto Ila (Santo Domingo de los Tsáchilas), las que presentaron anomalías positivas que sobrepasan 1.7 desviaciones estándar (DS); significando 236.8 y 267 mm, respectivamente, más que el valor normal. Por otro lado, en la **región Oriental** el comportamiento fue homogéneo, presentando valores por encima de sus valores normales, en todas las estaciones monitoreadas. Siendo las estaciones Macas Aer. (Morona Santiago) y Lago Agrío Aer. (Sucumbíos) las que presentaron anomalías positivas, que sobrepasan 1.7 desviaciones estándar (DS).

Analizando la temperatura media mensual en el Ecuador Continental, en la **región Costa** disminuyó levemente con respecto al valor normal, en cuatro de las seis estaciones monitoreadas; sin presentar anomalías. Este comportamiento de normalidad beneficia el desarrollo de los cultivos permanentes y las cosechas de los cultivos transitorios. En la **región Sierra** el comportamiento fue heterogéneo, registrando disminución de la temperatura en nueve de las dieciséis estaciones monitoreadas. Por el contrario, las estaciones Inguincho (Imbabura) y Puerto Ila (Santo Domingo de los Tsáchilas) presentaron anomalías positivas, que sobrepasan 1.7 desviaciones estándar (DS); significando 1 °C y 1.5 °C, respectivamente, superior al valor normal. Estas condiciones reducen el tiempo para alcanzar la madurez fisiológica (cosecha) de los cultivos de la zona. En la **región Oriental** el comportamiento fue homogéneo, presentando valores por debajo de sus promedios, en todas las estaciones monitoreadas. Siendo la estación El Coca Aer. (Orellana) la que reportó una anomalía negativa, que sobrepasa -1.7 desviaciones estándar (DS), significando 0.7 °C menos que el valor normal.

ANÁLISIS ZONAL PROVINCIAL

Región	UBICACIÓN			PRECIPITACIÓN (mm)*			TEMPERATURA (°C)*		
	Provincia	Cantón	Estación	Mayo	Normal	DS	Mayo	Normal	DS
COSTA	El Oro	Santa Rosa	Santa Rosa	123.1	7.6	↑ 3.94	25.8	25.9	-0.12
	Esmeraldas	Esmeraldas	Esmeraldas Aer.	149.1	73.1	0.72	26.5	26.4	0.14
	Guayas	Milagro	Milagro	51.2	84.5	-0.22	26.5	26.4	0.13
	Guayas	Guayaquil	Guayaquil Aer.	46.1	59.6	-0.34	26.7	27.1	-0.42
	Los Ríos	Mocache	Pichilingue	124.6	174.4	-0.78	26.0	26.2	-0.25
	Manabí	Portoviejo	Portoviejo	16.9	37.8	-0.37	26.6	26.8	-0.22
INSULAR	Galápagos	San Cristóbal	San Cristóbal	0.7	42.2	-0.88	26.7	25.9	0.82
ORIENTE	Morona Santiago	Morona	Macas Aer.	356.9	263.4	↑ 2.59	21.4	22.2	-1.27
	Orellana	Aguarico	Nuevo Rocafuerte	373.7	343.0	1.12	25.9	26.3	-0.68
	Orellana	Orellana	El Coca Aer.	382.7	345.8	1.43	25.5	26.2	↓ -2.66
	Pastaza	Pastaza	Puyo	514.2	462.7	1.32	21.5	22.0	-0.94
	Sucumbíos	Lago Agrio	Lago Agrio Aer.	464.2	354.5	↑ 3.63	25.3	25.5	-0.54
SIERRA	Azuay	Cuenca	Cuenca Aer.	111.2	84.5	0.45	16	15.9	0.13
	Cañar	Cañar	Cañar	54.8	43.8	0.06	12.5	12.6	-0.18
	Carchi	Tulcán	Tulcán Aer.	-	81.5	-	-	13.4	-
	Carchi	Montúfar	San Gabriel	71.2	93.2	-0.61	12.3	12.7	-0.84
	Chimborazo	Riobamba	Riobamba Aer.	-	48.5	-	-	15.0	-
	Cotopaxi	Salcedo	Rumipamba	50.6	56.0	-0.07	14.9	14.8	0.22
	Cotopaxi	Latacunga	Latacunga Aer.	62.1	48.1	0.42	13.7	14.3	-1.53
	Imbabura	Otavalo	Inguincho	144.9	154.4	-0.13	11.8	10.8	↑ 2.40
	Loja	Loja	Loja La Argelia	59.6	64.0	-0.04	17.0	16.9	0.21
	Loja	Catamayo	La Toma Aer.	49.1	20.3	0.95	23.7	24.0	-0.65
	Pichincha	Quito (Tumbaco)	La Tola	70.3	77.4	-0.19	16.2	16.3	-0.20
	Pichincha	Mejía	Izobamba	191.5	158.8	0.56	12.3	12.4	-0.21
	Pichincha	Quito	Iñaquito	167.3	106.6	0.34	15.7	15.6	0.16
	Pichincha	Pedro Moncayo	Tomalón	73.0	58.7	0.19	15.2	15.4	-0.36
	Santo Domingo T	La Concordia	La Concordia	587.5	350.7	↑ 3.46	24.8	25.5	-0.96
Santo Domingo T	Santo Domingo (Luz De América)	Puerto Ila	507.1	240.1	↑ 2.39	25.4	23.9	↑ 2.27	
Santo Domingo T	Santo Domingo (Sd Colorados)	Santo Domingo Aer.	373.3	287.0	1.37	23.2	23.8	-0.66	
Tungurahua	Ambato	Ambato Aer.	-	57.1	-	-	15.5	-	
Tungurahua	Cevallos	Querochaca	101	64.9	0.96	13.4	13.2	0.43	

Problemas del exceso de precipitación

El exceso de las lluvias con relación al valor normal en la región Costa (El Oro) que presentó una anomalía positiva, perjudicó al cultivo de banano, generando una disminución de la producción, puesto que la fruta no alcanzó el grado necesario para la exportación. En la región Sierra se registró incremento de las lluvias en el 69% de las estaciones monitoreadas. Siendo las estaciones La Concordia y Puerto Ila (Santo Domingo de los Tsáchilas) las que presentaron anomalías positivas que sobrepasan 1.7 desviaciones estándar (DS). Esta situación puede afectar a los cultivos de la zona con enfermedades fúngicas. En la región Oriental se reportaron anomalías positivas en las estaciones Macas Aer. (Morona Santiago) y Lago Agrio Aer. (Sucumbíos) que puede afectar a los cultivos que están en bajas pendientes, asfixiando las raíces por falta de oxigenación en cacao, palma de aceite, maíz, naranjilla, plátano, entre otros.

Problemas de las variaciones de temperatura

En la región Costa el comportamiento de la temperatura fue irregular, sin presentar anomalías. Este panorama no afectó en forma negativa la producción agrícola y pecuaria de la región. En la región Sierra la actuación de la temperatura registró variabilidad negativa predominante. Sin embargo, en las estaciones Inguincho (Imbabura) y Puerto Ila (Santo Domingo de los Tsáchilas) registraron anomalías positivas, que sobrepasa 1.7 desviaciones estándar (DS); significando 1 °C y 1.5 °C, respectivamente, superior al valor normal. En la región Oriental, se reportó valores negativos en todas las estaciones monitoreadas. Siendo la estación El Coca Aer. (Orellana) la que reportó una anomalía negativa, que corresponde a 0.7 °C menos que el valor normal. Esta situación contribuye a que todos los procesos fisiológicos de los cultivos perennes y transitorios de la zona ocurran más lentamente, afectando la tasa de desarrollo.

*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.