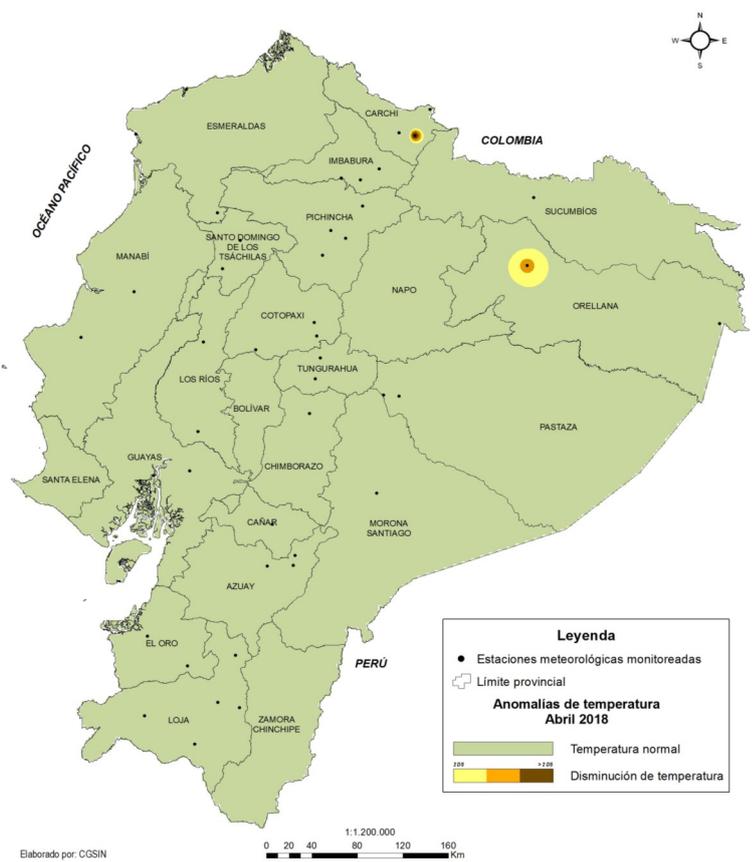
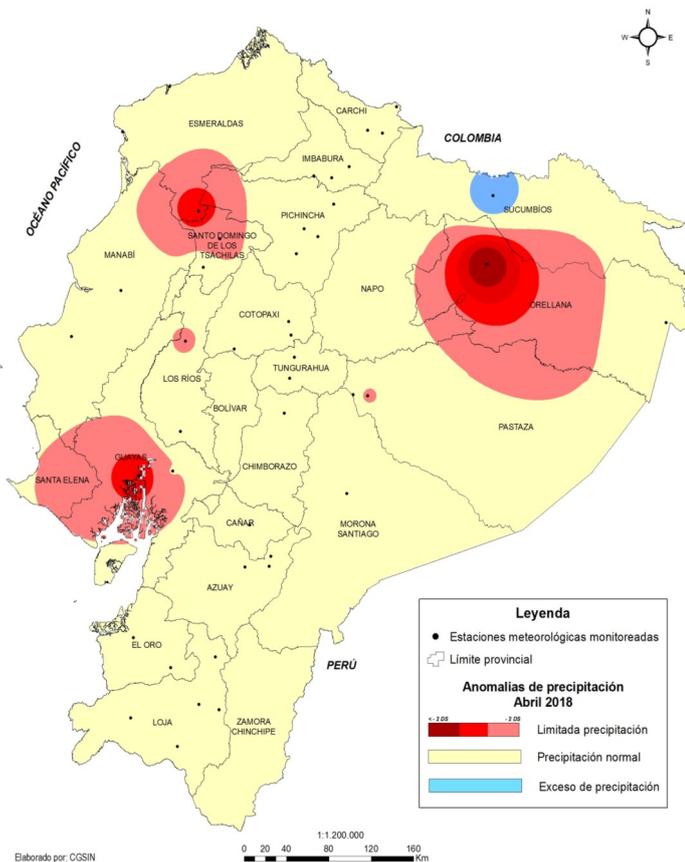




Precipitación

Temperatura



La distribución de las lluvias en el Ecuador Continental durante el periodo de evaluación fue homogénea con tendencia a la baja en el 90% de las estaciones monitoreadas, así en la **región costa** se registró disminución de las lluvias respecto al valor normal, dando como resultado una marcada variabilidad negativa; incluso en la estación San Cristóbal (Galápagos). En la **región sierra**, las lluvias disminuyeron en dieciséis de las diecisiete estaciones monitoreadas, con relación a sus valores normales. Siendo las estaciones La Concordia y Santo Domingo Aer., las que presentaron anomalías negativas que sobrepasan -1.7 desviaciones estándar (DS), siendo 305.3 y 119.7 mm, respectivamente, menos que el valor normal. Por otro lado, en la **región oriental**, el comportamiento fue heterogéneo, presentando valores por debajo de sus promedios, en tres de las cinco estaciones monitoreadas. Siendo las estaciones El Coca Aer. (Orellana) y Puyo (Pastaza) las que presentaron anomalías negativas, que sobrepasan -1.7 desviaciones estándar (DS). Mientras que, la estación Lago Agrío Aer. registró una anomalía positiva que sobrepasa dos desviaciones estándar.

Analizando la temperatura media mensual en el Ecuador Continental, en la **región costa** disminuyó en tres estaciones (Esmeraldas Aer., Guayaquil Aer. y Portoviejo); mientras que, las demás estaciones aumentaron la temperatura respecto al valor normal, generando mayor humedad ambiental, ideales para la propagación de enfermedades en los cultivos. En la **región sierra** el comportamiento fue heterogéneo, registrando disminución de la temperatura en la mayoría de estaciones monitoreadas. Siendo la estación San Gabriel (Carchi) la que reportó una anomalía negativa, que sobrepasa -1.7 desviaciones estándar (DS); siendo 0.7 °C inferior al valor normal. Este escenario afecta negativamente la reproducción y producción vacuna lechera y más gravemente a los animales recién nacidos. En la **región oriental** el comportamiento fue homogéneo, presentando valores por debajo de sus promedios, en todas las estaciones monitoreadas; sin llegar a presentar anomalías. Estos valores no son extremos y no afectaron el desarrollo normal de los cultivos de importancia de la zona como: café, cacao, maíz, palma de aceite y plátano.

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	15.1	41.2	-0.89	27.6	26.4	1.30
	Esmeraldas	Esmeraldas	Esmeraldas Aer.	92.9	138.9	-0.44	26.2	26.6	-0.61
	Guayas	Milagro	Milagro	23.5	237.3	-1.44	27.7	27.2	1.10
	Guayas	Guayaquil	Guayaquil Aer.	19.1	201.2	↓-4.62	27.8	27.9	-0.19
	Los Ríos	Mocache	Pichilingue	281.7	388.1	-1.66	27.0	26.9	0.20
	Manabí	Portoviejo	Portoviejo	60.2	83.6	-0.42	27.3	27.5	-0.36
INSULAR	Galápagos	San Cristóbal	San Cristóbal	2.0	86.8	↓-1.79	26.2	26.4	-0.23
ORIENTE	Morona Santiago	Morona	Macas Aer.	293.3	291.5	0.05	21.5	22.4	-1.05
	Orellana	Aguarico	Nuevo Rocafuerte	277.7	309.5	-1.16	26.3	26.5	-0.64
	Orellana	Orellana	El Coca Aer.	188.5	369.0	↓-7.02	25.6	26.7	-1.68
	Pastaza	Pastaza	Puyo	419.3	487.4	↓-1.74	21.6	22.2	-1.34
	Sucumbíos	Lago Agrio	Lago Agrio Aer.	419.3	347.1	↑2.39	25.4	25.9	-0.90
SIERRA	Azuay	Cuenca	Cuenca Aer.	85.4	120.1	-0.58	15.8	16.3	-0.89
	Cañar	Cañar	Cañar	39.6	60.6	-0.11	12.3	12.6	-0.46
	Carchi	Tulcán	Tulcán Aer.	-	93.6	-	-	12.9	-
	Carchi	Montúfar	San Gabriel	81.0	105.2	-0.67	12.2	12.9	↓-1.97
	Chimborazo	Riobamba	Riobamba Aer.	-	66.2	-	-	15.2	-
	Cotopaxi	Salcedo	Rumipamba	54.3	68.7	-0.18	14.9	15.2	-0.71
	Cotopaxi	Latacunga	Latacunga Aer.	45.3	74.0	-0.87	14.2	14.6	-0.95
	Imbabura	Otavalo	Inguincho	130.3	187.1	-0.72	11.6	10.8	1.44
	Loja	Loja	Loja La Argelia	54.4	99.3	-0.39	16.7	17.2	-1.02
	Loja	Catamayo	La Toma Aer.	40.1	51.0	-0.36	23.0	24.1	-1.27
	Pichincha	Quito (Tumbaco)	La Tola	130.3	150.8	-0.37	16.2	16.5	-0.56
	Pichincha	Mejía	Izobamba	170.8	206.9	-0.56	12.4	12.4	0.00
	Pichincha	Quito	Ñaquito	135.1	167.3	-0.18	15.7	15.6	0.16
	Pichincha	Pedro Moncayo	Tomalón	61.0	85.0	-0.32	15.7	15.3	0.80
	Santo Domingo T	La Concordia	La Concordia	332.7	638.0	↓-4.46	25.4	26.0	-1.18
	Santo Domingo T	Santo Domingo (Luz De América)	Puerto Ila	386.2	492.8	-0.95	26.2	25.7	1.25
	Santo Domingo T	Santo Domingo (Sd Colorados)	Santo Domingo Aer.	363.9	483.6	↓-1.90	23.9	24.3	-0.69
Tungurahua	Ambato	Ambato Aer.	62.5	60.0	0.02	16.0	15.8	0.32	
Tungurahua	Cevallos	Querochaca	62.7	66.8	-0.11	13.9	13.5	1.11	

Problemas del déficit de precipitación

La disminución de las lluvias con relación al valor normal en la **región costa** (El Oro, Esmeraldas, Los Ríos, Manabí) y en Guayas que presentó una anomalía negativa, acelera la maduración sin llegar a su completo desarrollo de los granos, afectando al rendimiento de los cultivos transitorios de invierno como: maíz y arroz. En la **región sierra** se registró disminución de las lluvias en el 94% de las estaciones monitoreadas. Esta situación afecta a los cultivos de temporada, principalmente a los que no disponen de riego. En la **región oriental** se presentó una anomalía positiva en la estación Lago Agrio Aer., que puede afectar a los cultivos de la región con enfermedades fúngicas. Mientras que, en las estaciones Coca Aer. (Orellana) y Puyo (Pastaza) presentaron anomalías negativas; que provocan estrés hídrico en los cultivos de palma de aceite, plátano, cacao, maíz, yuca y café.

Problemas de las variaciones de temperatura

En la **región costa** el comportamiento de la temperatura fue heterogénea, presentando valores positivos y negativos; sin llegar a presentar anomalías. Este panorama no afectó la producción agropecuaria de la región. En la **región sierra** la temperatura fue heterogénea, registrando variabilidad negativa predominante. Siendo la estación San Gabriel (Carchi) la que reportó una anomalía negativa, que sobrepasa -1.7 desviaciones estándar (DS); es decir, 0.7 °C inferior al valor normal. Esta situación perjudicó la producción agrícola, específicamente a los cultivos de mora de castilla y fréjol rojo tierno en vaina, disminuyendo la oferta. En la **región oriental** se registró valores negativos en todas las estaciones vigiladas, sin presentar anomalías. Este escenario no afectó el normal desenvolvimiento de los cultivos de la región.

*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.

Fuente: INAMHI. Elaboración: MAG—CGSIN/DAPI.