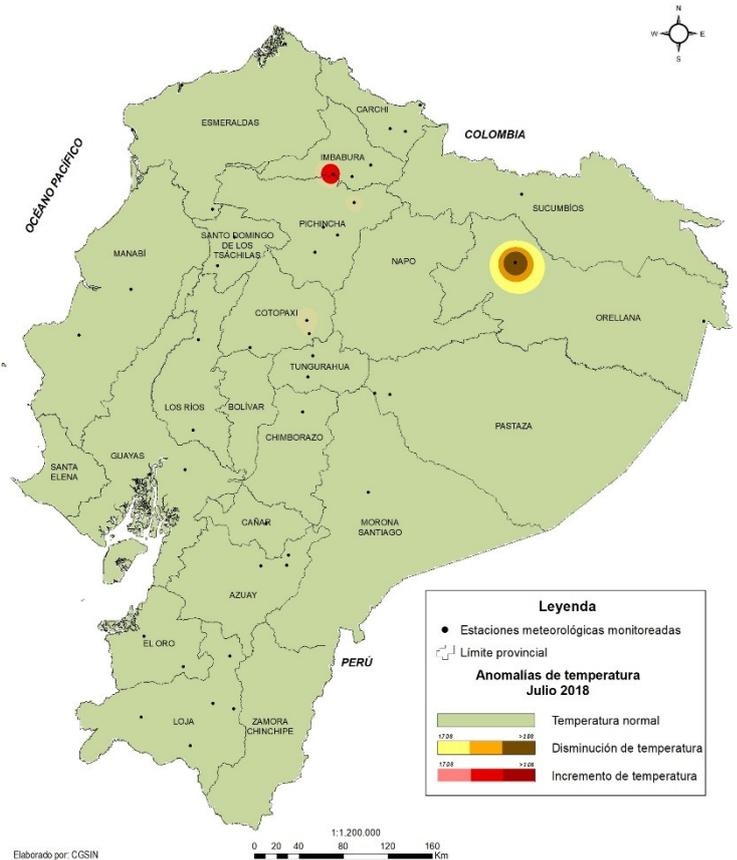
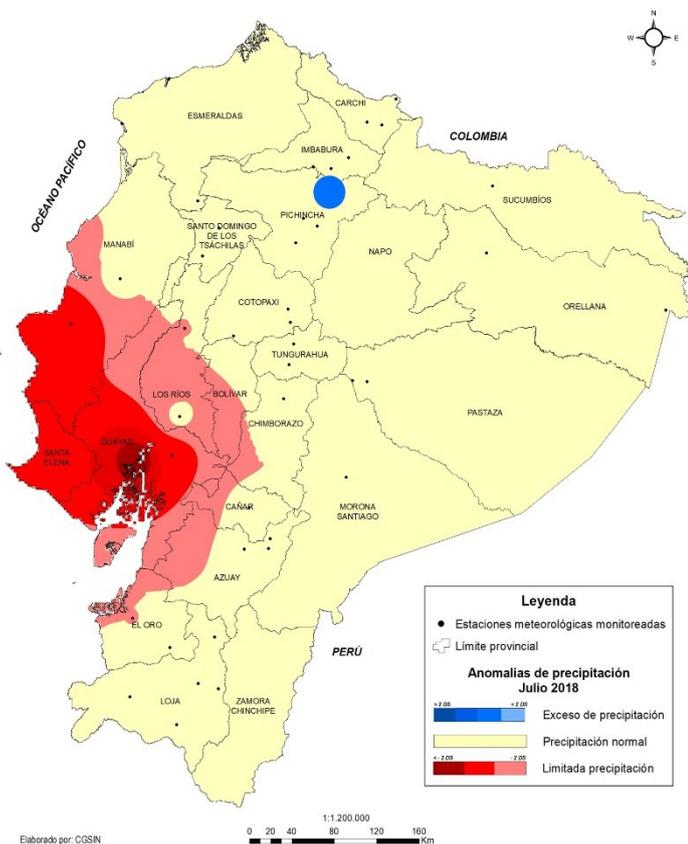




Precipitación

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 Santa Rosa (El Oro), Milagro (Guayas), Guayaquil Aer (Guayas), Pichilingue (Los Ríos) y 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. Esta situación obliga a que los cultivos de estas zonas requieran de riego para el desarrollo normal durante el verano, destacando la producción de arroz y maíz como cultivos estacionales. En la **región Sierra**, las lluvias disminuyeron en trece de las dieciséis estaciones monitoreadas, con respecto a sus valores normales. Siendo la estación Cuenca Aer. (Azuay), la que presentó una anomalía negativa que sobrepasa -1.7 desviaciones estándar; significando 19.2 mm, menos que el valor normal. En tanto que, la estación Tomalón (Pichincha) registró una anomalía positiva. Por otro lado, en la **región Oriental** las lluvias incrementaron en tres de las cinco estaciones monitoreadas, sin presentar anomalías.

Analizando la temperatura media mensual en el Ecuador Continental, en la **región Costa** disminuyó en cuatro de las seis estaciones monitoreadas, respecto al valor normal. Siendo la estación Santa Rosa (El Oro) la que presentó una anomalía negativa, que sobrepasa -1.7 desviaciones estándar, significando 2.9 °C menos que el valor normal. Estas condiciones mencionadas, provocaron la reducción de enfermedades fúngicas en las musáceas, puesto que mermó la severidad de sigatoka negra (*Mycosphaerella fijiensis*). En la **región Sierra** el comportamiento fue heterogéneo. Así, en la estación Inguincho (Imbabura) presentó una anomalía positiva, que sobrepasa 1.7 desviaciones estándar; significando 1.3 °C, superior al valor normal. Este hecho ayudó a acelerar la maduración de los cultivos de la zona, incrementando la oferta en los mercados. 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 presentó una anomalía negativa. Este comportamiento, alarga el ciclo fenológico de los cultivos de la zona como café, cacao, plátano, yuca, entre otros.

ANÁLISIS ZONAL PROVINCIAL

Región	UBICACIÓN			PRECIPITACIÓN (mm)*			TEMPERATURA (°C)*		
	Provincia	Cantón	Estación	Julio	Normal	DS	Julio	Normal	DS
COSTA	El Oro	Santa Rosa	Santa Rosa	10.6	27.8	↓ -3.65	23.0	25.9	↓ -2.63
	Esmeraldas	Esmeraldas	Esmeraldas Aer.	7.1	26.3	-1.16	26.3	25.9	0.74
	Guayas	Milagro	Milagro	1.0	24.0	↓ -23.56	24.4	24.4	0.00
	Guayas	Guayaquil	Guayaquil Aer.	0.8	13.0	↓ -56.06	24.2	25.1	-0.77
	Los Ríos	Mocache	Pichilingue	3	39.7	↓ -3.76	24.0	24.4	-0.39
	Manabí	Portoviejo	Portoviejo	0.1	10.7	↓ -29.80	25.4	25.6	-0.19
INSULAR	Galápagos	San Cristóbal	San Cristóbal	7.4	20.2	↓ -2.02	24.0	23.6	0.35
ORIENTE	Morona Santiago	Morona	Macas Aer.	164.4	180.9	-0.21	20.7	21.3	-0.67
	Orellana	Aguarico	Nuevo Rocafuerte	380	274.9	1.30	25.2	25.5	-0.46
	Orellana	Orellana	El Coca Aer.	307.2	229.2	1.27	25.4	25.8	↓ -4.18
	Pastaza	Pastaza	Puyo	374.7	348.2	0.26	20.8	20.9	-0.17
	Sucumbios	Lago Agrio	Lago Agrio Aer.	234.0	241.2	-0.05	25.0	25.1	-0.40
SIERRA	Azuay	Cuenca	Cuenca Aer.	7.8	27.0	↓ -1.74	14.9	14.3	0.74
	Cañar	Cañar	Cañar	15.1	19.9	-0.33	11.4	11.5	-0.13
	Carchi	Tulcán	Tulcán Aer.	-	34.1	-	-	11.4	-
	Carchi	Montúfar	San Gabriel	37.6	49.9	-0.64	11.6	11.3	0.50
	Chimborazo	Riobamba	Riobamba Aer.	-	17.3	-	-	13.6	-
	Cotopaxi	Salcedo	Rumipamba	14.0	17.1	-0.39	13.7	13.0	1.32
	Cotopaxi	Latacunga	Latacunga Aer.	16.5	13.4	0.38	13.6	13.0	1.51
	Imbabura	Otavallo	Inguincho	26.3	25.8	0.04	11.3	10.0	↑ 2.13
	Loja	Loja	Loja La Argelia	17.8	48.5	-1.23	15.7	15.7	0.00
	Loja	Catamayo	La Toma Aer.	3.0	3.2	-0.13	23.4	23.8	-1.11
	Pichincha	Quito (Tumbaco)	La Tola	13.6	14.2	-0.05	15.7	15.1	1.09
	Pichincha	Mejía	Izobamba	12.0	38.4	-1.44	12.4	11.9	0.87
	Pichincha	Quito	Iñaquito	10.9	19.6	-0.57	16.3	16.6	-0.36
	Pichincha	Pedro Moncayo	Tomalón	27.7	13.0	↑ 1.70	16.0	15.3	1.56
	Santo Domingo T	La Concordia	La Concordia	13.8	75.3	-1.34	23.8	24.3	-0.66
	Santo Domingo T	Santo Domingo (Luz De América)	Puerto Ila	32.4	70.1	-1.27	23.7	23.4	0.42
	Santo Domingo T	Santo Domingo (Sd Colorados)	Santo Domingo Aer.	16.2	70.1	-0.99	-	22.5	-
Tungurahua	Ambato	Ambato Aer.	-	23.6	-	-	14.1	-	
Tungurahua	Cevallos	Querochaca	39.8	52.6	-0.61	12.2	11.6	1.21	

Problemas de las variaciones de precipitación

La disminución de las lluvias con relación al valor normal en la **región Costa** en todas las estaciones monitoreadas. En particular en las estaciones Santa Rosa (El Oro), Milagro (Guayas), Guayaquil Aer (Guayas), Pichilingue (Los Ríos) y Portoviejo (Manabí), que presentaron anomalías negativas; mermaron los rendimientos en los cultivos perennes como: maracuyá, banano, plátano y palma africana. En la **región Sierra** las lluvias disminuyeron en 81 % de las estaciones monitoreadas, respecto a sus valores normales. Siendo la estación Cuenca Aer (Azuay) la que presentó una anomalía negativa, que sobrepasa -1.7 desviaciones estándar, significando 19.2 mm, menos que el valor normal. Este escenario fue desfavorable para el desarrollo de los cultivos de la zona al bajar la cantidad de agua. En la **región Oriental** las lluvias incrementaron en tres de las cinco estaciones monitoreadas, sin anomalías, lo que ayudó al normal crecimiento de los cultivos de la zona.

Problemas de las variaciones de temperatura

En la **región Costa** el comportamiento de la temperatura fue irregular, disminuyendo respecto al valor normal, en cuatro de las seis estaciones monitoreadas. Siendo la estación Santa Rosa (El Oro) la que presentó una anomalía negativa. Estas condiciones sumadas a la reducción de lluvias, ocasionó el descenso de la producción de pastos, principal insumo de la alimentación de los rumiantes, provocando la baja de los rendimientos de leche y carne en la ganadería. En la **región Sierra** la actuación de la temperatura fue heterogénea. Así, en la estación Inguincho (Imbabura) presentó una anomalía positiva, que sobrepasa 1.7 desviaciones estándar; significando 1.3 °C superior al valor normal. Este panorama disminuye el ciclo fenológico de las plantas. En la **región Oriental**, la temperatura predominante presentó variabilidad negativa. Siendo la estación El Coca Aer (Orellana) la que presentó una anomalía negativa, situación que retardó la maduración de los cultivos.

*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.