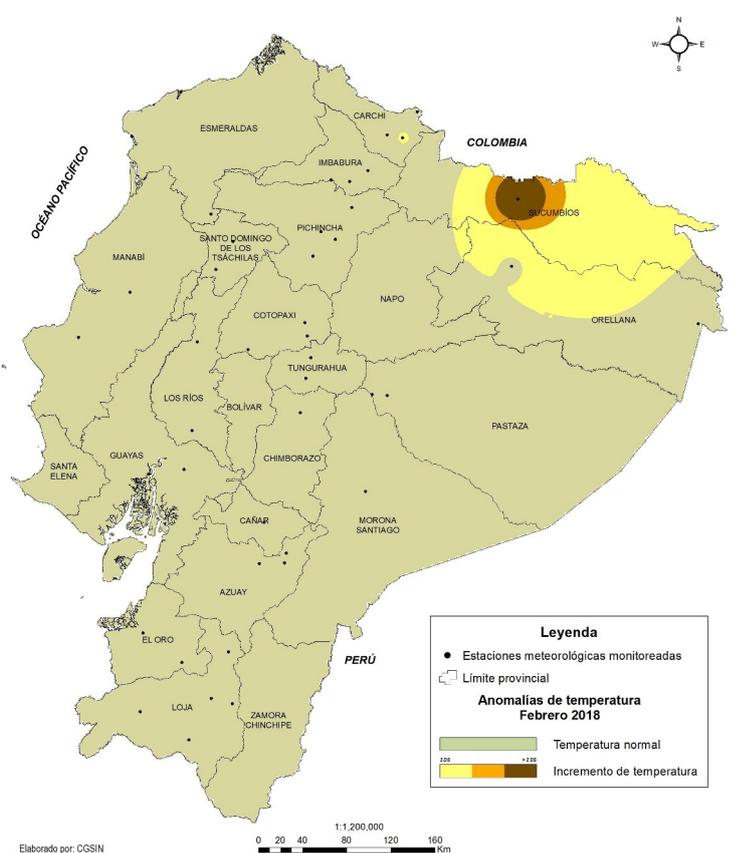
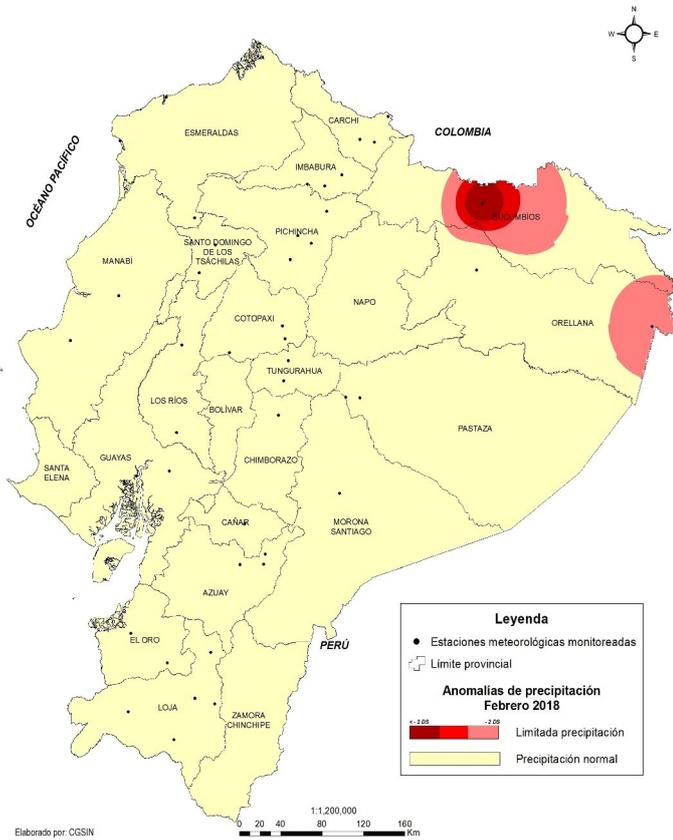




Precipitación

Temperatura



La distribución de las lluvias en el Ecuador Continental fue heterogénea, así en la **región Costa** se registró incrementos de las precipitaciones respecto al valor normal, dando como resultado una variabilidad positiva predominante; incluyendo la estación San Cristóbal (Galápagos). Este panorama favoreció a los cultivos transitorios como arroz y maíz duro que se encuentran en la etapa vegetativa. En algunos cantones de la provincia de Los Ríos (Babahoyo, Urdaneta) sufrieron inundaciones. En la **región Sierra**, las lluvias disminuyeron en diez de las diecisiete estaciones monitoreadas, respecto a sus valores normales. Esta situación afectó negativamente la producción de arveja tierna, cebolla colorada, mora de castilla. Por otro lado, en la **región Oriental** las lluvias registraron variabilidad negativa, sus volúmenes de lluvias en todas las estaciones monitoreadas han disminuido en relación al valor normal. Siendo las estaciones Nuevo Rocafuerte (Orellana) y Lago Agrio Aer. (Sucumbíos) las que presentaron anomalías negativas, significando 176.5 mm y 160.7 mm respectivamente, menos que el valor normal.

Analizando la temperatura media mensual, en la **región Costa**, disminuyó con relación al valor normal, dando como resultado variabilidad negativa en cuatro de las seis estaciones monitoreadas. Este panorama anticipa que los ciclos vegetativos de ciclo corto como el arroz y maíz duro tendrán un mayor de número de días. En la **región Sierra** el comportamiento fue heterogéneo, registrando incrementos de la temperatura en la mayoría de estaciones. Siendo la estación San Gabriel (Carchi) la que presentó una anomalía positiva, que sobrepasa las dos desviaciones estándar (DS); representan 1.2 °C, más que el valor normal. Este escenario benefició a la etapa de maduración y cosecha, específicamente a los cultivos de cebolla perla seca y papa, que incrementaron su oferta. En la **región Oriental** el comportamiento fue heterogéneo, presentando valores por encima de sus promedios, en tres de las cinco estaciones monitoreadas. Siendo la estación Lago Agrio Aer. (Sucumbíos) la que presentó una anomalía positiva, que sobrepasa las dos desviaciones estándar (DS); significando 1.1 °C superior al valor normal.

ANÁLISIS ZONAL PROVINCIAL

Región	UBICACIÓN			PRECIPITACIÓN (mm)*			TEMPERATURA (°C)*		
	Provincia	Cantón	Estación	Febrero	Normal	DS	Febrero	Normal	DS
COSTA	El Oro	Santa Rosa	Santa Rosa	133.7	107.7	0.29	26.8	25.9	0.91
	Esmeraldas	Esmeraldas	Esmeraldas Aer.	84.4	173.6	-1.04	25.9	26.1	-0.38
	Guayas	Milagro	Milagro	370.3	394.9	-0.13	26.6	26.7	0.00
	Guayas	Guayaquil	Guayaquil Aer.	553.9	318.3	1.15	26.6	27.4	-0.96
	Los Ríos	Mocache	Pichilingue	550.7	439.5	0.73	26.3	26.4	-0.25
	Manabí	Portoviejo	Portoviejo	187.3	142.8	0.66	26.6	27.1	-0.79
INSULAR	Galápagos	San Cristóbal	San Cristóbal	239.9	90.3	↑ 1.82	26.7	26.7	0.00
ORIENTE	Morona Santiago	Morona	Macas Aer.	123.0	168.9	-0.81	21.9	22.4	-0.86
	Orellana	Aguarico	Nuevo Rocafuerte	18.5	195.0	↓ -2.19	28.0	26.8	1.61
	Orellana	Orellana	El Coca Aer.	121.5	230.9	-1.25	27.4	27.0	1.59
	Pastaza	Pastaza	Puyo	227.8	336.8	-0.97	21.5	21.9	-0.57
	Sucumbíos	Lago Agrio	Lago Agrio Aer.	74.4	235.1	↓ -4.76	27.5	26.3	↑ 5.41
SIERRA	Azuay	Cuenca	Cuenca Aer.	49.2	90.9	-0.87	17.1	16.8	0.34
	Cañar	Cañar	Cañar	32.2	53.9	-0.65	12.1	12.3	-0.23
	Carchi	Tulcán	Tulcán Aer.	-	74.0	-	-	12.6	-
	Carchi	Montúfar	San Gabriel	65.4	78.0	-0.30	13.6	12.5	↑ 1.92
	Chimborazo	Riobamba	Riobamba Aer.	-	50.4	-	-	15.2	-
	Cotopaxi	Salcedo	Rumipamba	43.4	51.8	-0.26	16.0	15.2	0.93
	Cotopaxi	Latacunga	Latacunga Aer.	15.9	50.2	-0.98	15.3	14.8	0.54
	Imbabura	Otavalo	Inguincho	170.0	111.1	1.15	11.8	10.7	1.63
	Loja	Loja	Loja La Argelia	81.7	125.5	-0.97	17.5	16.8	0.99
	Loja	Catamayo	La Toma Aer.	73.0	57.1	0.56	24.0	24.1	-0.12
	Pichincha	Quito (Tumbaco)	La Tola	107.9	75.1	0.74	16.5	16.4	0.13
	Pichincha	Mejía	Izobamba	177.1	151.4	0.38	12.5	12.3	0.25
	Pichincha	Quito	Iñaquito	133.1	109.5	0.37	16.0	15.6	0.42
	Pichincha	Pedro Moncayo	Tomalón	41.6	54.0	-0.65	16.2	15.2	1.65
	Santo Domingo T	La Concordia	La Concordia	512.6	549.9	-0.24	25.4	25.6	-0.36
	Santo Domingo T	Santo Domingo (Luz De América)	Puerto Ila	686.6	517.4	1.40	25.5	25.6	-0.26
	Santo Domingo T	Santo Domingo (Sd Colorados)	Santo Domingo Aer.	542.4	441.6	0.70	-	23.8	-
Tungurahua	Ambato	Ambato Aer.	23.2	47.9	-1.30	-	16.0	-	
Tungurahua	Cevallos	Querochaca	41.5	46.8	-0.22	14.2	13.6	0.89	

Problemas de las variaciones de precipitación

El incremento de las lluvias en la región Costa (El Oro, Guayas, Manabí), respecto al valor normal; favoreció a los cultivos extensivos como arroz y maíz duro. A excepción de algunos cantones de la provincia de Los Ríos, que resultaron afectados. En la región Sierra se registró disminución de las precipitaciones en diez de las diecisiete estaciones monitoreadas. Este panorama afectó negativamente la producción agrícola de la zona porque ciertas enzimas y proteínas son afectadas y pierden su actividad biológica. En la región Oriental las precipitaciones registraron una distribución espacial homogénea, presentando una variabilidad negativa en las cinco estaciones monitoreadas. Este descenso de las lluvias afectó el crecimiento de las plantas, reducción del área foliar y el rendimiento de los cultivos como cacao, plátano, café, naranjilla, yuca, entre otros.

*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.

Problemas de las variaciones de temperatura

En la región Costa el comportamiento de la temperatura fue heterogénea, presentando valores negativos en la mayoría de estaciones monitoreadas; sin llegar a presentar anomalías. A pesar de dicha reducción la producción agrícola de la zona no fue afectada. En la región Sierra el mayor incremento de temperatura se presentó en la estación San Gabriel (Carchi), registrando una anomalía que sobrepasa 1.7 desviaciones estándar (DS). Esta condición ayudó a estimular la maduración y cosecha de los cultivos de la zona, específicamente la papa. En la región Oriental, el mayor incremento de temperatura se presentó en la estación Lago Agrio Aer. (Sucumbíos), registrando una anomalía que sobrepasa las dos desviaciones estándar (DS). Esta situación provocó la maduración acelerada de los frutos en la palma africana, disminuyendo el porcentaje de aceite.