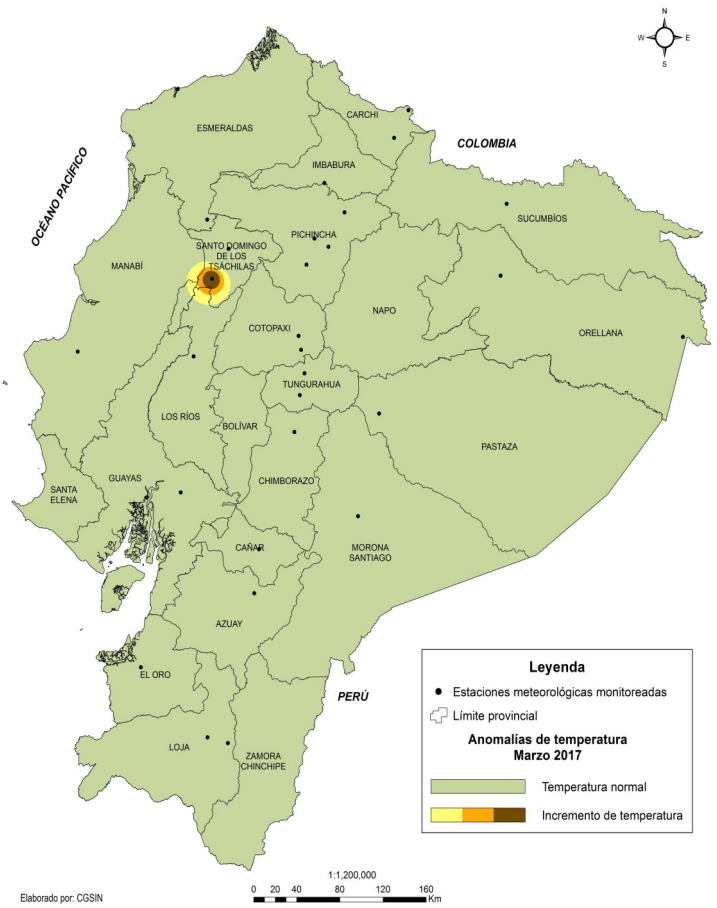
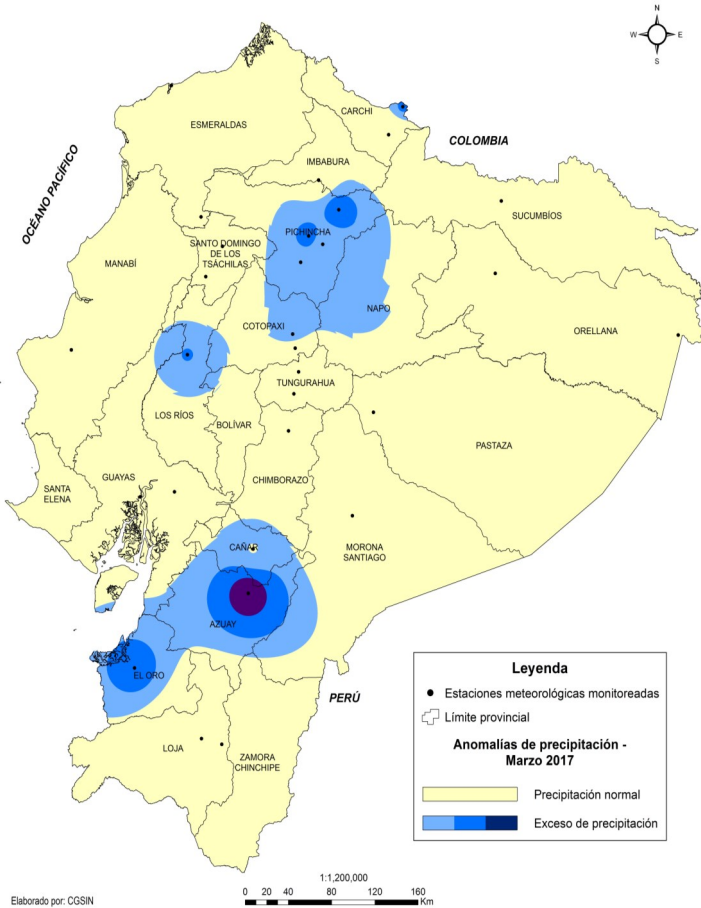




PRECIPITACIÓN

TEMPERATURA



De manera global el comportamiento de las lluvias tuvo incrementos considerables respecto al valor normal. Es así que de las 31 estaciones monitoreadas a nivel nacional, 11 superaron las dos desviaciones estándar, teniendo el mayor porcentaje en la región Sierra. La estación Cuenca Aer. ubicada en el cantón Cuenca fue la que tuvo la mayor variación en relación al valor normal con 4.35 desviaciones estándar (DS). Analizando el comportamiento de la temperatura, solo la estación Puerto Ila ubicada en la provincia de Santo Domingo de los Tsáchilas supero las 2 DS, registrando un valor de 3.46.

En la región Costa se reportó exceso de lluvias en las estaciones Santa Rosa ubicada en la Provincia de El Oro y Pichilingue ubicada en la provincia de Los Ríos, las mismas que superaron las 2 DS. Las estaciones ubicadas en las provincias de Guayas y Manabí también reportaron valores superiores al normal, pero estas no superaron las 2 DS. Este exceso provocó inundaciones, y probablemente causaron problemas a los cultivos transitorios, en el llenado de grano. En cuanto al comportamiento de la temperatura en la región no se presentaron anomalías.

La región Sierra fue afectada por el exceso de lluvias durante el mes de marzo, es así que el 42% de las estaciones monitoreadas superaron las dos DS. Las provincias de Azuay, Cañar, Carchi, Cotopaxi, Pichincha soportaron fuertes precipitaciones afectando las labores agrícolas especialmente la cosecha, provocando el incremento de los precios de varios productos agrícolas por una menor oferta. Respecto a la temperatura media mensual en la región, ocho estaciones registraron valores menores al valor normal. La estación La Toma ubicada en el cantón Catamayo de la Provincia de Loja, presentó la mayor anomalía negativa la cual fue de  $-1^{\circ}\text{C}$ .

En la región Oriental las precipitaciones estuvieron dentro de lo normal, con excepción de la estación de Puyo ubicada en la provincia de Pastaza, la misma que supero las 2 DS, lluvias que provocaron inundaciones y afectaron la producción agrícola en curso. Sin embargo la temperatura media mensual disminuyó en tres de las cuatro estaciones de la región, fenómeno que causó un retraso de la maduración de frutos de los principales cultivos de la región.

## ANÁLISIS ZONAL PROVINCIAL

Region	UBICACIÓN			PRECIPITACIÓN (mm)*			TEMPERATURA (°C)*		
	Provincia	Canton	Estación	Actual	Normal	DS	Actual	Normal	DS
COSTA	El Oro	Santa Rosa	Santa Rosa	444.2	92.3	3.14	27.5	-	-
	Esmeraldas	Esmeraldas	Esmeraldas Aer,	86.5	118.8	-0.28	26.8	26.4	0.69
	Guayas	Milagro	Milagro	551.2	357.3	0.83	27.6	27.1	1.30
	Guayas	Guayaquil	Guayaquil Aer,	590.9	301.8	1.20	28.2	27.9	0.57
	Los Ríos	Mocache	Pichilingue	953.2	424.7	2.77	27.4	27.0	0.89
	Manabí	Portoviejo	Portoviejo	185.4	139.5	0.55	27.3	27.5	-0.36
INSULAR	Galapagos	San Cristobal	San Cristobal	146.6	106.8	0.38	26.7	26.7	0.00
ORIENTE	Morona Santiago	Morona	Macas Aer,	271.3	262.5	0.06	21.6	22.3	-1.39
	Orellana	Aguarico	Nuevo Rocafuerte	284.2	238.3	0.57	27.1	26.7	0.89
	Orellana	Orellana	El Coca Aer,	336.2	314.2	0.10	-	26.5	-
	Pastaza	Pastaza	Puyo	575.6	377.6	2.02	21.7	22.2	-1.08
	Sucumbios	Lago Agrio	Lago Agrio Aer,	351.5	318.4	0.19	25.7	25.9	-0.30
SIERRA	Azuay	Cuenca	Cuenca Aer,	297.4	110.8	4.35	16.9	16.6	0.44
	Cañar	Cañar	Cañar	126.4	65.9	2.02	11.8	12.4	-0.77
	Carchi	Tulcan	Tulcan Aer,	255.4	112.1	2.84	13	12.8	0.22
	Carchi	Montufar	San Gabriel	100.5	111.6	-0.22	13.3	12.8	0.89
	Chimborazo	Riobamba	Riobamba Aer,	119.1	61.6	1.89	15.1	15.2	-0.11
	Cotopaxi	Salcedo	Rumipamba	101.8	63.7	1.39	15.2	15.4	-0.31
	Cotopaxi	Latacunga	Latacunga Aer,	143.6	63.9	2.55	14.4	14.7	-0.36
	Imbabura	Otavallo	Inguincho	254	181.5	1.00	11.2	10.9	0.56
	Loja	Loja	Loja La Argelia	104.4	149.1	-0.66	17.8	17.1	1.48
	Loja	Catamayo	La Toma Aer,	97.2	87.8	0.22	23.1	24.1	-1.19
	Pichincha	Quito (Tumbaco)	La Tola	230.3	120.4	2.17	15.8	16.4	-0.82
	Pichincha	Mejía	Izobamba	347.9	180.8	2.61	12.2	12.4	-0.31
	Pichincha	Quito	Iñaquito	330	145.9	3.11	15.4	15.4	0.00
	Pichincha	Pedro Moncayo	Tomalon	121.6	77.0	3.35	15.1	15.3	-0.35
	Santo Domingo T	La Concordia	La Concordia T	436.7	581.8	-0.74	-	26.1	-
	Santo Domingo T	Santo Domingo (Luz De América)	Puerto Ila	857.9	493.3	1.57	26.8	25.7	3.46
	Santo Domingo T	Santo Domingo (Sd Colorados)	Santo Domingo Aer,	743.5	478.8	1.14	24.4	24.3	0.15
	Tungurahua	Ambato	Ambato Aer,	97.4	54.7	1.73	-	16.0	-
Tungurahua	Cevallos	Querochaca	86.5	55.4	1.69	13.8	13.5	0.49	

## PROBLEMAS DEL EXCESO DE PRECIPITACIÓN

El efecto del exceso de lluvias están provocando inundaciones principalmente en las provincias de El Oro, Los Ríos, Pastaza, Azuay y Pichincha, provocando daños en la producción agrícola especialmente cultivos transitorios como maíz, arroz, papa, hortaliza, mismos que se afectaron su proceso normales de cosecha. Además de problemas en el sector agrícola se evidencio las inundaciones en los sectores urbanos así como de deslizamientos de tierra en vías tanto de orden principal como de vías de orden secundario, provocando que la producción agrícola no pueda ser trasladada a los centros de distribución mayorista, encareciendo los precios de los productos.

## PROBLEMAS DE LAS VARIACIONES DE TEMPERATURA

Al contrario de las lluvias, la temperatura media mensual disminuyó en 36% de las estaciones monitoreadas a nivel nacional, provocando un retraso en los procesos fisiológicos de las plantas, especialmente la maduración de frutos. Además se presentaron problemas de heladas en las provincias de la región Interandina, causando incidencia de enfermedades como la lancha. Sin embargo la estación Puerto Ila ubicada en la provincia de Santo Domingo de los Tsáchilas, por segundo mes consecutivo presentó incrementos de la temperatura respecto al valor normal, fenómeno que esta acelerando la maduración de los frutos de cacao, causando la germinación de las almendras dentro de las mazorcas.

\*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.