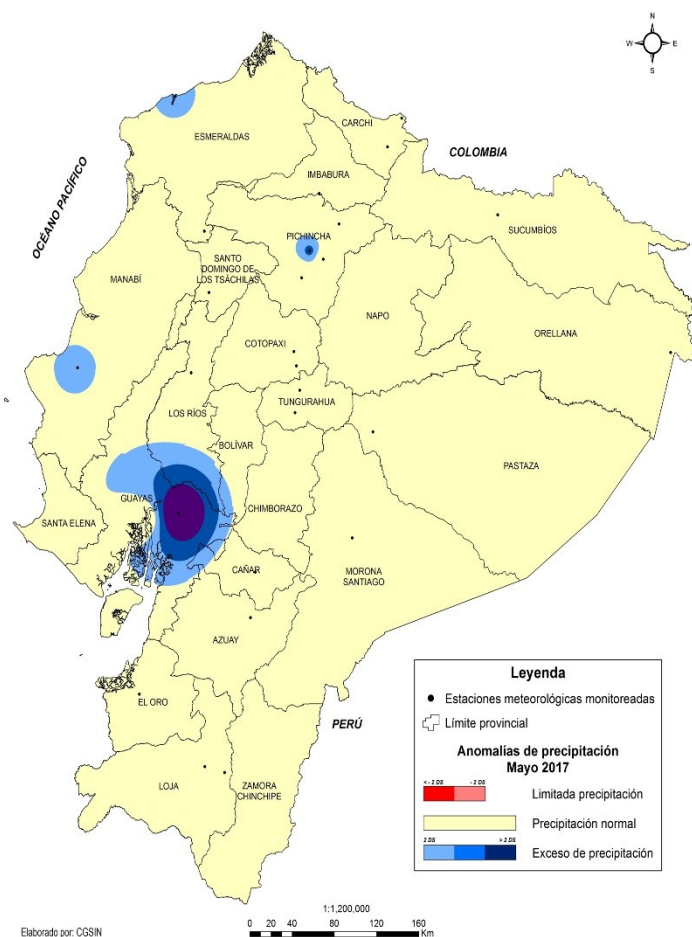
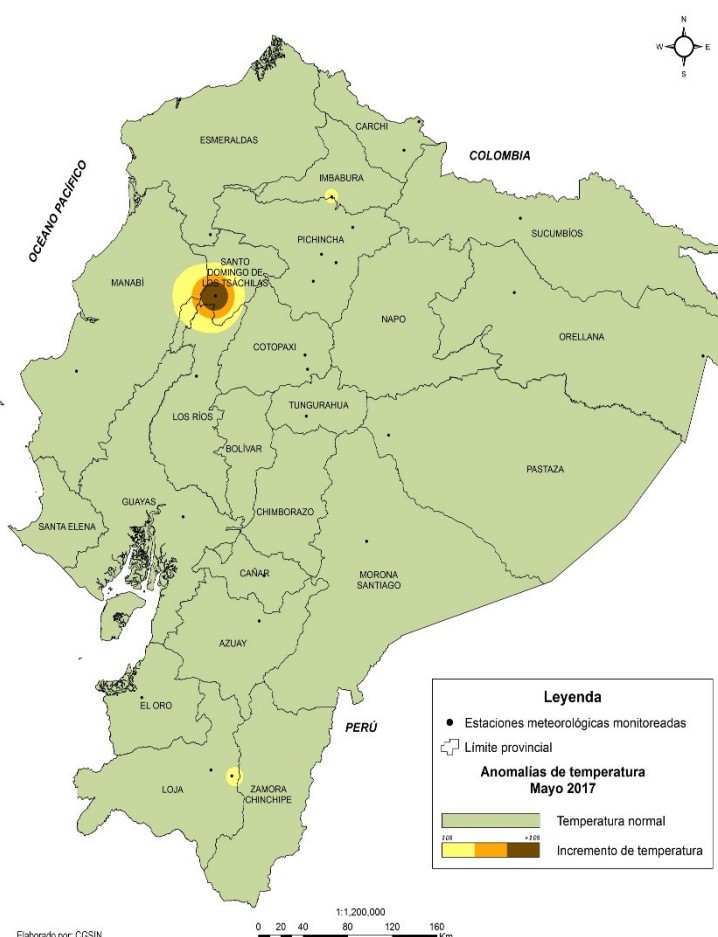




PRECIPITACIÓN



TEMPERATURA



El comportamiento de las lluvias en el Ecuador Continental durante el periodo de evaluación fue variable, así en la **región Costa** se reportó incrementos de las precipitaciones respecto al valor normal, siendo las estaciones Esmeraldas Aer. Milagro y Portoviejo las que tuvieron las mayores anomalías. Este comportamiento puede afectar las cosechas de los cultivos transitorios de la zona (arroz y maíz), causando problemas de presencia de hongos o incrementando la humedad en los granos. En la **región Sierra** al igual que en la región Costa, las lluvias incrementaron respecto al valor normal, aunque en menor proporción. La estación Iñaquito fue la que tuvo la mayor anomalía causando graves inconvenientes por inundaciones en la ciudad de Quito. Por otro lado en la **región Oriental** las lluvias disminuyeron en todas las estaciones frente al valor normal, contrario a lo que sucedió en el resto del Ecuador Continental, a pesar de este comportamiento los niveles de precipitación fueron los suficientes para el normal desarrollo de los cultivos de la región como la palma de aceite, plátano, café, cacao, naranjilla entre otros.

Analizando la temperatura media mensual en el Ecuador Continental, en la **región Costa** disminuyó en dos estaciones (Esmeraldas Aer. y Portoviejo), mientras que las demás estaciones incrementaron la temperatura frente al valor normal, provocando condiciones de mayor humedad ambiental propicias para la presencia de enfermedades en los cultivos. En la **región Sierra** el comportamiento fue variable, observando en tres estaciones (Inguicho, Loja, La Argelia y Puerto Ila) anomalías que sobrepasan las dos desviaciones estándar (DS), variaciones que pueden acelerar la fisiología de las plantas provocando desequilibrios en las mismas. En la **región Oriental** las variaciones fueron mínimas con excepción de la estación de Lago Agrio Aer. La misma que tuvo un aumento de 0.6°C anomalía que representa 1.48 DS. En contexto general la variación de la temperatura media mensual esta dentro de los parámetros normales, con excepción de algunas estaciones en las cuales tuvieron incrementos considerables. Esta condición de normalidad favorece el desarrollo de los cultivos perennes y las cosechas adecuadas de los cultivos transitorios.

ANÁLISIS ZONAL PROVINCIAL

Región	Provincia	UBICACIÓN Cantón	Estación	PRECIPITACIÓN (mm)*			TEMPERATURA (°C)*		
				Mayo	Normal	DS	Mayo	Normal	DS
COSTA	El Oro	Santa Rosa	Santa Rosa	72	7.6	1.20	27.2	25.9	1.43
	Esmeraldas	Esmeraldas	Esmeraldas Aer.	181.2	73.1	2.16	26.3	26.4	-0.14
	Guayas	Milagro	Milagro	271.6	84.5	4.99	27.3	26.4	1.20
	Guayas	Guayaquil	Guayaquil Aer.	168	59.6	1.46	27.7	27.1	0.62
	Los Ríos	Mocache	Pichilingue	309.6	174.4	1.14	27.4	26.2	1.57
	Manabí	Portoviejo	Portoviejo	85.4	37.8	2.13	26.7	26.8	-0.11
INSULAR	Galápagos	San Cristobal	San Cristobal	-	42.2	-	-	25.9	-
ORIENTE	Morona Santiago	Morona	Macas Aer.	187.5	263.4	-0.91	22.2	22.2	0.00
	Orellana	Aguarico	Nuevo Rocafuerte	253.2	343.0	-0.83	26.7	26.3	0.76
	Orellana	Orellana	El Coca Aer.	187.5	345.8	-	26.2	26.2	0.00
	Pastaza	Pastaza	Puyo	386.7	462.7	-0.73	22.2	22.0	0.39
	Sucumbios	Lago Agrio	Lago Agrio Aer.	215	354.5	-1.55	26.1	25.5	1.48
SIERRA	Azuay	Cuenca	Cuenca Aer.	120.3	84.5	0.93	16.6	15.9	0.93
	Cañar	Cañar	Cañar	85.4	43.8	1.46	12.5	12.6	-0.18
	Carchi	Tulcan	Tulcán Aer.	123.4	81.5	1.65	12.9	13.4	-0.85
	Carchi	Montufar	San Gabriel	150.5	93.2	1.67	13.3	12.7	1.28
	Chimborazo	Riobamba	Riobamba Aer.	-	48.5	-	-	15.0	-
	Cotopaxi	Salcedo	Rumipamba	63.8	56.0	0.27	14.7	14.8	-0.23
	Cotopaxi	Latacunga	Latacunga Aer.	83.7	48.1	1.18	14.2	14.3	-0.24
	Imbabura	Otavallo	Inguicho	212.5	154.4	0.82	11.6	10.8	2.05
	Loja	Loja	Loja La Argelia	49.1	64.0	-0.65	18	16.9	2.31
	Loja	Catamayo	La Toma Aer.	28.1	20.3	0.34	23.4	24.0	-1.25
	Pichincha	Quito (Tumbaco)	La Tola	133.6	77.4	1.51	16.2	16.3	-0.20
	Pichincha	Mejía	Izobamba	215.8	158.8	0.99	12.6	12.4	0.51
	Pichincha	Quito	Iñaquito	236.3	106.6	2.79	15.8	15.6	0.32
	Pichincha	Pedro Moncayo	Tomalón	85	58.7	0.68	15.4	15.4	0.00
	Santo Domingo T	La Concordia	La Concordia	422.4	350.7	0.34	26.5	25.5	1.44
	Santo Domingo T	Santo Domingo (Luz De América)	Puerto Ila	152.1	240.1	-0.66	26.1	23.9	3.37
	Santo Domingo T	Santo Domingo (Sd Colorados)	Santo Domingo Aer.	-	287.0	-	-	23.8	-
	Tungurahua	Ambato	Ambato Aer.	86.7	57.1	1.43	-	15.5	-
	Tungurahua	Cevallos	Querocha	88.4	64.9	1.35	13.6	13.2	0.87

PROBLEMAS DEL EXCESO DE PRECIPITACIÓN

El aumento de las lluvias en la Costa, causa problemas en las cosechas de los cultivos transitorios (arroz y maíz duro) en las provincias de Guayas, Los Ríos y Manabí. Esto se debe a que el porcentaje de humedad de los granos incrementa, dificultando la comercialización y afectando al precio, el mismo que es castigado por los altos niveles de humedad. Además que puede presentarse problemas de pudrición de la mazorca causando problemas en la calidad de los granos. En la Sierra los incrementos de las lluvias en todas las provincias dificultan las cosechas de los cultivos como papa, fréjol así como el traslado de la producción a los mercados. Al contrario en la región Oriental las precipitaciones disminuyeron respecto al valor normal, pero no afectaron el normal desarrollo de los cultivos, disminuyendo la probabilidad de la presencia de enfermedades.

PROBLEMAS DE LAS VARIACIONES DE TEMPERATURA

En la Costa la variación de la temperatura no fue muy marcada, solo la estación Pichilingue ubicada en la provincia de Los Ríos obtuvo una anomalía de 1.53 DS respecto al valor normal. En la Sierra las anomalías se presentaron en tres provincias Imbabura en la estación Inguicho, Loja en la estación La Argelia y Santo Domingo de los Tsáchilas en la estación Puerto Ila, variaciones que corresponden a la estacionalidad debido a que inicia la época seca. En la región Oriental el comportamiento estuvo dentro de los parámetros normales, sin embargo la anomalía de 1.48 DS que representa 0.6°C más que el valor normal, condición que puede presentar un microclima (mayor humedad relativa), propicio para la presencia de enfermedades en 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 respecto a la normal y los valores mayores a "2" se considera como un exceso de precipitación respecto a la normal.

***Temperatura:** Los valores inferiores a "-2" se considera como anomalías negativas respecto al valor normal y los valores mayores a "2" se considera como anomalías positivas respecto al valor normal.

Fuente: INAMHI. **Elaboración:** Dirección de Análisis y Procesamiento de la Información.