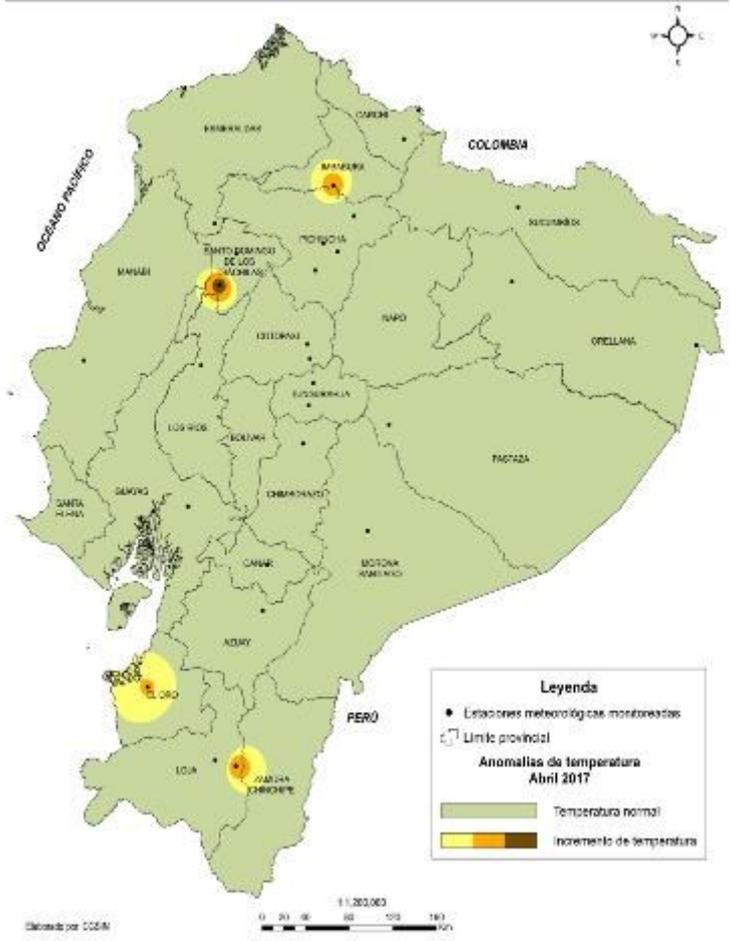
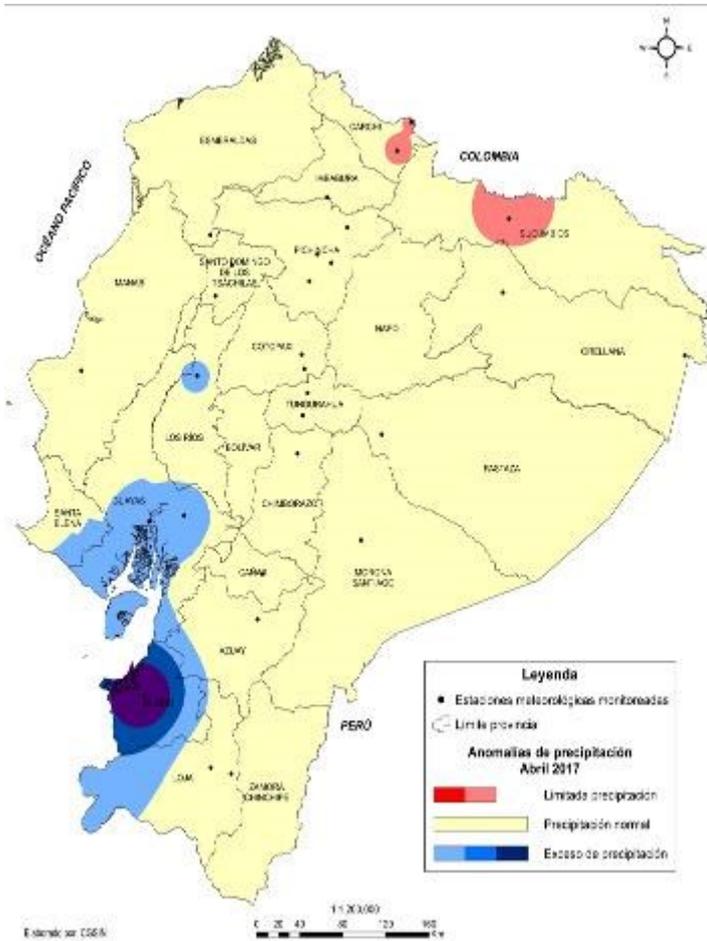




PRECIPITACIÓN

TEMPERATURA



En el Ecuador continental el comportamiento de las lluvias en cada una de las regiones fue diferente. Así, en la región Costa las lluvias incrementaron respecto al valor normal, con excepción de la estación ubicada en la provincia de Esmeraldas. La estación de Santa Rosa ubicada en la provincia de El Oro fue la que reportó la mayor anomalía con una desviación estándar (DS) de 3.97 en relación al valor normal, es decir llovió 500% más de lo normal. El comportamiento de la temperatura fue similar al de las lluvias, siendo el incremento más representativo en la estación de Santa Rosa con una anomalía positiva de 1.74 DS.

En la región Oriental el comportamiento fue contrario al de la región Costa, reduciendo las lluvias en tres de las cuatro estaciones monitoreadas respecto al valor normal. La estación Lago Agrio Aer. reportó la mayor anomalía negativa 1.76 DS, es decir que llovió 65% menos de lo normal. Sin embargo la menor presencia de lluvias en la región, no afectan la producción agrícola en curso, debido a que la cantidad de agua acumulada en el mes, cubre los requerimientos hídricos necesarios de los

principales cultivos de la región, inclusive en algunas zonas se reportaron inundaciones. Analizando los valores de temperatura media mensual reportados en la región, las dos estaciones que reportaron datos tuvieron anomalías positivas, resaltando el valor de 1.28 DS en la estación de Nuevo Rocafuerte ubicado en la provincia de Orellana.

En la región Sierra las lluvias disminuyeron en 11 de las 18 estaciones monitoreadas respecto al valor normal. Permitiendo el mejor desarrollo de los cultivos de la región. En la estación de La Toma Aer. ubicado en el cantón Catamayo de la provincia de Loja, las lluvias reportaron una anomalía positiva de 1.6 DS, es decir, 100% más lluvia que lo normal. En la región el comportamiento de la temperatura media mensual fue un aumento frente al valor normal en todas las estaciones, con excepción de la estación Rumipamba ubicada en la provincia de Cotopaxi. Mientras en las estaciones de Puerto Ila en Santo Domingo, La Argelia en Loja e Inguicho en Imbabura, reportaron las anomalías mas significativas con 2.16 DS, 2.04 DS y 1.91 DS respectivamente.

## ANÁLISIS ZONAL PROVINCIAL

Región	UBICACIÓN		Estación	PRECIPITACIÓN (mm)*			TEMPERATURA (°C)*		
	Provincia	Cantón		Abril	Normal	DS	Abril	Normal	DS
COSTA	El Oro	Santa Rosa	Santa Rosa	241.8	41.2	3.97	28	26.4	1.74
	Esmeraldas	Esmeraldas	Esmeraldas Aer.	119	138.9	-0.52	-	26.6	-
	Guayas	Milagro	Milagro	505.6	237.3	2.19	27.6	27.2	0.89
	Guayas	Guayaquil	Guayaquil Aer.	505.2	201.2	1.87	28.2	27.9	0.59
	Los Ríos	Mocache	Pichilingue	720.1	388.1	1.90	27.4	26.9	1.05
	Manabí	Portoviejo	Portoviejo	137.6	83.6	1.44	26.9	27.5	-1.05
INSULAR	Galápagos	San Cristóbal	San Cristóbal	-	86.8	-	-	26.4	-
ORIENTE	Morona Santiago	Morona	Macas Aer.	359.4	291.5	1.05	-	22.4	-
	Orellana	Aguarico	Nuevo Rocafuerte	262.4	309.5	-0.68	26.9	26.5	1.28
	Orellana	Orellana	El Coca Aer.	-	369.0	-	-	26.7	-
	Pastaza	Pastaza	Puyo	415.6	487.4	-0.64	22.6	22.2	0.89
	Sucumbíos	Lago Agrio	Lago Agrio Aer.	175.4	347.1	-1.76	-	25.9	-
SIERRA	Azuay	Cuenca	Cuenca Aer.	147.8	120.1	0.58	16.7	16.3	0.81
	Cañar	Cañar	Cañar	68.8	60.6	0.31	13.2	12.6	0.94
	Carchi	Tulcán	Tulcán Aer.	48.3	93.6	-1.26	-	12.9	-
	Carchi	Montúfar	San Gabriel	56.3	105.2	-1.32	13.1	12.9	0.56
	Chimborazo	Riobamba	Riobamba Aer.	50	66.2	-0.52	-	15.2	-
	Cotopaxi	Salcedo	Rumipamba	35.8	68.7	-1.20	15	15.2	-0.54
	Cotopaxi	Latacunga	Latacunga Aer.	35.8	74.0	-1.06	14.6	14.6	0.00
	Imbabura	Otavaló	Inguincho	176.9	187.1	-0.13	11.8	10.8	1.91
	Loja	Loja	Loja La Argelia	114.6	99.3	0.38	18.2	17.2	2.04
	Loja	Catamayo	La Toma Aer.	100.5	51.0	1.56	-	24.1	-
	Pichincha	Quito (Tumbaco)	La Tola	107.7	150.8	-0.76	16.5	16.5	0.00
	Pichincha	Mejía	Izobamba	163.5	206.9	-0.67	13	12.4	1.19
	Pichincha	Quito	Iñaquito	183.8	167.3	0.26	16.4	15.6	1.47
	Pichincha	Pedro Moncayo	Tomalón	54.4	85.0	-1.03	15.8	15.3	1.06
	Santo Domingo T	La Concordia	La Concordia	802.8	638.0	0.85	26.5	26.0	1.05
	Santo Domingo T	Santo Domingo (Luz De América)	Puerto Ila	529.8	492.8	0.32	26.5	25.7	2.16
	Santo Domingo T	Santo Domingo (Sd Colorados)	Santo Domingo Aer.	-	483.6	-	-	24.3	-
	Tungurahua	Ambato	Ambato Aer.	53.7	60.0	-0.21	-	15.8	-
	Tungurahua	Cevallos	Querochaca	56.8	66.8	-0.44	13.8	13.5	0.87

## PROBLEMAS DEL EXCESO DE PRECIPITACIÓN

El exceso de lluvias está provocando problemas de inundaciones principalmente en la región Costa. De igual manera las lluvias están interfiriendo en las cosechas de arroz y maíz, provocando presencia de hongos en los granos por la alta humedad del ambiente. Además que se está cosechando con altos porcentajes de humedad, perjudicando al agricultor, debido a que recibe un castigo económico al momento de la venta del producto. Sin embargo la disminución de las lluvias en las regiones Oriental y Sierra han beneficiado al buen desarrollo de los cultivos, especialmente los que se encuentran en época de cosecha como son la papa en la región centro Sierra. Por otro lado el exceso de lluvias en la zona de Catamayo pueden afectar la formación de sacarosa en el cultivo de caña, el mismo que es representativo de la zona.

## PROBLEMAS DE LAS VARIACIONES DE TEMPERATURA

El incremento de la temperatura es notorio en casi todas las estaciones a nivel nacional frente al valor normal. Uno de los problemas se da cuando las precipitaciones también aumentan, incrementando la humedad del ambiente, condición propicia para la presencia de hongos o bacterias que pueden afectar los cultivos en desarrollo. En la estación Santa Rosa durante el mes de abril tanto la temperatura como la precipitación incrementaron de manera significativa, esto podría desatar una presencia agresiva de enfermedades especialmente en el cultivo de Banano. De igual manera reportaron el mismo comportamiento en las estaciones de Puerto Ila y La Argelia.

\*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.