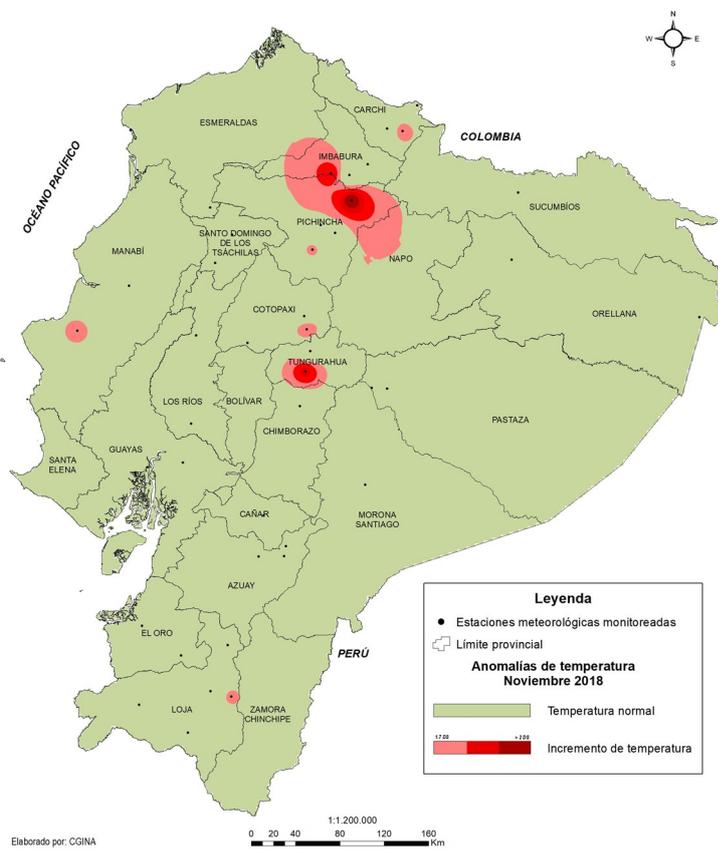
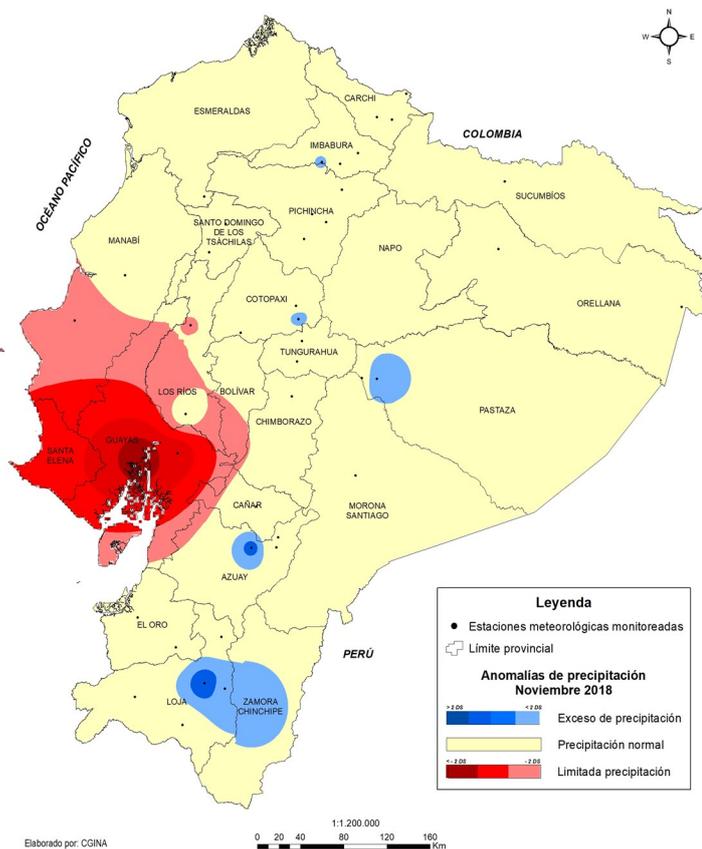




Precipitación

Temperatura



La distribución de las lluvias en el Ecuador Continental durante el periodo de evaluación fue variable, así en la **región Costa** el comportamiento fue homogéneo con tendencia a la disminución respecto de sus normales, siendo las estaciones Milagro, Guayaquil Aer. (Guayas), Pichilingue (Los Ríos) y Portoviejo (Manabí) las que presentaron anomalías negativas mayores a -1.7 desviaciones estándar (DS). Estas condiciones favorecen el secado de arroz, maíz, cacao y café en marquesinas y tendales. En la **región Sierra** las lluvias incrementaron en catorce de las dieciséis estaciones monitoreadas. Siendo las estaciones Cuenca Aer. (Azuay), Rumipamba (Cotopaxi), Inguincho (Imbabura), La Argelia y La Toma Aer. (Loja), que presentaron anomalías positivas que sobrepasan 1.7 desviaciones estándar (DS). Este panorama ayuda a satisfacer los requerimientos hídricos de los cultivos de estas zonas para su normal desarrollo. Por otro lado, en la **región Oriental** las lluvias se incrementaron en una de las cinco estaciones monitoreadas. Siendo la estación Puyo (Pastaza) la que reportó una anomalía positiva que sobrepasa 1.7 desviaciones estándar (DS).

Analizando la temperatura media mensual en el Ecuador Continental, en la **región Costa** incrementó en cinco de las seis estaciones monitoreadas con relación al valor normal; siendo la estación Portoviejo (Manabí) la que registró una anomalía positiva que sobrepasa 1.7 desviaciones estándar (DS). Esta situación puede provocar en los frutales brotación dispersa de yemas y desprendimientos de flores. En la **región Sierra** aumentó en catorce de las quince estaciones monitoreadas. Siendo las estaciones San Gabriel (Carchi), Rumipamba (Cotopaxi), Inguincho (Imbabura), La Argelia (Loja), Izobamba (Pichincha), Tomalón (Pichincha) y Querochaca (Tungurahua) las que registraron anomalías positivas, que sobrepasan 1.7 desviaciones estándar (DS). Estas condiciones estimularon el llenado y maduración de los granos y frutos en los cultivos de temporada. En la **región Oriental** el comportamiento de la temperatura fue heterogéneo, incrementando en dos de las cinco estaciones monitoreadas; sin registrar anomalías. Esta situación no afectó el normal desarrollo de los cultivos transitorios, permanentes y la producción pecuaria de la región.

ANÁLISIS ZONAL PROVINCIAL

Región	Provincia	UBICACIÓN		Estación	PRECIPITACIÓN (mm)*			TEMPERATURA (°C)*		
		Cantón			Noviembre	Normal	DS	Noviembre	Normal	DS
COSTA	El Oro	Santa Rosa		Santa Rosa	6.8	15.7	-1.18	24.9	25.7	-0.89
	Esmeraldas	Esmeraldas		Esmeraldas Aer.	11.5	29.6	-1.49	26.7	26.2	0.72
	Guayas	Milagro		Milagro	0.9	28.5	↓-19.93	26.0	25.4	1.55
	Guayas	Guayaquil		Guayaquil Aer.	0.7	24.4	↓-33.86	26.5	26.2	0.35
	Los Ríos	Mocache		Pichilingue	7.7	74.4	↓-4.06	26.0	25.6	0.75
	Manabí	Portoviejo		Portoviejo	1.0	10.2	↓-8.92	27.2	26.1	↑1.79
INSULAR	Galápagos	San Cristóbal		San Cristóbal	5.2	13.3	↓-1.90	23.7	23.9	-0.25
ORIENTE	Morona Santiago	Morona		Macas Aer.	131.3	184.3	-1.16	22.4	22.8	-0.77
	Orellana	Aguarico		Nuevo Rocafuerte	89.1	169.8	-1.23	27.5	27.0	1.03
	Orellana	Orellana		El Coca Aer.	241.4	295.0	-0.67	26.7	27.1	-1.41
	Pastaza	Pastaza		Puyo	562.3	379.4	↑3.20	22.5	22.5	0.00
	Sucumbios	Lago Agrio		Lago Agrio Aer.	266.7	282.7	-0.18	26.9	26.5	0.81
SIERRA	Azuay	Cuenca		Cuenca Aer.	255.3	79.0	↑4.15	17.8	16.4	1.49
	Cañar	Cañar		Cañar	58.7	42.9	0.66	12.9	12.2	1.01
	Carchi	Tulcán		Tulcán Aer.	-	105.7	-	-	13.0	-
	Carchi	Montúfar		San Gabriel	181.5	114.5	1.24	14.1	12.9	↑2.26
	Chimborazo	Riobamba		Riobamba Aer.	-	47.5	-	-	15.1	-
	Cotopaxi	Salcedo		Rumipamba	135.5	62.7	↑2.03	16.6	15.4	↑2.29
	Cotopaxi	Latacunga		Latacunga Aer.	85.8	52.6	1.27	15.5	14.9	0.82
	Imbabura	Otavallo		Inguincho	250.1	132.7	↑1.83	12.3	10.5	↑3.46
	Loja	Loja		Loja La Argelia	163.8	70.3	↑2.40	18.1	17.1	↑1.89
	Loja	Catamayo		La Toma Aer.	115.7	24.0	↑5.17	25.0	24.7	0.59
	Pichincha	Quito (Tumbaco)		La Tola	162.8	102.0	1.05	16.7	16.3	0.76
	Pichincha	Mejía		Izobamba	253	149.2	1.44	12.9	12.2	↑1.72
	Pichincha	Quito		Iñaquito	151.8	115.4	0.62	16.4	15.5	1.45
	Pichincha	Pedro Moncayo		Tomalón	103.6	69.5	1.24	16.5	15.3	↑5.41
	Santo Domingo T	La Concordia		La Concordia	58.8	80.0	-0.86	24.5	24.5	0.00
	Santo Domingo T	Santo Domingo (Luz De América)		Puerto Ila	89.1	93.6	-0.17	24.6	24.3	0.59
Santo Domingo T	Santo Domingo (Sd Colorados)		Santo Domingo Aer.	149.1	118.7	0.99	-	22.6	-	
Tungurahua	Ambato		Ambato Aer.	-	46.4	-	-	16.2	-	
Tungurahua	Cevallos		Querochaca	53.5	46.0	0.28	15.5	13.8	↑3.92	

Problemas de las variaciones de precipitación

La disminución de las lluvias con relación al valor normal en la **región Costa** en las seis estaciones monitoreadas, en especial en las estaciones Milagro, Guayaquil Aer (Guayas), Pichilingue (Los Ríos) y Portoviejo (Manabí) que presentaron anomalías negativas. Esta situación aumenta el déficit hídrico en el suelo que perjudica la producción agropecuaria en curso. En la **región Sierra** las lluvias aumentaron en el 88 % de las estaciones monitoreadas, respecto a sus valores normales. Siendo las estaciones Cuenca Aer. (Azuay), Rumipamba (Cotopaxi), Inguincho (Imbabura), La Argelia y La Toma Aer. (Loja), que presentaron anomalías positivas. Estas condiciones favorecieron la siembra de nuevos cultivos y al crecimiento normal de los cultivos en desarrollo. En la **región Oriental** se registró un incremento pluviométrico solo en una de las cinco estaciones monitoreadas; siendo la estación Puyo (Pastaza) la que presentó una anomalía positiva que puede provocar la incidencia de plagas y enfermedades en los cultivos perennes.

Problemas de las variaciones de temperatura

En la **región Costa** el comportamiento de la temperatura fue heterogéneo, con predominio de valores positivos respecto al valor normal en el 83 % de las estaciones monitoreadas, siendo la estación Portoviejo (Manabí) que registró una anomalía positiva. Por lo que los cultivos necesitarán más insumos (nutrientes, agua, radiación solar) para mantener su nivel de metabolismo. En la **región Sierra** la temperatura aumentó en el 93 % de las estaciones monitoreadas. Siendo las estaciones San Gabriel (Carchi), Rumipamba (Cotopaxi), Inguincho (Imbabura), La Argelia (Loja), Izobamba y Tomalón (Pichincha) y Querochaca (Tungurahua), las mismas que registraron anomalías positivas. Este escenario aceleró la maduración de: fréjol, limón, mora y tomate riñón; incrementando la oferta en los mercados. En la **región Oriental**, la temperatura fue heterogénea, aumentando ligeramente en el 40 % de las estaciones monitoreadas. Estas condiciones no afectaron el crecimiento normal de los cultivos predominantes de la región.

*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 relación 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 relación al valor normal.

Fuente: INAMHI. Elaboración: Dirección de Análisis de Información Agropecuaria.