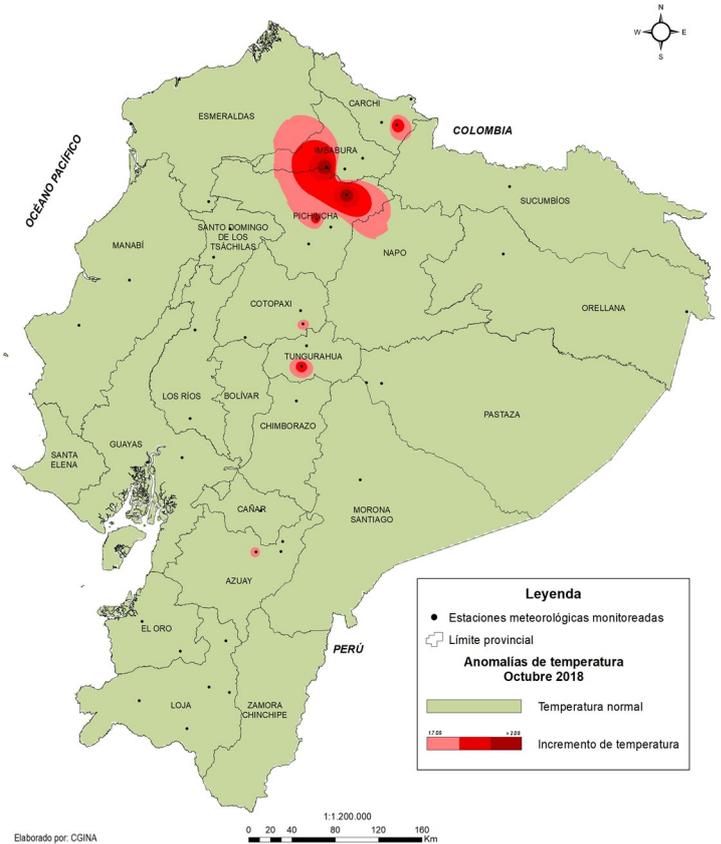
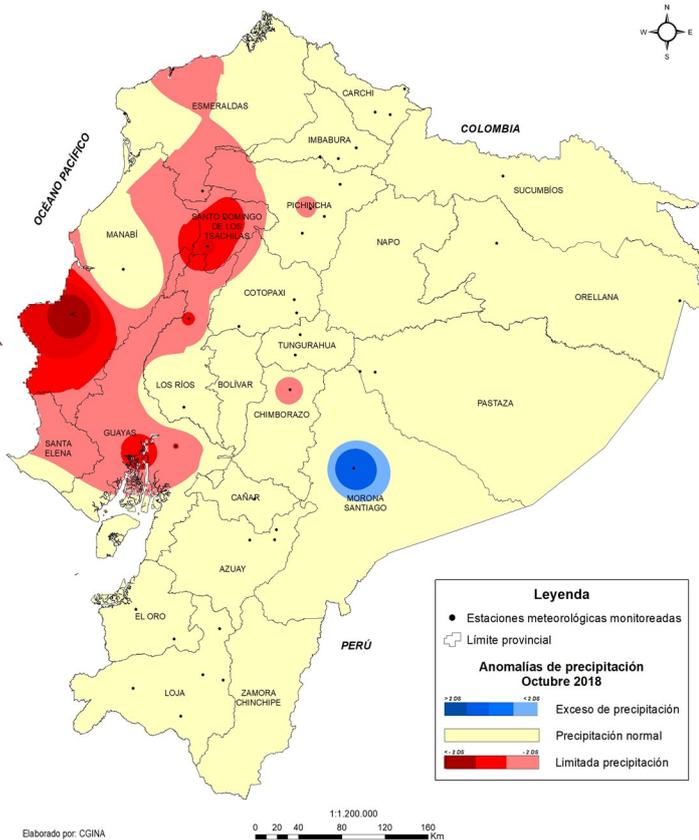




Precipitación

Temperatura



La distribución de las lluvias en el Ecuador Continental durante el periodo de evaluación fue irregular; así, en la **región Costa** el comportamiento fue homogéneo con tendencia a la baja; siendo las estaciones Esmeraldas Aer. (Esmeraldas), Milagro, Guayaquil Aer. (Guayas), Pichilingue (Los Ríos) y Portoviejo (Manabí) las que presentaron anomalías negativas que sobrepasan -1.7 desviaciones estándar (DS). Estas condiciones son propias de la estacionalidad de verano de la región. En la **región Sierra** las lluvias disminuyeron en diecisiete de las dieciocho estaciones monitoreadas. Siendo las estaciones Riobamba Aer. (Chimborazo), Iñaquito (Pichincha), La Concordia, Puerto Ila y Santo Domingo Aer. (Santo Domingo de los Tsáchilas), que presentaron anomalías negativas que sobrepasan -1.7 desviaciones estándar (DS). Este escenario favoreció las labores de mantenimiento, fitosanitarias y cosecha en los cultivos de temporada de estas zonas. Por otro lado, en la **región Oriental** las lluvias se incrementaron en dos de las cinco estaciones monitoreadas. Siendo la estación Macas Aer. (Morona Santiago) la que presentó una anomalía positiva que sobrepasa 1.7 desviaciones estándar (DS).

Analizando la temperatura media mensual en el Ecuador Continental, en la **región Costa** bajó levemente en tres de las cinco estaciones monitoreadas con relación al valor normal; sin llegar a registrar anomalías. Esta situación no alteró los procesos fisiológicos y bioquímicos de los cultivos locales, tanto perennes como de ciclo corto, desarrollándose con normalidad. En la **región Sierra** aumentó en doce de las quince estaciones monitoreadas. Siendo las estaciones Cuenca Aer. (Azuay), San Gabriel (Carchi), Rumipamba (Cotopaxi), Inguincho (Imbabura), Iñaquito y Tomalón (Pichincha) y Querochaca (Tungurahua) las que reportaron anomalías positivas, que sobrepasan 1.7 desviaciones estándar (DS). Este aumento de temperatura aceleró la maduración de cultivos como papa, haba, arveja, entre otros; aumentando la oferta en los mercados. En la **región Oriental** el comportamiento de la temperatura fue heterogéneo, incrementando en tres de las cinco estaciones monitoreadas; sin presentar anomalías. Estas circunstancias no afectaron la producción en curso de los cultivos predominantes de la región, como el café, maní, cacao, plátano, yuca y pastos.

ANÁLISIS ZONAL PROVINCIAL

Región	UBICACIÓN			PRECIPITACIÓN (mm)*			TEMPERATURA (°C)*		
	Provincia	Cantón	Estación	Octubre	Normal	DS	Octubre	Normal	DS
COSTA	El Oro	Santa Rosa	Santa Rosa	14	7.2	0.77	23.5	-	-
	Esmeraldas	Esmeraldas	Esmeraldas Aer.	0.3	18.2	↓-1.97	26.3	26.3	0.00
	Guayas	Milagro	Milagro	0.7	4.4	↓-2.09	24.8	25.0	-0.50
	Guayas	Guayaquil	Guayaquil Aer.	0.0	4.1	↓-2.38	25.3	25.7	-0.51
	Los Ríos	Mocache	Pichilingue	0.8	27.6	↓-2.14	25.1	25.3	-0.47
	Manabí	Portoviejo	Portoviejo	0.0	3.6	↓-3.98	26.3	25.2	1.59
INSULAR	Galápagos	San Cristóbal	San Cristóbal	2.9	11.1	↓-3.10	23.9	23.0	0.76
ORIENTE	Morona Santiago	Morona	Macas Aer.	310.7	172.4	↑3.04	22.8	22.8	0.00
	Orellana	Aguarico	Nuevo Rocafuerte	316.7	217.7	1.42	27.2	26.9	0.63
	Orellana	Orellana	El Coca Aer.	219.7	277.2	-1.37	26.7	27.3	-1.14
	Pastaza	Pastaza	Puyo	383.7	389.0	-0.05	22.9	22.3	1.19
	Sucumbíos	Lago Agrio	Lago Agrio Aer.	181.3	255.1	-1.21	26.8	26.6	0.44
SIERRA	Azuay	Cuenca	Cuenca Aer.	63.8	86.2	-0.60	17.5	16.3	↑1.78
	Cañar	Cañar	Cañar	13.8	41.7	-1.18	12.3	12.3	0.00
	Carchi	Tulcán	Tulcán Aer.	-	82.8	-	-	12.6	-
	Carchi	Montúfar	San Gabriel	34.2	98.5	-1.33	13.9	12.6	↑2.61
	Chimborazo	Riobamba	Riobamba Aer.	16.1	46.4	↓-1.80	-	15.0	-
	Cotopaxi	Salcedo	Rumipamba	28.6	49.7	-0.88	16.1	15.1	↑2.04
	Cotopaxi	Latacunga	Latacunga Aer.	60.9	50.0	0.35	-	14.5	-
	Imbabura	Otavalo	Inguincho	48.4	116.3	-1.28	12.5	10.6	↑4.39
	Loja	Loja	Loja La Argelia	47.1	74.3	-0.80	17.8	17.1	1.37
	Loja	Catamayo	La Toma Aer.	5.1	24.4	-1.19	24.6	25.0	-0.77
	Pichincha	Quito (Tumbaco)	La Tola	97.3	111.8	-0.33	16.6	16.3	0.63
	Pichincha	Mejía	Izobamba	89.1	138.3	-1.01	12.6	12.3	0.56
	Pichincha	Quito	Ñaquito	9.3	114.6	↓-1.96	17.1	15.6	↑2.31
	Pichincha	Pedro Moncayo	Tomalón	41.3	63.9	-0.89	16.7	15.7	↑4.20
	Santo Domingo T	La Concordia	La Concordia	6.9	88.3	↓-1.75	24.6	24.4	0.38
	Santo Domingo T	Santo Domingo (Luz De América)	Puerto Ila	8.2	82.4	↓-2.86	24.4	24.0	0.94
	Santo Domingo T	Santo Domingo (Sd Colorados)	Santo Domingo Aer.	13.8	77.9	↓-2.59	22.5	22.5	0.00
Tungurahua	Ambato	Ambato Aer.	24.6	50.0	-0.78	-	15.9	-	
Tungurahua	Cevallos	Querochaca	18	42.4	-1.21	14.7	13.4	↑2.42	

Problemas de las variaciones de precipitación

La disminución de las lluvias con relación al valor normal en la **región Costa** en cinco de las seis estaciones monitoreadas, en particular, en las estaciones Esmeraldas Aer. (Esmeraldas), Milagro, Guayaquil Aer. (Guayas), Pichilingue (Los Ríos) y Portoviejo (Manabí) las que presentaron anomalías negativas. Este escenario exige aplicar riego artificial en los cultivos permanentes y transitorios de estas zonas. En la **región Sierra** las lluvias disminuyeron en el 94 % de las estaciones monitoreadas, respecto a sus valores normales. Siendo las estaciones Riobamba Aer. (Chimborazo), Ñaquito (Pichincha), La Concordia, Puerto Ila y Santo Domingo Aer. (Santo Domingo de los Tsáchilas), que presentaron anomalías negativas. Estas condiciones no fueron favorables para la siembra de nuevos cultivos. En la **región Oriental** las lluvias incrementaron en dos de las cinco estaciones monitoreadas. Siendo la estación Macas Aer. (Morona Santiago) la que reportó una anomalía positiva que puede provocar anegamiento de los cultivos locales en las áreas planas.

Problemas de las variaciones de temperatura

En la **región Costa** el comportamiento de la temperatura fue heterogéneo, disminuyendo ligeramente respecto al valor normal en el 60 % de las estaciones monitoreadas, sin registro de anomalías. Estas circunstancias sumadas a las bajas precipitaciones pueden provocar el apareamiento de plagas perjudiciales para los cultivos. En la **región Sierra** la temperatura aumentó en el 80 % de las estaciones monitoreadas. Siendo las estaciones Cuenca Aer. (Azuay), San Gabriel (Carchi), Rumipamba (Cotopaxi), Inguincho (Imbabura), Ñaquito y Tomalón (Pichincha) y Querochaca (Tungurahua) las que reportaron anomalías positivas. Estas condiciones contribuyen a la pérdida de humedad del suelo y al aumento de la transpiración de las plantas, incrementando la evapotranspiración. En la **región Oriental**, la temperatura fue heterogénea, aumentando levemente en el 60 % de las estaciones monitoreadas. Estas condiciones no afectaron la tasa de crecimiento de los cultivos transitorios y perennes 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.

