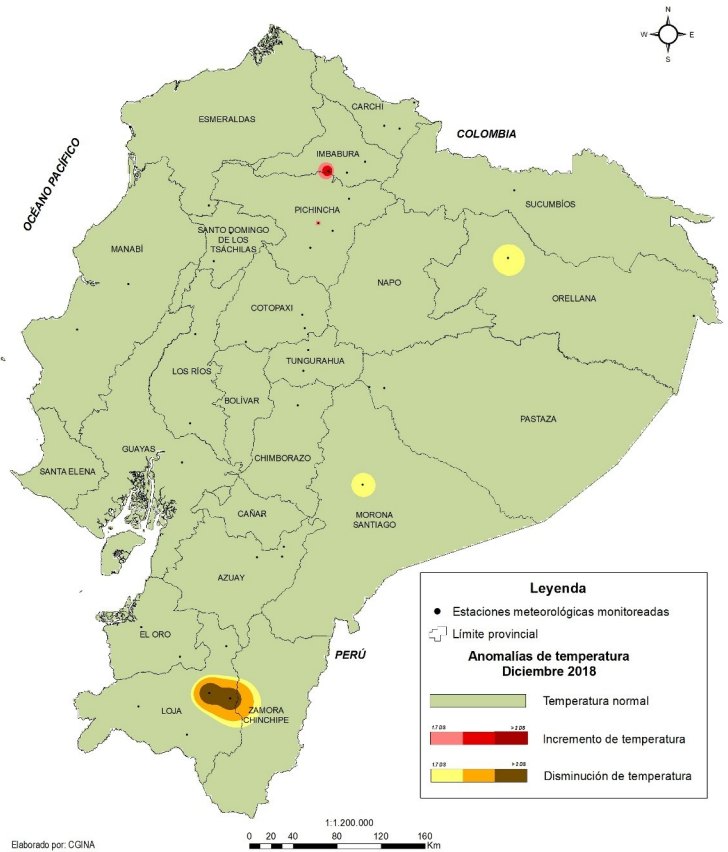
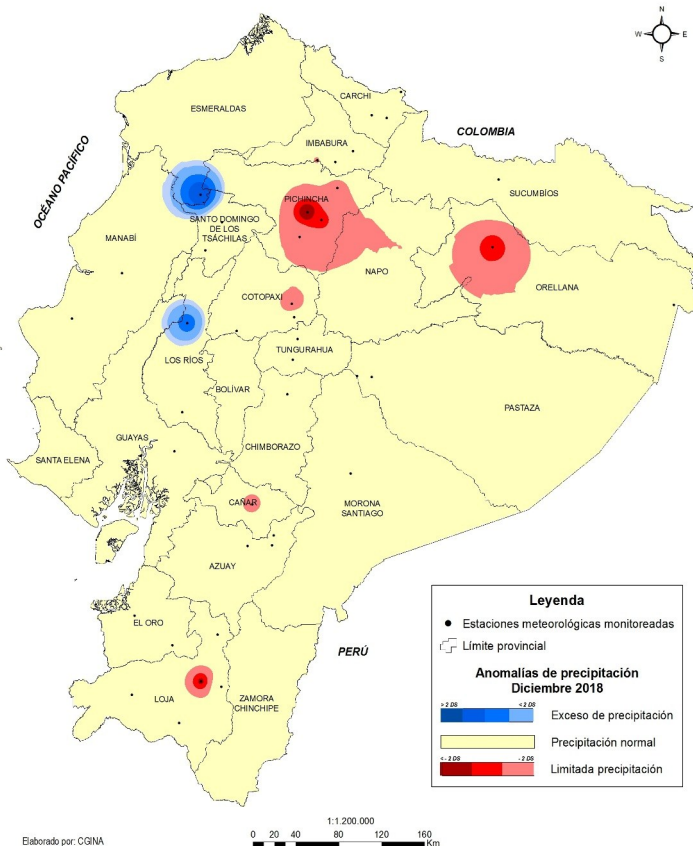




Precipitación

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 heterogéneo con tendencia al aumento respecto de sus normales; siendo la estación Pichilingue (Los Ríos), que presentó una anomalía positiva que sobrepasó 1.7 desviaciones estándar (DS). Esta situación puede provocar pudrición del sistema radicular de los cultivos transitorios en desarrollo como maíz y arroz. En la **región Sierra** las lluvias disminuyeron en doce de las dieciséis estaciones monitoreadas. Siendo las estaciones La Toma Aer. (Loja), La Tola (Pichincha), Iñaquito (Pichincha), que registraron anomalías negativas que superan -1.7 desviaciones estándar. Por el contrario, la estación La Concordia (Santo Domingo de los Tsáchilas) presentó una anomalía positiva que superó 1.7 desviaciones estándar. Por otro lado, en la **región Oriental** las lluvias disminuyeron en tres de las cinco estaciones monitoreadas. Siendo la estación El Coca Aer. (Orellana) la que presentó una anomalía negativa que excedió en -1.7 desviaciones estándar.

Analizando la temperatura media mensual en el Ecuador Continental, en la **región Costa** se incrementó en las cinco estaciones monitoreadas con relación al valor normal; sin llegar a presentar anomalías. Estas condiciones no alteraron la tasa de crecimiento normal de los cultivos perennes y transitorios de estas zonas. En la **región Sierra** aumentó en siete de las trece estaciones monitoreadas. Siendo la estación Inguincho (Imbabura) la que registró una anomalía positiva, que sobrepasó 1.7 desviaciones estándar. Mientras que, las estaciones La Argelia y la Toma Aer. (Loja) reportaron anomalías negativas, que superaron las 1.7 desviaciones estándar. Estas condiciones inhiben la brotación de las socas y reducen el crecimiento en la caña de azúcar. En la **región Oriental** el comportamiento de la temperatura fue homogéneo, disminuyendo en las cinco estaciones monitoreadas; siendo las estaciones Macas Aer. (Morona Santiago) y El Coca Aer. (Orellana), las que presentaron anomalías negativas, que excedieron -1.7 desviaciones estándar. Estas condiciones reducen la asimilación de sustancias nitrogenadas por parte de los cultivos.

ANÁLISIS ZONAL PROVINCIAL

Región	Provincia	UBICACIÓN Cantón	Estación	PRECIPITACIÓN (mm)*			TEMPERATURA (°C)*		
				Diciembre	Normal	DS	Diciembre	Normal	DS
COSTA	El Oro	Santa Rosa	Santa Rosa	21.1	28.0	-0.55	26.1	25.9	0.18
	Esmeraldas	Esmeraldas	Esmeraldas Aer.	96.0	49.3	1.31	26.8	26.1	1.09
	Guayas	Milagro	Milagro	72.6	80.8	-0.18	26.6	26.3	0.47
	Los Ríos	Mocache	Pichilingue	344.2	163.7	↑ 2.43	26.3	26.0	0.51
	Manabí	Portoviejo	Portoviejo	38.4	33.6	0.42	27.4	26.6	1.17
INSULAR	Galápagos	San Cristóbal	San Cristóbal	40.9	38.5	0.32	25.7	24.7	1.09
ORIENTE	Morona Santiago	Morona	Macas Aer.	133.3	192.0	-0.71	21.8	22.6	↓ -1.75
	Orellana	Aguarico	Nuevo Rocafuerte	187.5	183.8	0.05	26.6	26.9	-0.56
	Orellana	Orellana	El Coca Aer.	137.8	279.3	↓ -1.83	26.3	26.9	↓ -1.76
	Pastaza	Pastaza	Puyo	391.6	363.0	0.28	21.9	22.1	-0.57
	Sucumbíos	Lago Agrio	Lago Agrio Aer.	253.8	259.5	-0.07	26.3	26.4	-0.20
SIERRA	Azuay	Cuenca	Cuenca Aer.	47.5	91.6	-1.18	16.6	16.8	-0.29
	Cañar	Cañar	Cañar	6.3	37.1	-1.39	13.4	12.2	1.35
	Carchi	Tulcán	Tulcán Aer.	-	94.2	-	-	13.0	-
	Carchi	Montúfar	San Gabriel	54.0	98.5	-0.94	12.5	12.8	-0.85
	Chimborazo	Riobamba	Riobamba Aer.	-	47.1	-	-	15.2	-
	Cotopaxi	Salcedo	Rumipamba	29.9	55.4	-0.88	15.0	15.4	-0.71
	Cotopaxi	Latacunga	Latacunga Aer.	9.7	55.9	-1.68	-	14.9	-
	Imbabura	Otavalo	Inguincho	43.3	125.7	-1.26	11.7	10.8	↑ 1.87
	Loja	Loja	Loja La Argelia	69.3	95.0	-0.76	16.0	17.2	↓ -2.44
	Loja	Catamayo	La Toma Aer.	4.5	43.7	↓ -2.02	23.9	24.6	↓ -2.58
	Pichincha	Quito (Tumbaco)	La Tola	3.9	78.2	↓ -1.76	16.5	16.3	0.29
	Pichincha	Mejía	Izobamba	45.4	147.9	-1.48	12.4	12.3	0.16
	Pichincha	Quito	Iñaquito	6.0	136.8	↓ -2.22	16.6	15.5	1.53
	Pichincha	Pedro Moncayo	Tomalón	9.2	69.3	-1.49	16.5	15.2	1.39
	Santo Domingo T	La Concordia	La Concordia	639.4	205.0	↑ 3.20	24.9	24.9	0.00
	Santo Domingo T	Santo Domingo (Luz De América)	Puerto Ila	310.7	233.3	0.74	25.1	24.8	0.58
	Santo Domingo T	Santo Domingo (Sd Colorados)	Santo Domingo Aer.	302.9	196.6	0.95	-	23.0	-
Tungurahua	Ambato	Ambato Aer.	-	44.5	-	-	16.1	-	
Tungurahua	Cevallos	Querochaca	48.3	37.0	0.55	13.6	13.8	-0.39	

Problemas de las variaciones de precipitación

El aumento de las lluvias con relación al valor normal en la **región Costa** en el 67 % de las estaciones monitoreadas, en especial en la estación Pichilingue (Los Ríos), que presentó una anomalía positiva. En la **región Sierra** las lluvias disminuyeron en el 75 % de las estaciones monitoreadas, respecto a sus valores normales. Siendo las estaciones La Toma Aer. (Loja), La Tola (Pichincha), Iñaquito (Pichincha), que registraron anomalías negativas que sobrepasan -1.7 desviaciones estándar. Estas condiciones pueden afectar la producción animal por disminución de la biomasa forrajera. En la **región Oriental** se registró un descenso de las lluvias en el 60 % de las estaciones monitoreadas. Siendo la estación El Coca Aer. (Orellana) la que presentó una anomalía negativa que excedió en -1.7 desviaciones estándar. Esta situación acelera procesos de senescencia y abscisión en hojas de los cultivos en crecimiento, afectando los rendimientos.

Problemas de las variaciones de temperatura

En la **región Costa** el comportamiento de la temperatura fue homogéneo, con predominio de valores positivos respecto al valor normal en todas las estaciones monitoreadas, sin presentar anomalías. En la **región Sierra** la temperatura aumentó en el 54 % de las estaciones monitoreadas. Siendo la estación Inguincho (Imbabura) la que registró una anomalía positiva. Este panorama aceleró la maduración del fréjol amarillo seco, limón, pimiento, tomate riñón de invernadero, aumentando la oferta en los mercados. En la **región Oriental**, la temperatura fue homogénea, bajando en las cinco estaciones monitoreadas; siendo las estaciones Macas Aer. (Morona Santiago) y El Coca Aer. (Orellana), las que presentaron anomalías negativas, que excedieron -1.7 desviaciones estándar. Estas condiciones alteran los metabolismos fotosintéticos y respiratorios de los cultivos predominantes de la región, como: café, cacao, naranjilla, palma aceitera, papaya, yuca, entre otros.

*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.