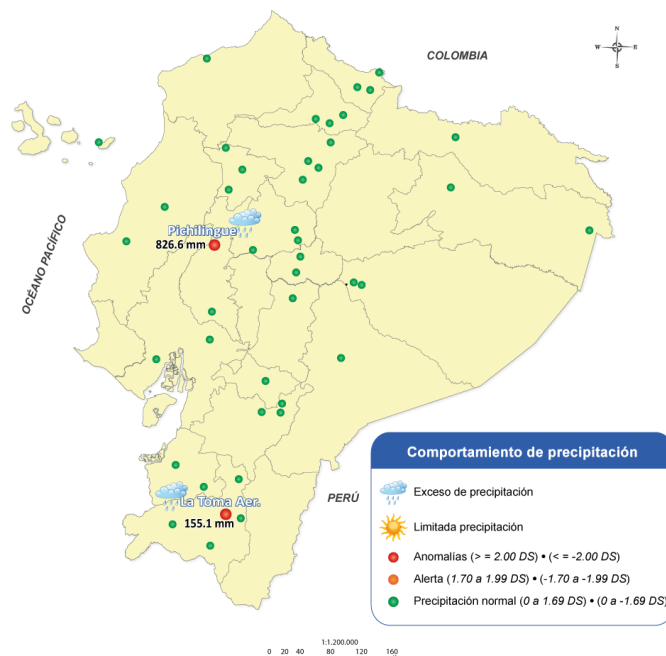




Anomalías de Precipitación

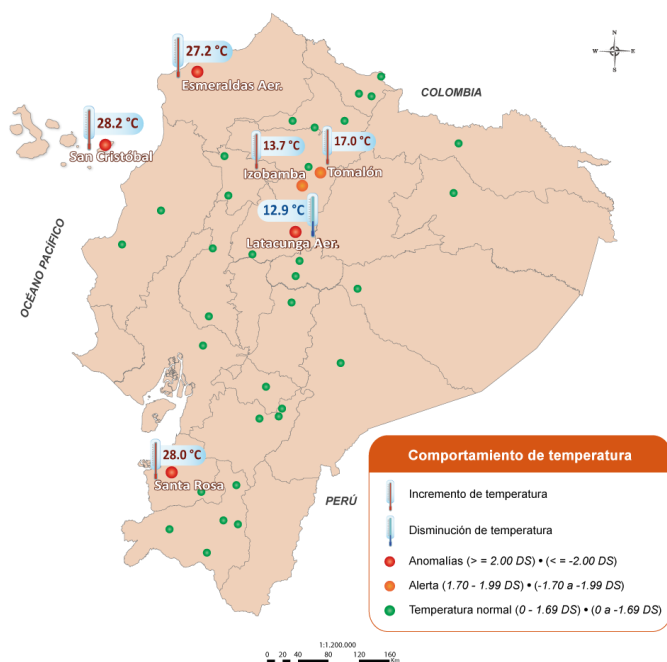
La distribución de las lluvias en el Ecuador Continental en febrero fue irregular. En la **región Costa**, el comportamiento fue heterogéneo con tendencia al incremento respecto de sus normales; la estación Pichilingue (Los Ríos) registró una anomalía positiva que sobrepasó las 1.7 desviaciones estándar (DS); significando 387.1 milímetros superior al valor normal, constituyéndose en un récord positivo en su historial; de otro lado, estas circunstancias provocaron inundaciones, dañando los cultivos que se encontraban próximos a la cosecha; así como a los cultivos que estaban en desarrollo, afectando principalmente el sistema radicular. En la **región Sierra** las lluvias disminuyeron en nueve de las dieciséis estaciones monitoreadas. Al contrario, la estación La Toma Aeropuerto (Loja), presentó una anomalía positiva que superó las 1.7 desviaciones estándar (DS); esta condición aumentó el crecimiento de malas hierbas en los cultivos perennes y de ciclo corto. Mientras, en la **región Oriental** las lluvias se han distribuido espacialmente de manera heterogénea, disminuyendo en tres de las cinco estaciones monitoreadas, sin presentar anomalías; comportamiento que no perjudicó la producción agropecuaria en curso.



Nota: Se realizó la categorización de las Estaciones Meteorológicas con base en las diferencias entre el valor mensual registrado y el normal histórico, es decir, desviaciones estándar (DS).

Fuente: INAMHI

Anomalías de Temperatura



Nota: Se realizó la categorización de las Estaciones Meteorológicas con base en las diferencias entre el valor mensual registrado y el normal histórico, es decir, desviaciones estándar (DS).

Al analizar la temperatura media mensual en el Ecuador Continental, en el mes de febrero, encontramos: en la **región Costa** se incrementó con relación al valor normal en las cinco estaciones monitoreadas; las estaciones Santa Rosa (El Oro) y Esmeraldas Aeropuerto (Esmeraldas) registraron anomalías positivas, situación que disminuyó la tasa fotosintética de los cultivos lo que se traducirá en una menor productividad. Mientras, en la **región Sierra** la temperatura aumentó en catorce de las dieciséis estaciones monitoreadas; las estaciones Izobamba y Tomalón (Pichincha), presentaron anomalías positivas, que superaron las 1.7 desviaciones estándar (DS); significando 1.4 °C y 1.8 °C, respectivamente, más que el valor normal; panorama que provoca la deshidratación de los cultivos, necesitando más agua de riego lo que incrementa costos de producción; en tanto que, la estación Latacunga Aeropuerto (Cotopaxi) registró una anomalía negativa, que significa 1.9 °C menor al valor normal. En la **región Oriental** el comportamiento de la temperatura fue heterogéneo, aumentando en tres de las cinco estaciones monitoreadas, sin presentar anomalías; en general, el comportamiento de la temperatura del aire experimentó una distribución espacial heterogénea, en donde la mayoría de las estaciones monitoreadas superó a sus valores normales.

Análisis zonal provincial

Región	UBICACIÓN			PRECIPITACIÓN (mm)*			TEMPERATURA (°C)*		
	Provincia	Cantón	Estación	Febrero	Normal	DS	Febrero	Normal	DS
COSTA	El Oro	Santa Rosa	Santa Rosa	236.4	107.7	1.49	28.0	25.9	↑ 2.29
	Esmeraldas	Esmeraldas	Esmeraldas Aer.	300.3	173.6	1.52	27.2	26.1	↑ 2.17
	Guayas	Milagro	Milagro	383.1	394.9	-0.06	27.4	26.7	1.22
	Guayas	Guayaquil	Guayaquil Aer.	373.3	318.3	0.27	28.0	27.4	0.75
	Los Ríos	Mocache	Pichilingue	826.6	439.5	↑ 2.49	26.9	26.4	1.23
	Manabí	Portoviejo	Portoviejo	-	142.8	-	-	27.1	-
INSULAR	Galápagos	San Cristóbal	San Cristóbal	24.5	90.3	-0.78	28.2	26.7	↑ 2.22
ORIENTE	Morona Santiago	Morona	Macas Aer.	209.9	168.9	0.79	22.1	22.4	-0.56
	Orellana	Aguarico	Nuevo Rocafuerte	153.7	195.0	-0.50	27.6	26.8	1.01
	Orellana	Orellana	El Coca Aer.	120.7	230.9	-1.38	27.1	27.0	0.17
	Pastaza	Pastaza	Puyo	397.2	336.8	0.54	22.5	21.9	0.86
	Sucumbios	Lago Agrio	Lago Agrio Aer.	231.6	235.1	-0.04	26.2	26.3	-0.52
	Azuay	Cuenca	Cuenca Aer.	84.6	90.9	-0.13	17.4	16.8	0.67
SIERRA	Cañar	Cañar	Cañar	38.1	53.9	-0.48	13.6	12.3	1.44
	Carchi	Tulcán	Tulcán Aer.	-	74.0	-	-	12.6	-
	Carchi	Montúfar	San Gabriel	44.7	78.0	-0.82	13.3	12.5	1.33
	Chimborazo	Riobamba	Riobamba Aer.	-	50.4	-	-	15.2	-
	Cotopaxi	Salcedo	Rumipamba	29.3	51.8	-0.70	15.7	15.2	0.65
	Cotopaxi	Latacunga	Latacunga Aer.	51.7	50.2	0.04	12.9	14.8	↓ -2.14
	Imbabura	Otavallo	Inguincho	164.0	111.1	1.03	11.8	10.7	1.35
	Loja	Loja	Loja La Argelia	183.4	125.5	1.29	17.2	16.8	0.62
	Loja	Catamayo	La Toma Aer.	155.1	57.1	↑ 3.52	24.2	24.1	0.13
	Pichincha	Quito (Tumbaco)	La Tola	71.8	75.1	-0.07	17.2	16.4	0.96
	Pichincha	Mejía	Izobamba	148.1	151.4	-0.05	13.7	12.3	↑ 1.76
	Pichincha	Quito	Iñaquito	113.7	109.5	0.07	-	15.6	-
	Pichincha	Pedro Moncayo	Tomalón	68.0	54.0	0.71	17.0	15.2	↑ 3.42
	Santo Domingo T	La Concordia	La Concordia	626.2	549.9	0.50	25.7	25.6	0.17
	Santo Domingo T	Santo Domingo (Luz De América)	Puerto Ila	413.8	517.4	-0.74	26.5	25.6	1.69
	Santo Domingo T	Santo Domingo (Sd Colorados)	Santo Domingo Aer.	335.7	441.6	-0.73	24.4	23.8	0.86
	Tungurahua	Ambato	Ambato Aer.	-	47.9	-	-	16.0	-
	Tungurahua	Cevallos	Querochaca	22.5	46.8	-1.13	14.3	13.6	1.01

Problemas de las variaciones de precipitación

El incremento de las lluvias con relación al valor normal en la **región Costa** en el 80 % de las estaciones monitoreadas, particularmente en la estación Pichilingue (Los Ríos), provocó daños en raíces, granos y frutos; producto del anegamiento en los cultivos permanentes y transitorios que no cuentan con drenajes; por ejemplo: maíz amarillo duro, arroz, plátano, café, cacao, soya, entre otros. Al contrario, en la **región Sierra** las lluvias disminuyeron en el 56 % de las estaciones monitoreadas, respecto a sus valores normales; la estación La Toma Aeropuerto (Loja), presentó una anomalía positiva que superó 1.7 desviaciones estándar (DS); este comportamiento contribuyó a satisfacer las necesidades hídricas de los cultivos como caña de azúcar, arroz, maíz suave, maíz amarillo duro, plátano, fréjol, yuca, tomate de árbol y camote; además, benefició a la producción ganadera, incrementando la biomasa forrajera para los animales. En la **región Oriental** se registró descenso de las lluvias en 60 % de las estaciones monitoreadas, con la ausencia de anomalías. Esta situación no perjudicó la producción agrícola, pecuaria y forestal.

***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 o iguales a "-2" se considera como una limitada precipitación con respecto a la normal y los valores mayores o iguales a "2" se considera como un exceso de precipitación con relación a la normal.

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

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

Problemas de las variaciones de temperatura

En la **región Costa** el comportamiento de la temperatura fue homogéneo, predominando valores positivos con respecto al valor normal en todas las estaciones monitoreadas. Las estaciones Santa Rosa (El Oro) y Esmeraldas Aeropuerto (Esmeraldas), registraron anomalías positivas; hecho que reduciría el periodo de desarrollo y crecimiento, afectando el rendimiento total de los cultivos. En tanto que, en la **región Sierra** la temperatura aumentó en el 88 % de las estaciones monitoreadas; así, las estaciones Izobamba y Tomalón (Pichincha), presentaron anomalías positivas, que superaron las 1.7 desviaciones estándar (DS); estas condiciones aceleraron las cosechas de fréjol rojo tierno, papa superchola, haba tierna, frutilla, limón, maíz suave choco; disminuyendo los precios al productor con respecto al mes anterior en 16 %, 14 %, 12 %, 4 %, 12 % y 14 %, respectivamente. En la **región Oriental** la temperatura fue heterogénea, incrementando en el 60 % de las estaciones monitoreadas; sin registrar anomalías. Estas condiciones no afectaron el desenvolvimiento normal de los cultivos permanentes y transitorios.