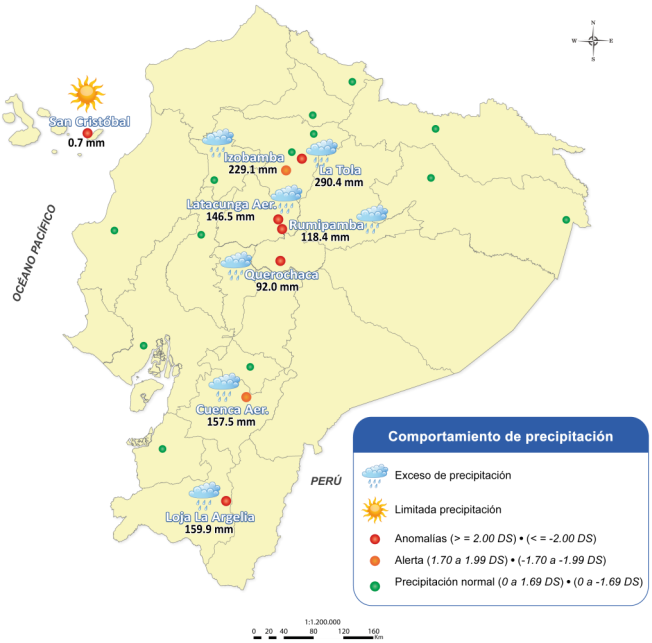
MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

Boletín de Precipitación y Temperatura
Nacional

Octubre - 2021

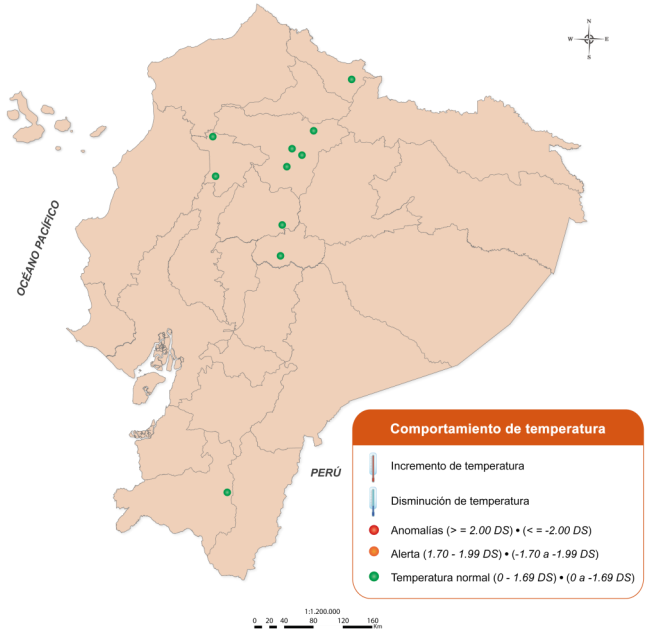
Anomalías de Precipitación

En el Ecuador Continental, durante el periodo de evaluación, las lluvias registraron una distribución espacial variable. En la ***región Costa*** el comportamiento fue heterogéneo, predominando valores levemente superiores a sus promedios, con ausencia de anomalías; esto benefició las cosechas de arroz y maíz amarillo duro, disminuyendo el porcentaje de humedad en los granos. En la ***región Sierra,*** las lluvias presentaron una distribución espacial homogénea. Las estaciones: Cuenca Aeropuerto (Azuay), Rumipamba, Latacunga Aeropuerto (Cotopaxi), La Argelia (Loja), Izobamba (Pichincha) y Querochaca (Tungurahua) registraron anomalías positivas que superaron las 1.7 desviaciones estándar (DS). Este incremento de lluvias en el callejón interandino favoreció las siembras de los cultivos transitorios, ayudando a la germinación de las semillas. En la ***región Insular***, la estación San Cristóbal (Galápagos) registró una anomalía negativa que superó las dos desviaciones estándar (DS). Este panorama provoca estrés hídrico en los cultivos permanentes y transitorios. Por otro lado, en la ***región Oriental,*** la pluviosidad presentó un comportamiento heterogéneo, imperando una variabilidad negativa; este escenario cubrió los requerimientos de agua de los cultivos de plátano, yuca, palma aceitera, naranjilla, café, cacao, cítricos, pastos, entre otros.



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
Elaborado por: MAG

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).
Fuente: INAMHI
Elaborado por: MAG

Al observar la temperatura media mensual en el Ecuador Continental, en la ***región Costa*** no se registró información en ninguna de las estaciones monitoreadas. En la ***región Sierra*** se registró un comportamiento heterogéneo, presentando una variabilidad positiva predominante, sin observarse ninguna anomalía. Estas condiciones no afectaron el crecimiento y desarrollo de los cultivos permanentes y de ciclo corto, en las zonas de influencia de las estaciones; por lo que, las diferentes fases fenológicas en la que se encontraban las plantas se desarrollaron sin ninguna modificación; además, no se produjeron cambios morfo-anatómicos, fisiológicos ni bioquímicos en los cultivos; causando efectos positivos en la producción y calidad de las cosechas, las cuales mejoraron la rentabilidad de los mismos. Bajo estas condiciones de temperatura, las poblaciones de plagas de insectos no se incrementan; por lo que, los daños causados a los vegetales no afecta la producción.

En resumen, el comportamiento de la temperatura media del aire presentó una distribución espacial heterogénea, predominando una variabilidad positiva en ocho de las diez estaciones operativas, sin presentar anomalías.

Análisis zonal provincial

Región	Provincia	Cantón	Estación	PRECIPITACIÓN (mm)* Octubre	Normal	DS	TEMPERATURA (°C)* Octubre	Normal	DS
COSTA	El Oro	Santa Rosa	Santa Rosa	18.8	7.2	1.44	-	-	-
	Esmeraldas	Esmeraldas	Esmeraldas Aer.	-	18.2	-	-	26.3	-
	Guayas	Milagro	Milagro	-	4.4	-	-	25.0	-
	Guayas	Guayaquil	Guayaquil Aer.	4.9	4.1	0.59	-	25.7	-
	Los Ríos	Mocache	Pichilingue	19.3	27.6	-0.68	-	25.3	-
	Manabí	Portoviejo	Portoviejo	-	3.6	-	-	25.2	-
INSULAR	Galápagos	San Cristóbal	San Cristóbal	0.7	11.1	-3.02	-	23.0	-
ORIENTE	Morona Santiago	Morona	Macas Aer.	-	172.4	-	-	22.8	-
	Orellana	Aguarico	Nuevo Rocafuerte	217.9	217.7	0.00	-	26.9	-
	Orellana	Orellana	El Coca Aer.	215.2	277.2	-0.51	-	27.3	-
	Pastaza	Pastaza	Puyo	-	389.0	-	-	22.3	-
	Sucumbíos	Lago Agrio	Lago Agrio Aer.	180.4	255.1	-0.83	-	26.6	-
SIERRA	Azuay	Cuenca	Cuenca Aer.	157.5	86.2	1.92	-	16.3	-
	Cañar	Cañar	Cañar	55.2	41.7	0.57	-	12.3	-
	Carchi	Tulcán	Tulcán Aer.	-	82.8	-	-	12.6	-
	Carchi	Montúfar	San Gabriel	129.7	98.5	0.65	12.9	12.6	0.57
	Chimborazo	Riobamba	Riobamba Aer.	-	46.4	-	-	15.0	-
	Cotopaxi	Salcedo	Rumipamba	118.4	49.7	2.88	15.4	15.1	0.64
	Cotopaxi	Latacunga	Latacunga Aer.	146.5	50.0	3.70	-	14.5	-
	Imbabura	Otavalo	Inguincho	176.1	116.3	1.14	-	10.8	-
	Loja	Loja	Loja La Argelia	159.9	74.3	2.51	17.4	17.1	0.59
	Loja	Catamayo	La Toma Aer.	-	24.4	-	-	25.0	-
	Pichincha	Quito (Tumbaco)	La Tola	290.4	111.8	4.12	16.2	16.3	-0.19
	Pichincha	Mejía	Izobamba	229.1	138.3	1.87	12.8	12.3	0.86
	Pichincha	Quito	Iñaquito	204.4	114.6	1.63	16.1	15.6	0.65
	Pichincha	Pedro Moncayo	Tomalón	114.1	63.9	1.41	15.9	15.8	0.69
	Santo Domingo T	La Concordia	La Concordia	145.1	88.3	1.25	23.6	24.4	-1.29
	Santo Domingo T	Santo Domingo (Luz De América)	Puerto Ila	113.9	82.4	1.30	24.6	24.0	1.25
	Santo Domingo T	Santo Domingo (Sd Colorados)	Santo Domingo Aer.	-	77.9	-	-	22.5	-
	Tungurahua	Ambato	Ambato Aer.	-	50.0	-	-	15.9	-
	Tungurahua	Cevallos	Querochaca	92.0	42.4	2.45	14.2	13.4	1.41

Problemas de las variaciones de precipitación

Las lluvias en la ***región Costa,*** presentaron un comportamiento heterogéneo, teniendo valores positivos en el 67 % de estaciones monitoreadas, con la ausencia de anomalías; esto fue perjudicial para el cultivo de pastos, ya que no hubo la suficiente humedad en el suelo para una óptima producción de biomasa. En la ***región Sierra,*** las lluvias presentaron una distribución espacial homogénea. Las estaciones Cuenca Aeropuerto (Azuay), Rumipamba, Latacunga Aeropuerto (Cotopaxi), La Argelia (Loja), Izobamba (Pichincha) y Querochaca (Tungurahua) registraron anomalías positivas que superaron las 1.7 desviaciones estándar (DS). Este panorama incrementa la humedad ambiental, lo que obliga a realizar controles fitosanitarios contra hongos, bacterias y arvenses de los cultivos. Por otro lado, la ***región Oriental*** registró un comportamiento heterogéneo; en donde, en el 67 % de estaciones monitoreadas, presentaron valores inferiores a sus promedios, sin presentar anomalías. Estas condiciones ayudaron al desarrollo y crecimiento normal de los cultivos perennes y anuales.

Problemas de las variaciones de temperatura

En la ***región Costa*** no se registró información en las estaciones monitoreadas habitualmente. En la ***región Sierra*** se observó un comportamiento heterogéneo, reflejando una variabilidad positiva preponderante, sin la presencia de anomalías; lo que significa que, los valores de temperatura del aire estuvieron alrededor de sus promedios. Estas condiciones climáticas beneficiaron la producción agrícola, ya que los sembríos establecidos en estas zonas no sufrieron estrés térmico; además y contaron con una adecuada transpiración, así, las plantas no sufren deshidratación; situación que permite la apertura de los estomas, incrementándose el ingreso de dióxido de carbono, por ende, aumenta la tasa de fotosíntesis, mejorando los rendimientos por hectárea de las cosechas.

En conclusión, el comportamiento de la temperatura media del aire fue superior a su valor normal, en el 80 % de estaciones monitoreadas; condiciones de normalidad que contribuyen positivamente en la producción agrícola, pecuaria y silvícola.

***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.

© Permitida la reproducción total o parcial, así como su traducción a cualquier idioma, citando la fuente