



GOBIERNO DE LA
REPÚBLICA DOMINICANA

OFICINA NACIONAL DE METEOROLOGÍA

Departamento de Climatología
DIVISIÓN DE RECOPIACIÓN DE DATOS

BOLETÍN SEQUÍA METEOROLÓGICA JULIO 2023



Coordinadora:
Patria M. Rosario S., MSc.
Enc. División de Recopilación de Datos.
Técnico Meteorológico Medio.

Colaboración de:
Kathryn Mendoza Castro
Auxiliar Administrativo.

Revisado por:
Ing. Miguel Campusano
Subdirector Técnico, Meteorólogo.

Licda. Juana Sillé.
Enc. Depto. Climatología.
Meteoróloga Superior

Elaborado en la División de Recopilación de Datos

MONITOREO DE LA SEQUÍA METEOROLÓGICA EN LA REPÚBLICA DOMINICANA JULIO 2023

INTRODUCCIÓN

La Sequía: Anomalía meteorológica donde los niveles de agua circulante en una región determinada descienden por debajo de los límites mínimos para sostener el desarrollo de la vida humana, plantas y animales. El análisis de la sequía se lleva a cabo a partir de diferentes enfoques: agrícola, hidrológica, meteorológica, biológica, ambiental, urbana o social. Cada enfoque o campo de estudio, proporciona distinta definición y caracterización. En este boletín se analiza la sequía desde el punto de vista meteorológico, y se define en función del déficit de precipitación.

La sequía produce un efecto devastador y con frecuencia superan en magnitud a los que producen otros fenómenos hidrometeorológicos, el fenómeno se torna más amenazador por el calentamiento atmosférico asociado al cambio global, es uno de los más serios problemas que enfrentará la humanidad, en especial los países ubicados en las zonas subtropicales. Salati y Nobre, (1991).

METODOLOGÍA PARA ELABORAR EL BOLETÍN

El Monitoreo de la Sequía Meteorológica en nuestro caso, se realiza mediante el análisis del comportamiento de las precipitaciones ocurridas en el período y espacio que se va a investigar. En este análisis se presentan los resultados de la Sequía Meteorológica para el mes de julio año 2023. Se tomaron en total 24 estaciones distribuidas en las seis regiones climatológicas del país, definidas por la ONAMET, las estaciones seleccionadas son representativas de cada región. El período de estudio seleccionado

hasta el año 2023 y la normal 1971-2000 definida por la Organización Meteorológica Mundial (OMM). Los reportes de sequía son generados mediante el **Sistema de Vigilancia y Alerta Temprana de la Sequía**, los cuales ayudan a identificar los procesos de sequía: comienzo, posible evolución, intensidad y fin de esta. Este Boletín está a disposición de todos los interesados en la materia, el cual puede contribuir a una mejor planificación para la toma de decisión para dar respuesta concreta ante la presencia de la sequía meteorológica.

Elaborado en la División de Recopilación de Datos

LA SEQUÍA METEOROLÓGICA JULIO AÑO 2023

Para el mes de julio del año 2023, las 24 estaciones meteorológicas que fueron objeto de estudio para analizar el comportamiento de la Sequía Meteorológica, arrojaron como resultado que el acumulado de precipitación fue de 2,699.7 milímetros, equivalente al 101.69%, es decir, un 1.69% por encima de la normal. El mes de julio concluyó con aportes positivos en los acumulados de lluvia. Así mismo, los acumulados de lluvia recibidos por cada estación en el mes de junio evidencian que el 58.3% de las estaciones recibieron aportes por debajo de la media normal desde un -58.28% en el caso de la estación Villa Vásquez y Las Américas con -3.24%.

A pesar de que el 58.3% de las estaciones tienen déficit de lluvia, de estas, el 25% no está en sequía, indicando así que todos los déficits de precipitación no indican sequía como no toda sequía indica aridez.

Por otra parte el restante 41.7% de las estaciones recibieron aportes por encima de la media normal desde un 4.93% en Río San Juan hasta un 66.79% en la estación de Bayaguana.

Es importante destacar que del total de estaciones analizadas en este mes de julio del 2023, el 58% está en Ausencia de Sequía, el 13% en Condición de Sequía, el 13% está en Permanencia de Sequía, el 13% está en Fin de Sequía y el 4% presenta Principio de Sequía. Para más detalles ver la Tabla 1.

REGIÓN CLIMATOLÓGICA	EST/LOCALIDADES Tabla 1	ESTADO DE LA SEQUÍA METEOROLÓGICA JULIO 2023	EXCESO Y/O DÉFICIT DE LLUVIA CAÍDA EN RELACIÓN A LA MEDIA NORMAL EXPRESADA EN %
SE	SANTO DOMINGO	AUSENCIA DE SEQUIA	32.67
	PUNTA CANA	AUSENCIA DE SEQUIA	31.72
	BAYAGUANA	FIN DE SEQUIA	66.79
	LOS LLANOS	AUSENCIA DE SEQUIA	81.19
	LAS AMERICAS	AUSENCIA DE SEQUIA	-3.24
	SAN R. DEL YUMA	AUSENCIA DE SEQUIA	7.26
SW	BARAHONA	AUSENCIA DE SEQUIA	-38.16
	P. LAS CASAS	CONDICION DE SEQUIA	-50.02
	POLO B	AUSENCIA DE SEQUIA	-16.57
	R. ARRIBA	-	-
W	HONDO VALLE	PERMANENCIA DE SEQUIA	-63.73
	JIMANI	AUSENCIA DE SEQUIA	-18.93
NE	VILLA RIVA	AUSENCIA DE SEQUIA	20.78
	LA VEGA	PERMANENCIA DE SEQUIA	-15.52
	SANCHEZ	AUSENCIA DE SEQUIA	38.11
	SAMANA	AUSENCIA DE SEQUIA	-8.92
	S. DE LA MAR	PRINCIPIO DE SEQUIA	-46.90
	SALCEDO	AUSENCIA DE SEQUIA	26.12
	ARROYO BARRIL	AUSENCIA DE SEQUIA	-25.01
NW	MONTE CRISTI	FIN DE SEQUIA	58.88
	VILLA VASQUEZ	CONDICION DE SEQUIA	-58.28
	S. RODRIGUEZ	CONDICION DE SEQUIA	-54.91
N	GASPAR HERNANDEZ	FIN DE SEQUIA	-23.36
	LA UNION P. PLATA	PERMANENCIA DE SEQUIA	-44.29
	RIO SAN JUAN	AUSENCIA DE SEQUIA	4.93

Tabla 1: Muestra las estaciones meteorológicas y la situación o estado de sequía que presenta cada una, incluidos el exceso y/o déficit de lluvias recibidas en relación con la media normal del mes, expresados en porcentajes. Las localidades están presentadas por regiones climatológicas.

Más abajo se muestra el gráfico STS-7-23 que contiene la situación o estado de la sequía por estación para el mes de julio del año 2023.

Elaborado en la División de Recopilación de Datos

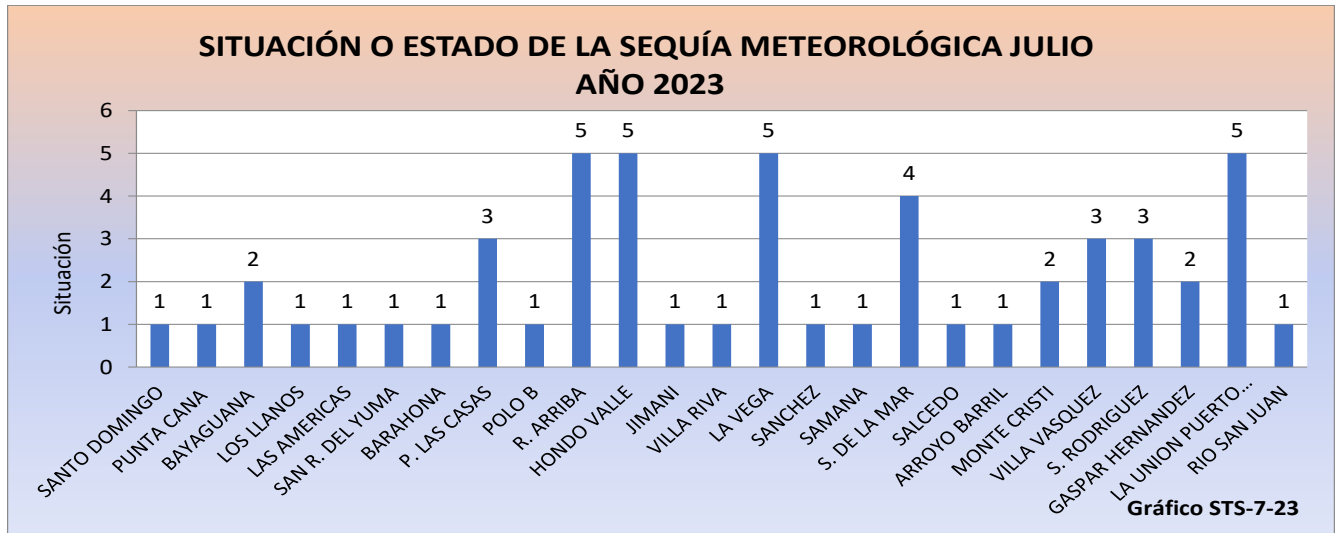


Gráfico STS-7-23: Muestra las estaciones o localidades que presentan alguna situación de sequía meteorológica: **Ausencia de Sequía=1**, **Fin de Sequía=2**, **Condición de Sequía=3**, **Principio de Sequía=4** y **Permanencia de Sequía=5**.

En la Tabla 2, más abajo mostrada encontrará la cantidad de lluvia que se espera que ocurran en el próximo mes de agosto en las estaciones de Hondo Valle, La Vega, Sabana de la Mar y La Unión Puerto Plata, para que superen el déficit de precipitación y salgan de la situación de sequía en la que se encuentran.

**COMPORTAMIENTO DE LA SEQUÍA METEOROLÓGICA VISTA DESDE EL
PERÍODO ENERO A JULIO DEL AÑO 2023.**

ESTACIONES Tabla 2	SITUACIÓN DE LA SEQUÍA METEOROLÓGICA, MES JULIO 2023.	LLUVIA ESPERADA EN MILIMETROS PARA EL MES DE AGOSTO 2023.	LLUVIA ESPERADA EN AGOSTO, EXPRESADA EN % EN RELACIÓN A LA MEDIA NORMAL.
HONDO VALLE	PERMANENCIA DE SEQUÍA	342.66	61.22
LA VEGA	PERMANENCIA DE SEQUÍA	84.54	-23.22
S. DE LA MAR	PRINCIPIO DE SEQUÍA	322.64	37.63
LA UNION PUERTO PLATA	PERMANENCIA DE SEQUÍA	105.84	53.93

Elaborado en la División de Recopilación de Datos

La Tabla CSM-PE-JL-23: mostrada más abajo contiene las estaciones meteorológicas que en el período de Enero-Julio, tuvieron alguna categoría de la sequía meteorológica incluidas las estaciones que no presentan sequía, donde se observa que el 54% de las estaciones tienen sequía débil, el 17% presentan sequía moderada, el 4% sequía extrema y el 25% no presenta sequía. Ver detalles en la tabla. Los episodios de la sequía meteorológica más marcados están en la localidad de Hondo Valle.

ESTACIONES Tabla CSM-PE-JL-23	CATEGORÍA DE LA SEQUÍA METEOROLÓGICA PERÍODO ENERO A JULIO DEL 2023 UTILIZANDO EL SPI .	REGIÓN CLIMATOLÓGICA
SANTO DOMINGO	SEQUIA DEBIL	SURESTE
PUNTA CANA	SIN SEQUIA	
BAYAGUANA	SEQUIA DEBIL	
LOS LLANOS	SIN SEQUIA	
LAS AMERICAS	SEQUIA DEBIL	
SAN R. DEL YUMA	SEQUIA DEBIL	
BARAHONA	SIN SEQUIA	SUROESTE
P. LAS CASAS	SIN SEQUIA	
POLO B	SEQUIA DEBIL	
HONDO VALLE	SEQUIA EXTREMA	OESTE
JIMANI	SIN SEQUIA	
VILLA RIVA	SEQUIA DEBIL	NORESTE
LA VEGA	SEQUIA MODERADA	
SANCHEZ	SEQUIA DEBIL	
SAMANA	SEQUIA DEBIL	
S. DE LA MAR	SEQUIA DEBIL	
SALCEDO	SEQUIA DEBIL	
ARROYO BARRIL	SEQUIA DEBIL	
MONTE CRISTI	SEQUIA MODERADA	
VILLA VASQUEZ	SEQUIA DEBIL	NOROESTE
S. RODRIGUEZ	SIN SEQUIA	
GASPAR HERNANDEZ	SEQUIA MODERADA	
LA UNION - PUERTO PLATA	SEQUIA MODERADA	NORTE
RIO SAN JUAN	SEQUIA DEBIL	

Elaborado en la División de Recopilación de Datos