

Ing. Agr. Marta Renée Borda - MAAyP

Sequías históricas



La sequía es una de las adversidades climáticas, que afecta tanto a la agricultura como a la ganadería.

Se produce cuando la cantidad y distribución de las lluvias, las reservas de agua en el suelo y las pérdidas producidas por la evapotranspiración, se combinan para causar una disminución considerable en los rendimientos del cultivo y en la productividad del ganado.

Por lo tanto, es un fenómeno que está dado por las condiciones meteorológicas, hidrológicas, agrícolas y por el efecto de la actividad humana.

El análisis de las sequías se realiza a través de los índices climáticos, que reúnen en una sola variable, los efectos combinados de más de un parámetro.

Dentro de este tipo de índice se halla el índice de Palmer, que es un modelo en que se analizan las irregularidades en la humedad del suelo.

A través de este método se realiza un balance hidrológico, obteniéndose un índice de anomalía de humedad Z y un índice de sequía mensual, transformándose en una herramienta práctica para evaluar, por ejemplo, las condiciones ambientales en el período de desarrollo de un cultivo.

Sin embargo, uno de los usos más comunes es utilizarlo para identificar los períodos secos y húmedos de una zona, identificando y valuando la intensidad de las sequías.

En este caso, se trató de identificar los períodos secos desde Enero de 1938 hasta Septiembre del 2003, de acuerdo con los archivos meteorológicos de la Chacra Experimental Integrada Barrow.

Con la marcha temporal de los índices de sequía mensuales, se determinó la duración y la gravedad de la sequía, tal como se muestra en el cuadro adjunto.

La duración de la sequía está dada en meses y su gravedad se puede diferenciar en incipiente (I), débil (D), moderada (M), severa(S) y extrema (E).

Por ejemplo, la sequía de 1988 comenzó en Julio de ese año y finalizó en agosto de 1989. Durante esos catorce meses, pasó por todas las etapas, de incipiente hasta una sequía extrema, que es la más grave.

Si bien se lograron detectar amplios períodos de sequía como por ejemplo

los años 1961/1963, que no fue la más extensa, pero sí muy recordada por su severidad, es a partir de la década del '70, que estos períodos secos tan prolongados no han vuelto a aparecer. Por el contrario, han aumentado los períodos de excesiva humedad.

Como conclusión se puede ver, que de los 65 años analizados, hubo 242 meses con sequía. Y dentro de estos meses secos, sólo un 10% fue de tipo sequía severa a extrema.

En consecuencia, es de esperar, que esta sequía que se está presentando en este momento, no se prolongue en el tiempo.

Comienza		Finaliza		Duración en meses					
Mes	Año	Mes	Año	I	D	M	S	E	Total
Febrero	1938	Setiembre	1939	0	2	6	6	6	20
Abril	1940	Abril	1940	0	1	0	0	0	1
Diciembre	1941	Julio	1942	0	3	3	0	1	7
Diciembre	1942	Setiembre	1943	0	2	3	0	5	10
Febrero	1945	Diciembre	1945	1	3	2	2	3	11
Febrero	1948	Febrero	1948	0	1	0	0	0	1
Agosto	1949	Julio	1952	3	3	15	4	8	33
Agosto	1953	Diciembre	1953	1	2	2	0	0	5
Diciembre	1955	Febrero	1956	1	0	1	1	0	3
Diciembre	1956	Diciembre	1956	1	0	0	0	0	1
Marzo	1957	Octubre	1957	1	2	2	0	0	5
Mayo	1958	Agosto	1958	3	1	0	0	0	4
Enero	1959	Enero	1960	1	2	7	1	2	13
Diciembre	1960	Diciembre	1960	0	1	0	0	0	1
Mayo	1961	Agosto	1963	3	4	3	5	11	26
Marzo	1965	Octubre	1966	3	8	5	1	2	19
Setiembre	1967	Setiembre	1967	0	1	0	0	0	1
Enero	1968	Enero	1969	2	1	3	4	2	12
Octubre	1970	Julio	1971	3	2	1	2	0	8
Marzo	1972	Agosto	1972	0	1	5	0	0	6
Abril	1973	Diciembre	1973	1	4	2	2	0	9
Octubre	1974	Octubre	1974	1	0	0	0	0	1
Setiembre	1975	Enero	1976	1	1	2	0	0	4
Julio	1988	Agosto	1989	1	4	1	5	3	14
Abril	1991	Abril	1991	1	0	0	0	0	1
Julio	1995	Enero	1996	2	4	1	0	0	7
Setiembre	1996	Noviembre	1996	1	2	0	0	0	3
Diciembre	1998	Noviembre	1999	1	7	2	0	2	12
Junio	2003	Setiembre	2003	2	2	0	0	0	4
Total de meses				34	63	66	33	45	242