

RESUMEN

Autor **Aparco_Ccorahua, M.W.**
Autor **Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima (Peru).**
corporativo **Facultad de Ingeniería Agrícola**
Título **Análisis regional de las frecuencias de sequías en el Perú**
Impreso Lima : UNALM, 2018

Copias

Ubicación	Código	Estado
Sala Tesis	<u>P40. A7 - T</u>	USO EN SALA
	Descripción 189 p. : 111 fig., 40 tablas, 79 ref. Incluye CD ROM	
	Tesis Tesis (Ing Agrícola)	
	Bibliografía Facultad : Ingeniería Agrícola	
	Sumario Sumarios (En, Es)	
	Materia <u>PERU</u> <u>SEQUIA</u> <u>DEFICIT</u> <u>PLUVIOMETRICO</u> <u>PRECIPITACION</u> <u>ATMOSFERICA</u> <u>SIMULACION</u> <u>MODELOS DE</u> <u>SIMULACION</u> <u>METODOS</u> <u>ESTADÍSTICOS</u> <u>PERIODOS DE</u> <u>RECURRENCIAS</u> <u>ANALISIS</u> <u>REGIONAL DE</u> <u>FRECUENCIAS</u> <u>CON I-</u> <u>MOMENTOS</u> <u>(ARF-LM)</u>	
	Nº PE2018000955 B / estándar M EUVZ P40	

Desde un enfoque probabilístico y regional, se analizó dos eventos teóricos de sequías correspondiente al 80 y 60 por ciento de la precipitación media anual, catalogándose como moderada y severa, respectivamente, mediante el análisis regional de frecuencia con L-Momentos (ARF-LM). El método ARF-LM permite incorporar datos provenientes de estaciones dentro de una región homogénea para mejorar la precisión en las estimaciones de la relación probabilidad cuantil

en todos los sitios, de esta manera se compensa la falta de información de registros cortos de cada estación. Las estaciones con datos anuales de precipitación se agruparon para formar regiones homogéneas, validadas por un criterio de homogeneidad y ajustadas a distribuciones de tres parámetros, calculando la bondad de ajuste basado en el estadístico ZDIST. El área de estudio conformada por todo el territorio del Perú, contiene 14 regiones homogéneas. La función de distribución Valor Extremo Generalizado se ajusta a cuatro regiones homogéneas; la función Logística Generalizada, a cuatro regiones; la función Pearson tipo III, a tres regiones; y, la función Normal Generalizado, a tres regiones. Los periodos de retorno de las sequias moderada y severa mostraron un patrón de superposición en sus ocurrencias, siendo Tumbes, Piura, Cajamarca, Arequipa, Moquegua y Tacna, los más afectados. Para situaciones de deficiencia del 20 por ciento de lluvia, es decir, una precipitación equivalente al 80 por ciento de la esperada en un año promedio, el periodos de retorno va de dos a 10 años; y, para situaciones de deficiencia del 40 por ciento de lluvia, es decir, una precipitación equivalente al 60 por ciento de la esperada en un año promedio, se tiene periodos de retorno de 17 a mayores de 82 años.