

Uso de raster diarios de precipitación para el cálculo de Isoyetas

María de los Ángeles Suarez Medina, Ernesto Aguilar Garduño; Citlalli Astudillo Enríquez, ,
Margarita Preciado Jiménez

Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, Morelos, México, msuarez@tlaloc.imta.mx;
eaguilar@tlaloc.imta.mx, preciado@tlaloc.imta.mx,
Asesor externo, Morelos México xitlae@gmail.com

Resumen

Los procesos relacionados con datos climatológicos utilizan series históricas extensas sobre un dominio espacial específico, por lo que se necesita mucho tiempo de procesamiento de cómputo en equipos especializados. Los sistemas de información geográfica cuentan con herramientas que permiten el trazo de isolíneas con base en datos de estaciones meteorológicas distribuidas en una zona específica (ESRI, 2014), sin embargo, muchos de los registros de estaciones se encuentran incompletos por lo que es necesario implementar metodologías que utilicen la mayor cantidad de registros existentes para representar el comportamiento real de la distribución de la lluvia. En este trabajo se utilizan datos climatológicos de una cuenca hidrológica de la variable de precipitación para un periodo amplio de registros comprendido de 1945-2013. Estos son valores diarios de lluvia que sirven para construir las isoyetas mediante los sistemas de información geográfica y los raster de información correspondientes. Este artículo forma parte de un estudio que se realizó para la CEA de Jalisco en (2015).