



Propuesta de una red de pluviómetros en la zona Conurbada Veracruz Boca del Río, para determinar la precipitación en diferentes áreas de la ciudad tienen alguna relación con la tipología y topología del lugar.

Antonio Molina Navarro, Mtra. Ana María Aguilar Ramírez, Alberto Utrera Zarate. Instituto Oceanográfico del Golfo y Mar Caribe, Universidad Naval, SEMAR, Veracruz México, molher67@hotmail.com

Como en muchas ciudades, la Ciudad de Veracruz, cuya mancha urbana abarca cuatro municipios, Veracruz, Boca del Río, Alvarado y Medellín, no es ajena a los fenómenos meteorológicos. Entre estos se encuentra la precipitación pluvial de la cual se cuenta con un record importante medido en las estaciones pluviométricas de los Centros Meteorológicos de la Ciudad.

Sin embargo el tamaño de la Ciudad propicia que cada vez sean más las zonas donde el volumen de precipitación puede variar considerablemente, los datos recogidos por los pluviómetros oficiales existentes terminan dando datos que actúan como una envolvente de la precipitación existente en la Ciudad, pero no nos aportan datos de zonas específicas dentro de la misma.

El objetivo de la propuesta de esta red de pluviómetros es monitorear y llevar el record de cuando menos un año de precipitaciones en diferentes partes de la Ciudad, dividiendo esta en cuatro sectores, Norte, Sur, Poniente y Costa, con cuando menos dos pluviómetros por sector colocados en zonas donde la tipología y topología del terreno sean diferentes.

La selección de los lugares y el análisis de los resultados que se obtengan pretenden asociar y en su caso determinar si las condiciones de vegetación, cercanía a un cuerpo de agua e infraestructura (tipología) o el tipo de terreno predominante, ya sea plano, con lomerío, accidentado, con construcciones bajas o altas y regulares o irregulares (topología) tienden a un comportamiento específico de la precipitación pluvial.

smn.cna.gob.mx/es/climatologia/informacion-climatologica

smn1.conagua.gob.mx/emas/ smn1.conagua.gob.mx/emas/catalogoa.html

200.4.8.24/centro-hidrometeorologico-veracruz-boca-del-rio

hidrologia.usal.es/temas/Precipitaciones.pdf

www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0188..