



XXVI Comunicaciones Científicas y Tecnológicas

Orden Poster: CE-006 (ID: 1902)

Autor: Bolo, Juana Agustina

Título: Delimitación del valle del Arroyo Baró como herramienta de planificación urbana en la gestión de riesgo de inundaciones y anegamientos en la localidad de San Roque (Corrientes)

Director: Contreras, Felix Ignacio

Palabras clave: Cuencas Hidrográficas, Gestión de los Recursos, Sistema de Información Geográfica, Planificación Territorial

Área de Beca: Cs. Naturales Y Exactas

Tipo Beca: Evc - Cin

Periodo: 01/08/2020 al 31/07/2021

Lugar de trabajo: Facultad De Cs. Exactas Y Naturales Y Agrimensura

Proyecto: (20Q001) Analisis de la amenaza hídrica en el noroeste de la provincia de Corrientes

Resumen:

En los últimos cuatro años, en la provincia de Corrientes se han manifestados recurrentes eventos de inundaciones superando en 600 mm las precipitaciones medias anuales para la región. Antes esta situación, se han registrado numerosos casos de inundación y anegamiento en distintas localidades de la provincia, impulsado principalmente por el crecimiento espacial de ciudades sobre distintos humedales durante un período seco en la década pasada. En este caso, el arroyo Baró es un curso de auto autóctono que atraviesa el ejido urbano de la localidad de San Roque (Corrientes) y en el cual se han registrado eventos de anegamiento. El objetivo de este proyecto es delimitar el valle del arroyo Baró, a fin de generar herramientas para la planificación urbana de la localidad y contribuir con la gestión del riesgo de inundaciones local.

Para evaluar la respuesta de la cuenca hidrográfica ante los caudales recibidos a través de precipitaciones se calcularon las variables morfométricas de forma, la cuales guardan relación con el suministro de agua desde su nacimiento hasta su desembocadura. Los resultados obtenidos muestran una cuenca de forma alargada, por lo que las probabilidades de crecidas repentinas son bajas. Esto se debe a que los tiempos de recorrido del agua son altos en relación a su área, retardando la descarga y achatando los picos de los hidrogramas ante eventos de precipitaciones intensas.

Según los análisis de los datos, la zona urbanizada de la ciudad queda dentro del valle de inundación. Sin embargo, hay un área sin urbanizar que es una posible zona de expansión de la ciudad. Aquí yace la necesidad de hacer un planeamiento para estas áreas (Contreras y Odriozola 2016), debido a que si no se toman las precauciones necesarias pasaría exactamente lo mismo que sucede en un área de la cuenca, se urbaniza y luego en años lluviosos se producen inundaciones. Produciendo esto graves daños ambientales y para la salud de las personas de la comunidad. Por estos motivos, es importante realizar este tipo de investigación, ya que es útil para la planificación territorial y gestión de los recursos naturales de nuestra provincia.