



XXVIII Comunicaciones Científicas y Tecnológicas

Orden Poster: CS-004 (ID: 2483)

Autor: Monzón Holzhauser, Victoria Ariana

Título: SEGUIMIENTO DE LA TRASFORMACIÓN DEL PAISAJE DE LA CAÑADA LLANOS (CORRIENTES)
Y SU RELACIÓN CON LA VARIABILIDAD CLIMÁTICA Y EL DESARROLLO URBANO

Director: Contreras, Felix Ignacio

Palabras clave: impacto ambiental, variabilidad climática, humedales, Corrientes

Área de Beca: Cs. Sociales

Tipo Beca: Evc - Cin

Periodo: 01/08/2023 al 31/08/2023

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

Proyecto: (19Q002) ANÁLISIS DE LOS EFECTOS DE LA VARIABILIDAD CLIMÁTICA EN LA PROVINCIA DE
CORRIENTES

Resumen:

El objetivo de este trabajo es dar conocer cuáles fueron las transformaciones realizadas en la cañada Llanos como consecuencia de la variabilidad climática y el desarrollo de infraestructura urbana. En este sentido, se espera contribuir con el monitoreo de la pérdida de humedales periurbanos de la ciudad de Corrientes. Para ello, en una primera instancia se ha delimitado el período de estudio entre los años 2016 y 2022), ya que los antecedentes y las advertencias sobre una eminente ocupación de este espacio fueron trabajados por el Grupo de Investigación. Con ello se ha calculado la severidad de eventos climáticos extremos de inundación y sequía, para lo cual se ha utilizado el Índice Estandarizado de Precipitaciones y Evapotranspiración (SPEI por sus siglas en inglés). En una segunda etapa, y utilizando imágenes satelitales pertenecientes al software libre Google Earth Pro, se han identificado los momentos en los cuales se ha desarrollado infraestructura urbana, la cual incluye la construcción de redes de desagües pluviales, trazado de calles y la construcción de viviendas. Con la información generada se han generado cartografías en ArcGIS 10.5 que permiten identificar las superficies afectadas por dichos procesos. Los resultados de esta investigación evidencian que el crecimiento espacial de las ciudades conlleva a la transformación de nuevos espacios en áreas periurbanas que, dependiendo de las características paisajísticas pueden constituir un potencial riesgo para población. En este sentido, la ciudad de Corrientes posee una gran extensión de humedales someros, cuya permanencia de sus aguas dependen exclusivamente de las precipitaciones locales. El proceso de ocupación de la cañada Llanos comienza en el 2013, a un período de sequía, no obstante, y con la manifestación del fenómeno de El Niño a partir del 2015, las precipitaciones fueron extremas, las cuales superaron los 2000 mm anuales, constituyeron una fuerte limitante en este proceso. Es precisamente en este período donde se registra la generación de la red de canales pluviales; lo que, por otro lado, demuestra que los propietarios originales de este espacio poseían conocimiento acerca de la anegabilidad del paisaje. Esto último interviene directamente en potenciar el riesgo de anegamiento para la población que allí se instale, ya que genera una falsa "sensación de seguridad" por parte de los nuevos habitantes que, por un lado, desconocen las dinámicas naturales del sitio elegido y por otro subestiman la amenaza al ver dichas obras de ingeniería. A partir de mediados del 2019, eventos prolongados de sequía extrema asociados al fenómeno de La Niña, ha generado un déficit hídrico en el sistema. Ante esta situación, y como consecuencia de la especulación inmobiliaria, la ocupación de humedales para el desarrollo de infraestructura urbana, motivo por el cual se han observado un avance en la red de calles y construcción de viviendas. Sin embargo, y como amenaza derivada de la combinación de variables humanas y naturales, se han registrado un total de 495 ha de superficies quemadas, abarcando casi la totalidad de extensión de la cañada, la cual posee 500 ha. En este sentido, y en un contexto ambiental de sequía extrema, los incendios se atribuyen a acciones antrópicas como resultado del desarrollo inmobiliario, ya que luego de un incendio, se ha observado la construcción inmediata de viviendas. En algunos casos, la superficie de este humedal ha sido quemado tres veces, incluso poniendo en riesgo a la población que ya habitaba en él. En síntesis, no sólo estamos en presencia de la pérdida de un humedal en sí, sino además expone a la población ante futuros amenazas de anegamientos e incendios. Sin dudas este tipo de trabajos brindar herramientas en la ordenación del territorio, la mitigación la gestión temprana de riesgos asociados a la manifestación de eventos extremos. En este marco, los resultados de esta investigación formarán parte de un informe para la identificación de áreas periurbanas bajo riesgo climático que será presentado en la Municipalidad de Corrientes.