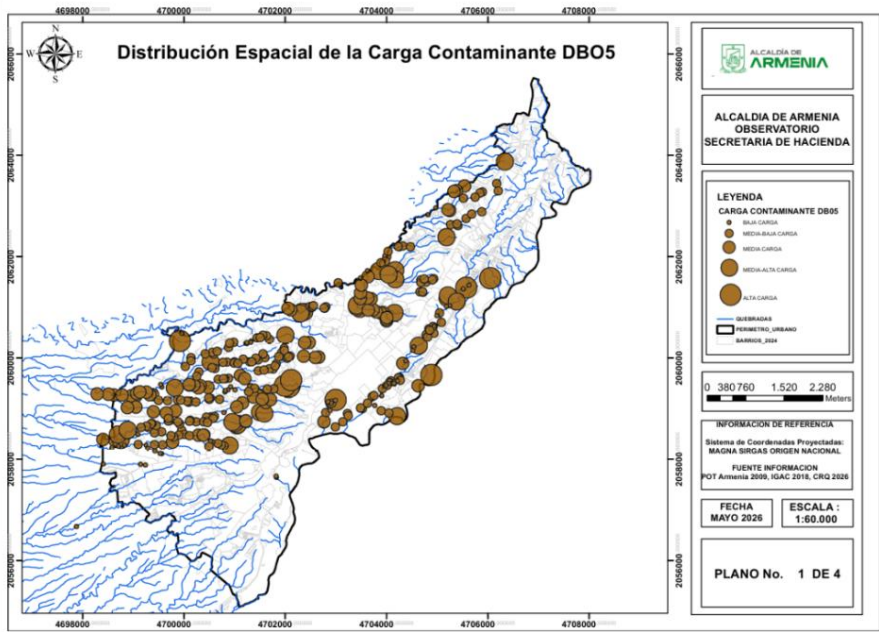
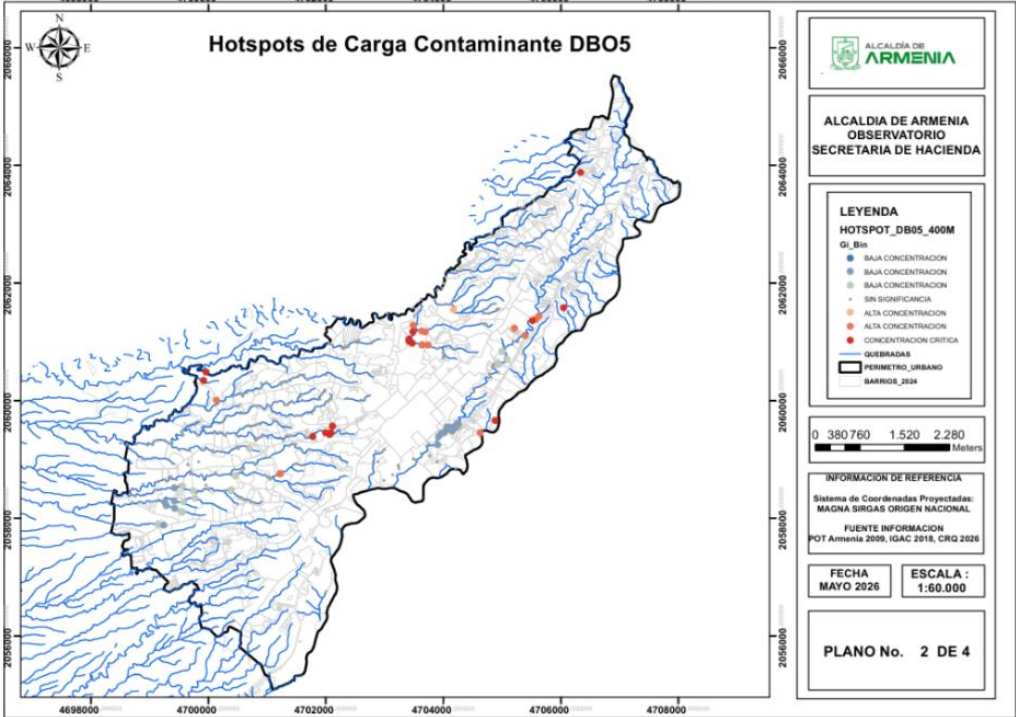
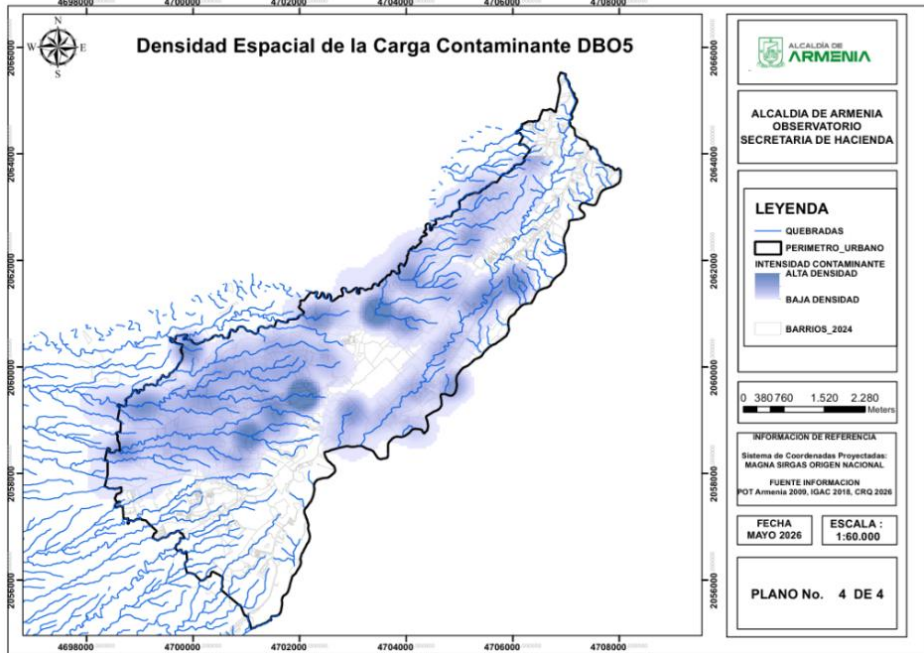


FECHA:	29/05/2026
TEMA:	Análisis espacial de la carga contaminante DBO5 de Armenia
Punto Central	El análisis espacial tiene como finalidad identificar patrones de distribución, concentración y agrupamiento de la carga contaminante DBO5 en los puntos de vertimiento del municipio de Armenia, Quindío. Para ello se emplearon técnicas de análisis espacial y estadística espacial mediante ArcMap, utilizando información de vertimientos y red de drenajes hidrográficos suministrada por entidades oficiales
Contexto	El mapa evidencia la localización y magnitud de la carga contaminante DBO5 en el municipio. Se observa una mayor concentración de puntos contaminantes en el sector occidental y central del perímetro urbano, asociados a corredores hídricos principales. 
Evidencia	El análisis Hotspot permitió identificar sectores con agrupamientos estadísticamente significativos de alta contaminación. Los hotspots se concentran principalmente en sectores urbanos donde existe mayor presión sobre las quebradas y sistemas de drenaje.  El análisis Moran Local permitió identificar clusters espaciales y puntos atípicos. Se evidencian agrupamientos de alta contaminación y algunos puntos aislados con comportamientos diferentes respecto a su entorno inmediato.

	
Conclusiones	El análisis Kernel Density permitió visualizar la intensidad espacial de la contaminación. Las zonas con mayor densidad contaminante se concentran principalmente en el occidente y eje central urbano del municipio.  El análisis de contaminación de la ciudad debe ser un tema centrar en los análisis de actualización catastral dato que los niveles de contaminación pueden afectar el precio del suelo y del metro cuadrado de la vivienda en Armenia.

Nombre del responsable:	JUAN CARLOS VASQUEZ
-------------------------	---------------------

Proyectó: JUAN VASQUEZ – JEFE – INTELIGENCIA TRIBUTARIA
Elaboró: JUAN VASQUEZ – JEFE – INTELIGENCIA TRIBUTARIA
Revisó: YEISON PEREZ – SECRETARIO – SECRETARÍA DE HACIENDA