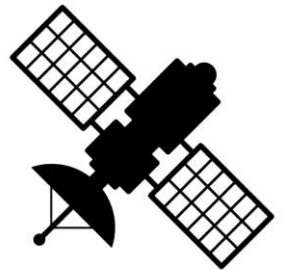


Presentación #1

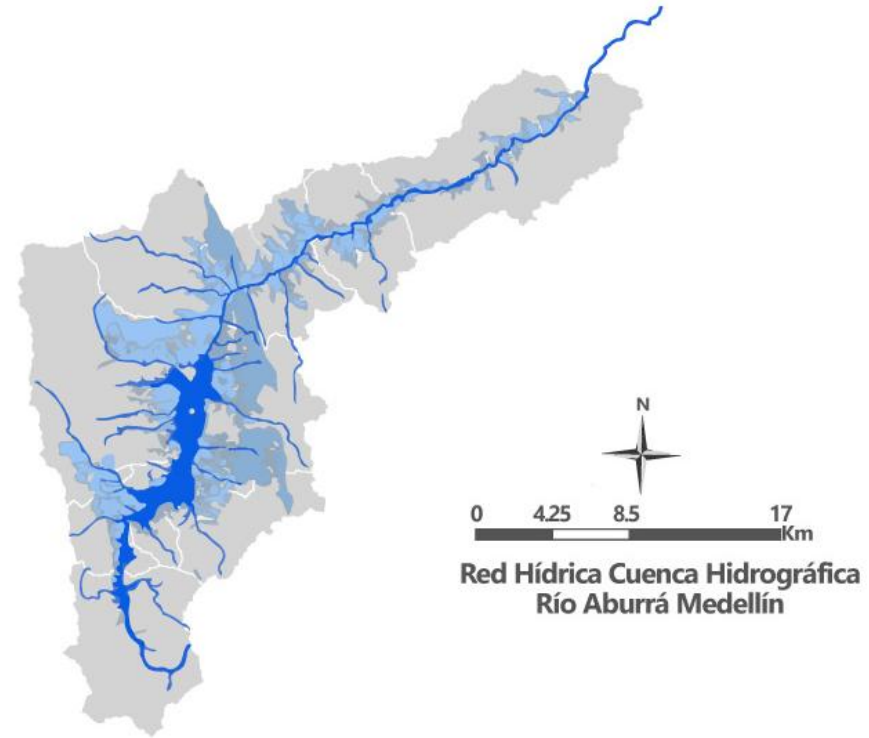
Análisis geoespacial

Mateo López Mogollón
Ing. Civil
Programa: Esp. R.H.

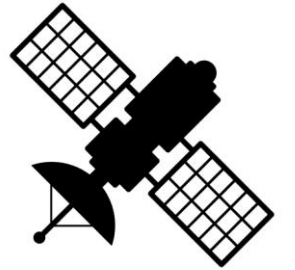


Problema:
Evolución de coberturas y su
efecto en aportes de caudal
durante eventos extremos.

Caso de estudio:
Cuenca Río Aburra

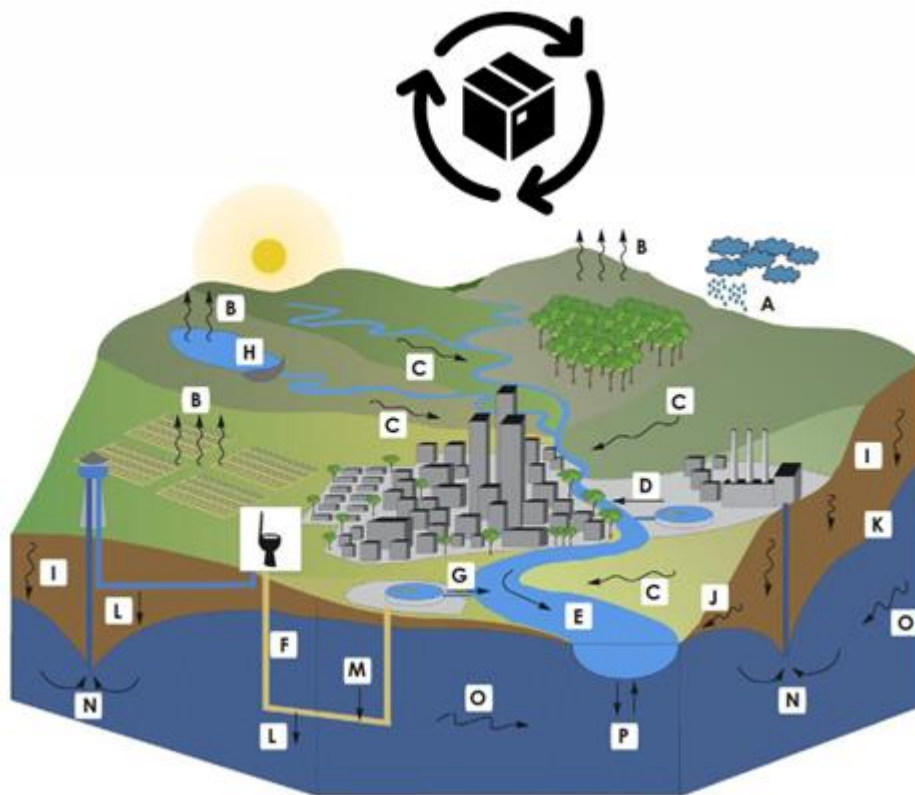


Fuente: portal área metropolitana



Variables:

- Coberturas de suelo
- Tipo de suelo
- Elevación
- Temperatura
- Precipitación
- Nivel

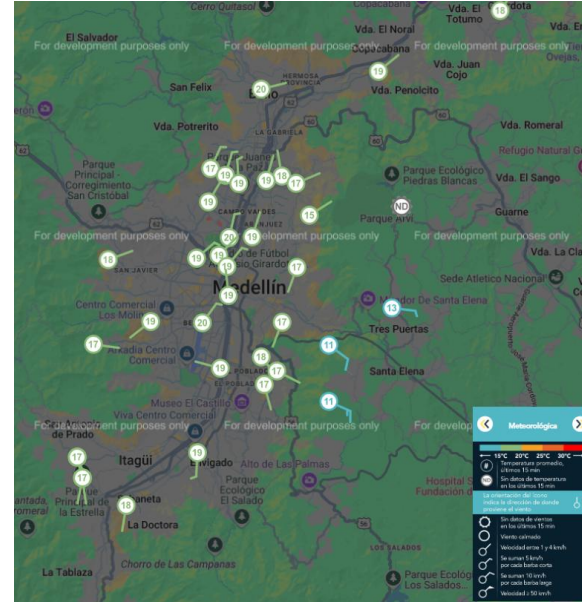


Fuente: Elga, et al (2015)

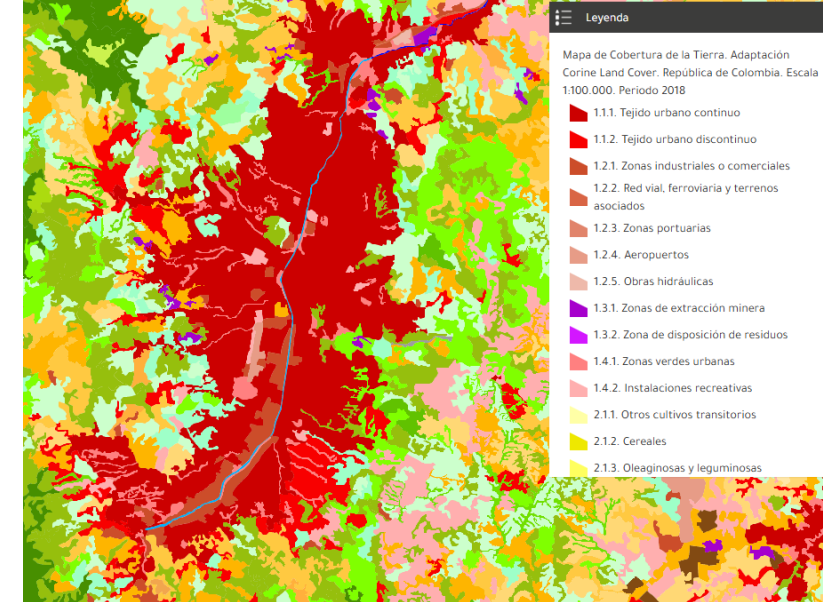


Fuentes de información gratuita:

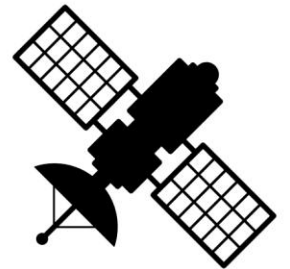
- Sistema de alerta temprana del valle de Aburrá (SIATA)
- Geoportal Colombia en mapas
- Area metropolitana (Red río)
- Geoportal IDEAM



Estaciones meteorológicas AMVA
Fuente: portal SIATA



Coberturas de suelo AMVA
Fuente: portal Colombia en mapas



Referencias:

- Han Chen, Yizhao Wei, Jinhui Jeanne Huang. (2023). Altered landscape pattern dominates the declined urban evapotranspiration trend.
- Guzman G. (2018). Análisis de la influencia del diseño urbano en la meteorología del Valle de Aburra
- Osorio D. (2019). Vulnerabilidad de la disponibilidad actual y futura del recurso hídrico en el valle de Aburra y sus cuencas abastecedoras.

