

# RIO MAROCASO

## Taller 8 – Modelo Multivariado

---

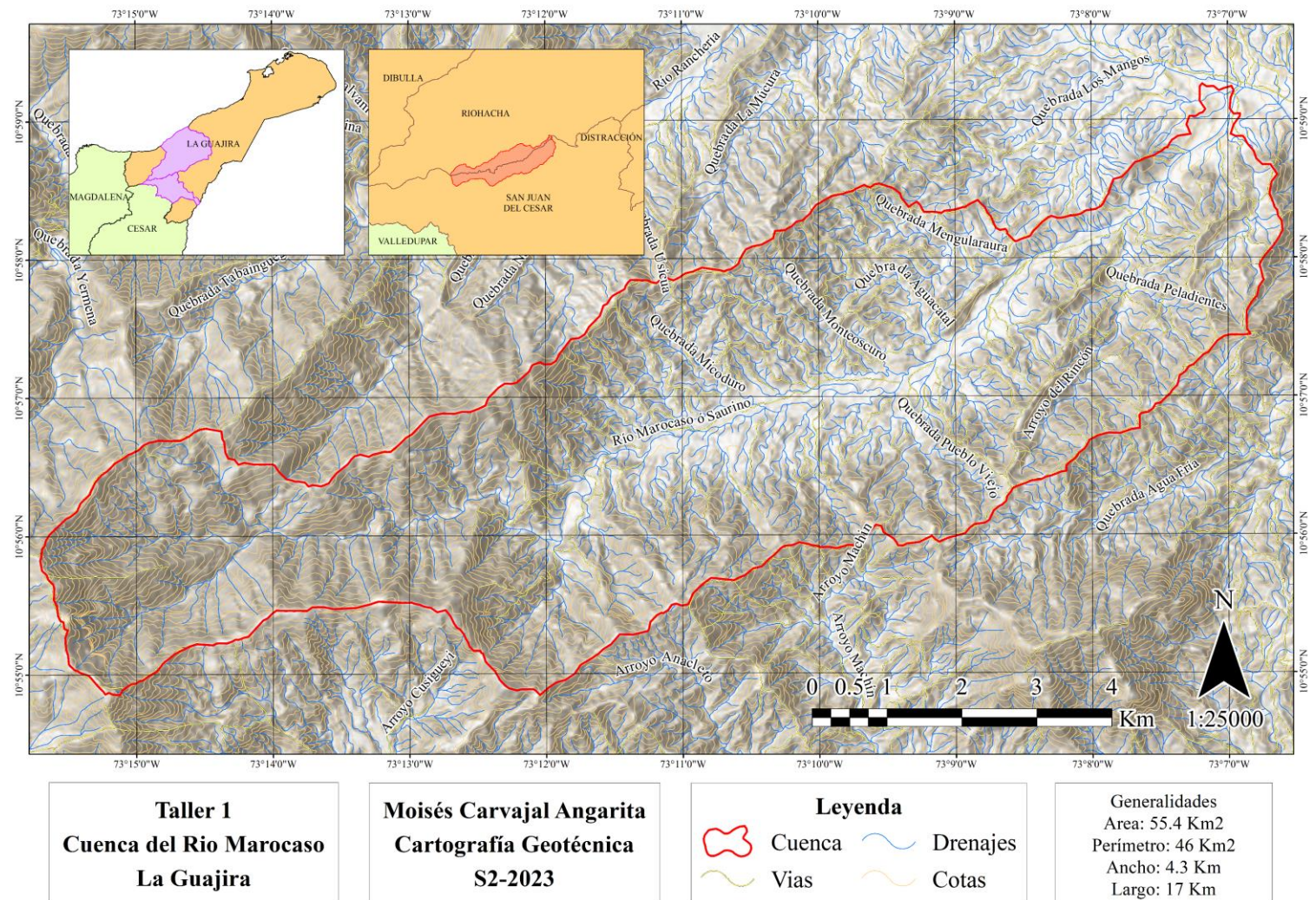
Moisés Carvajal Angarita

2023-S2

# Generalidades

La cuenca del río Marocaso se encuentra en el Departamento de la Guajira a una altitud de aproximadamente 658 m.s.n.m., entre los municipios de Rihoacha y San Juan del Cesar.

Nace directamente desde las montañas de la Sierra Nevada de Santa Marta y es un afluente directo del Rio Ranchería.



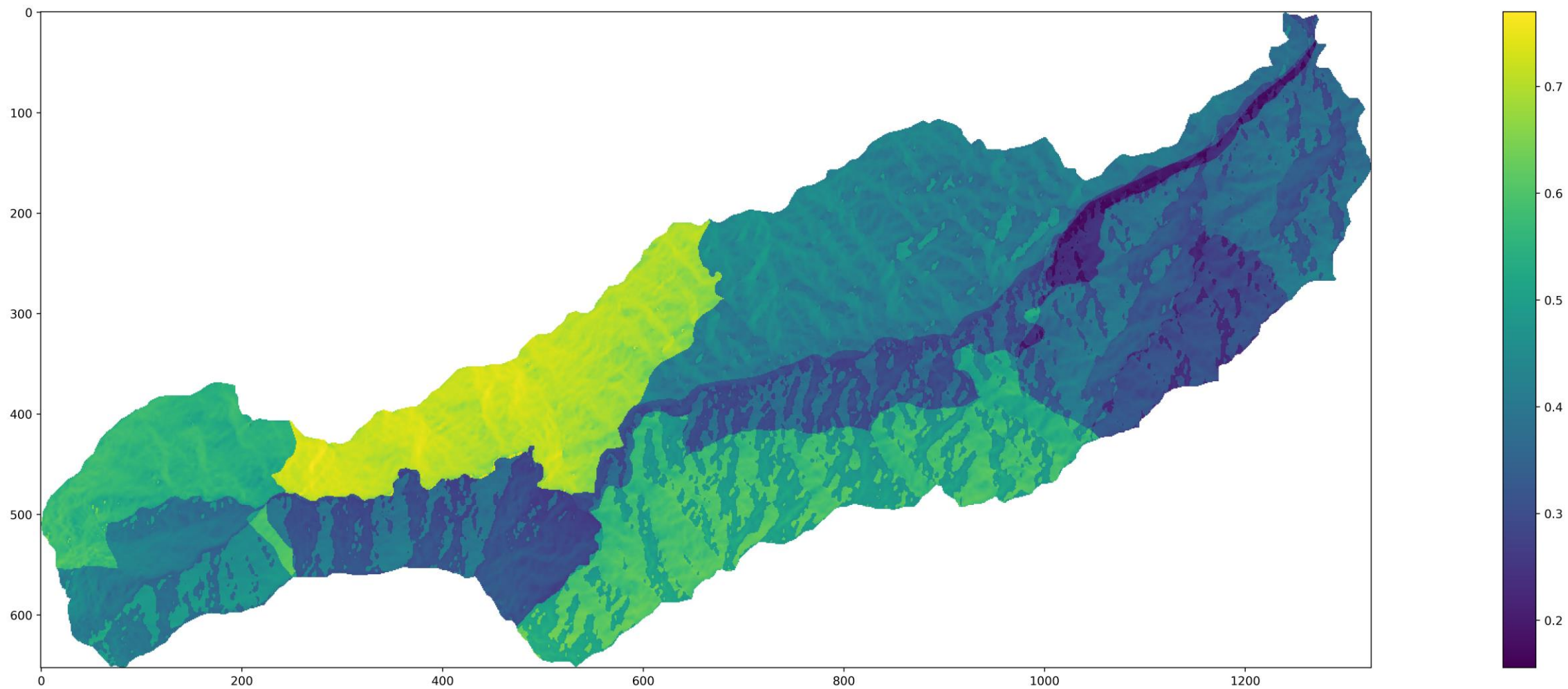
# Métodos estadísticos multivariados

Los métodos multivariados evalúan la relación combinada entre la ocurrencia de movimientos en masa (variable dependiente) y todas las variables predictoras (variables independientes) en simultaneo. Los más comunes son:

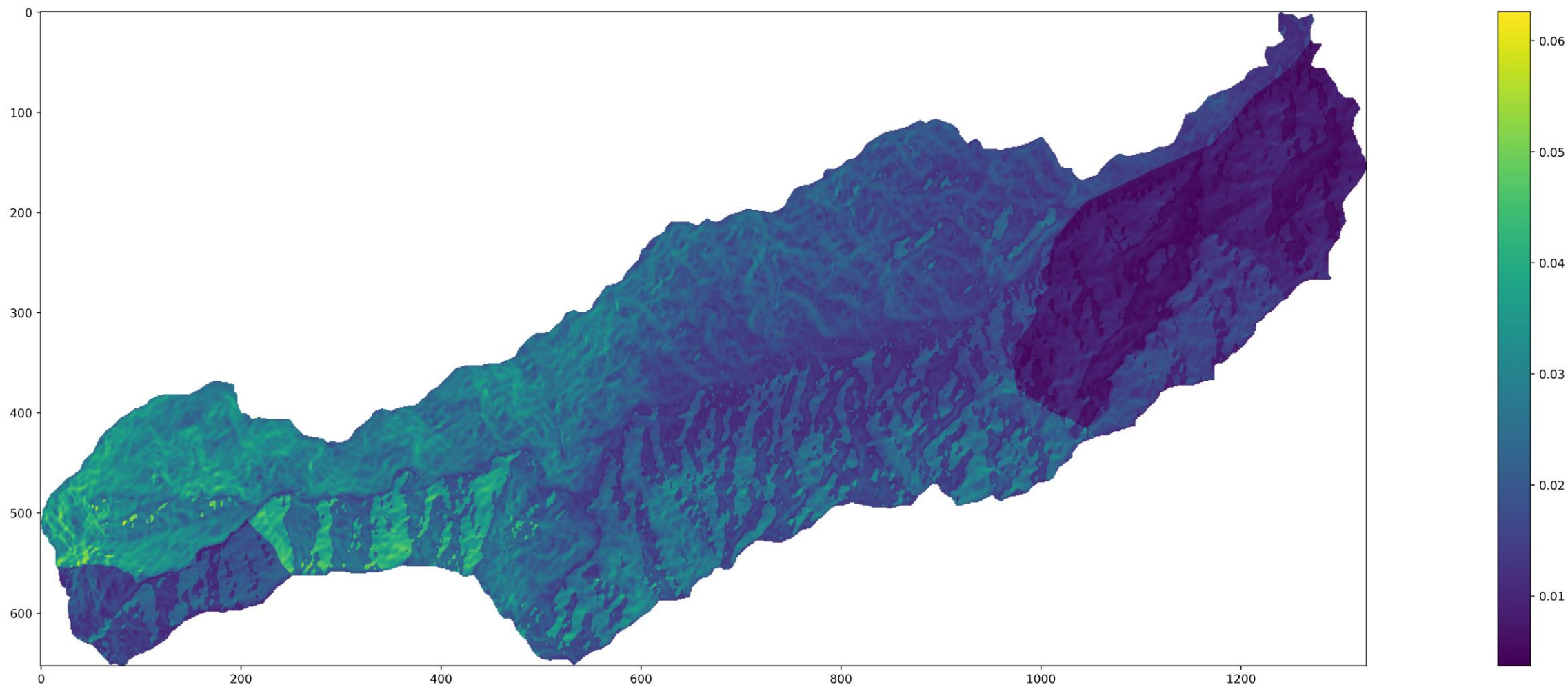
- Regresión logística (más utilizado)
- Análisis discriminante lineal (exigidos en Colombia)
- Método de análisis condicionante o matrix assessment
- Support vector machine
- Random forest
- Redes Neuronales



# Regresión logística



# Análisis discriminante lineal



# Random Forest

