

RIO MAROCASO

Taller 8 – Modelo Multivariado

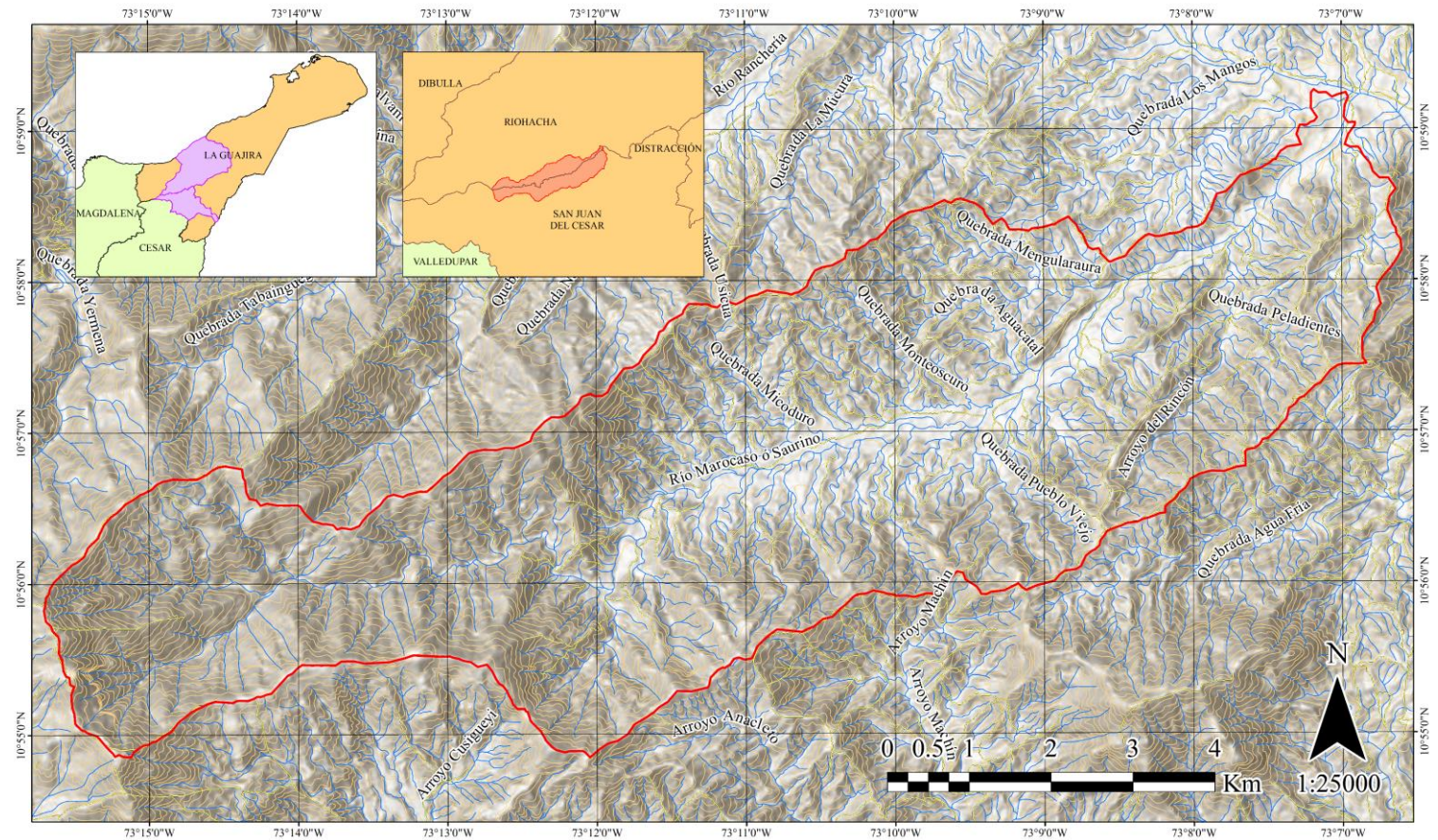
Moisés Carvajal Angarita

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.



Taller 1
Cuenca del Rio Marocaso
La Guajira

Moisés Carvajal Angarita
Cartografía Geotécnica
S2-2023

Leyenda

	Cuenca		Drenajes
	Vias		Cotas

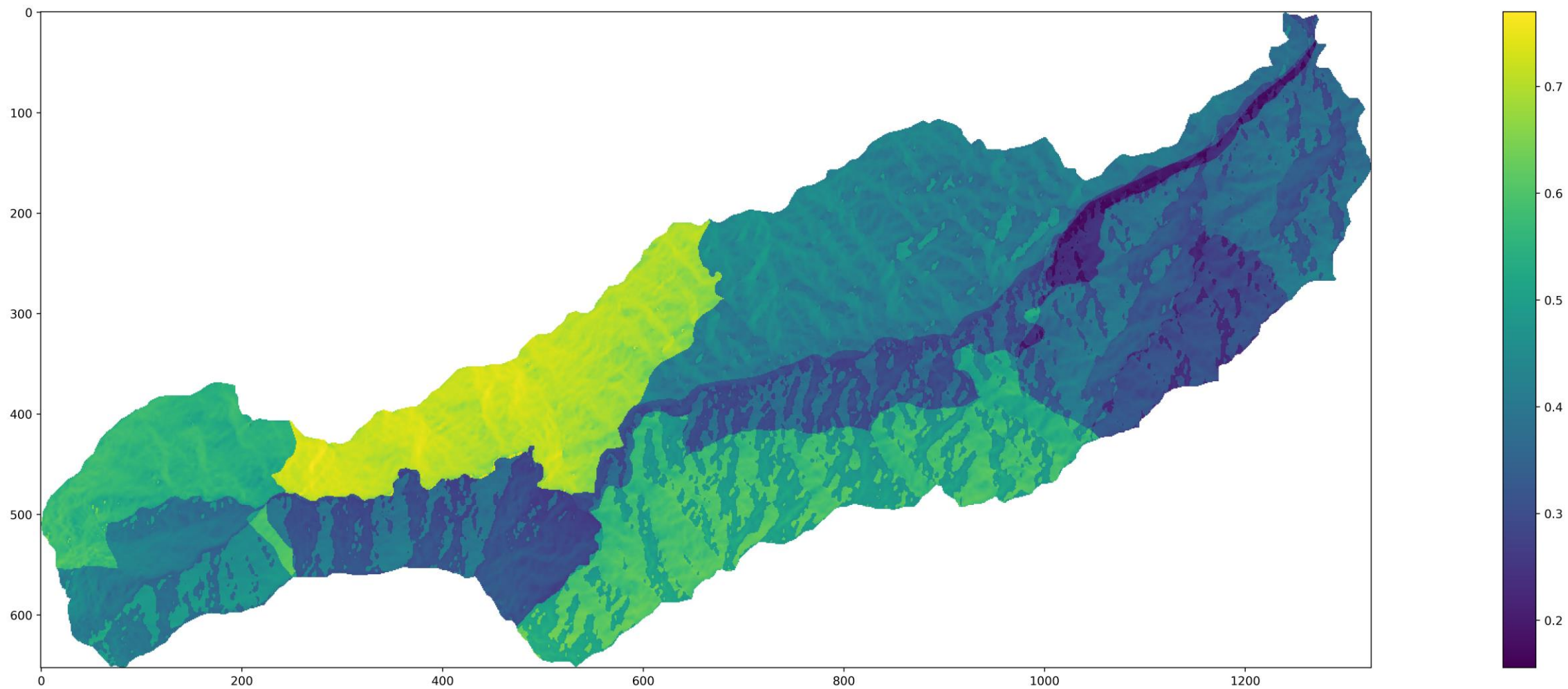
Generalidades
Área: 55.4 Km²
Perímetro: 46 Km
Ancho: 4.3 Km
Largo: 17 Km

Métodos estadísticos multivariados

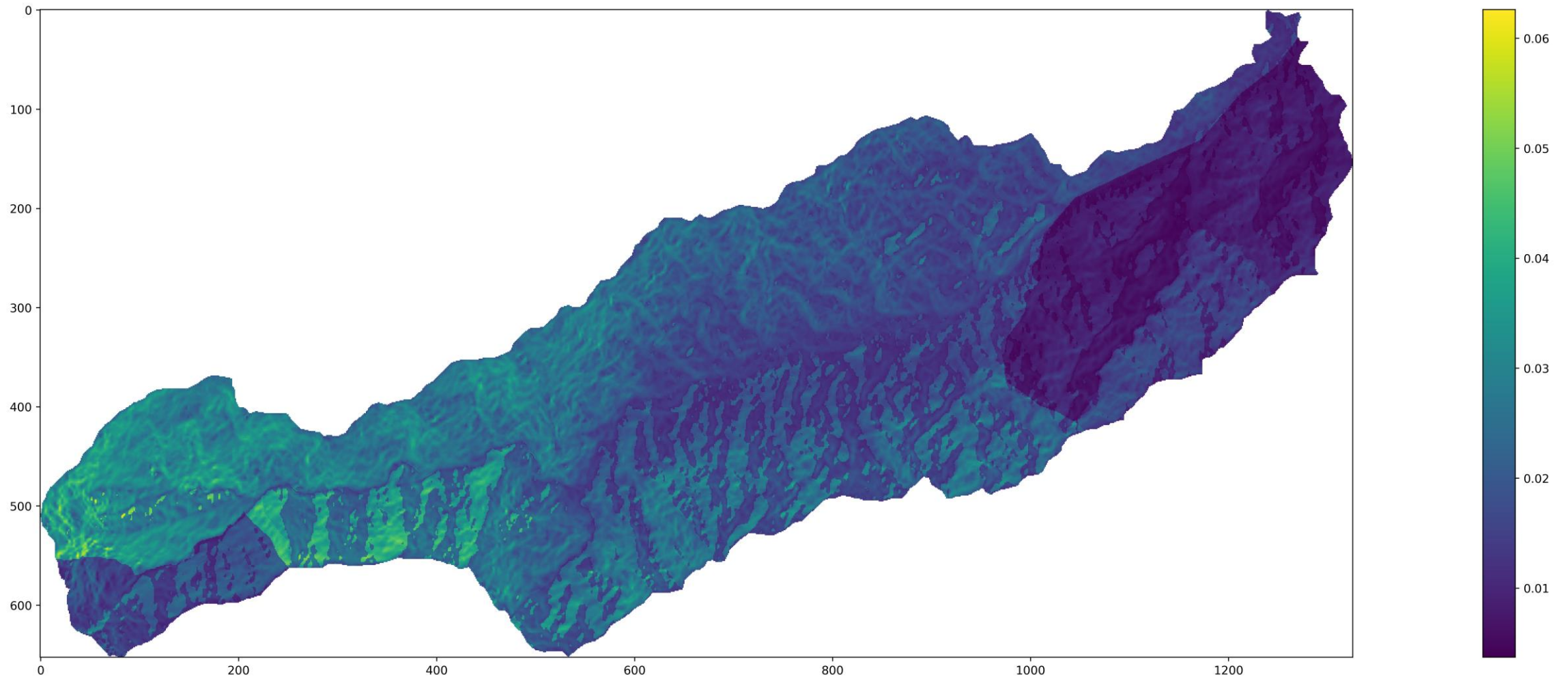
Los métodos multivariados evalúan la relación combinada entre la ocurrencia de movimientos en masa (variable dependiente) y todas las variables predictoras (variables independientes) en simultaneo. Los más comunes son:

- 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

