

Evaluación del Balance sedimentario de las Cuencas Hidrográficas de Zapotal y Jipijapa hacia la zona litoral

PROBLEMA

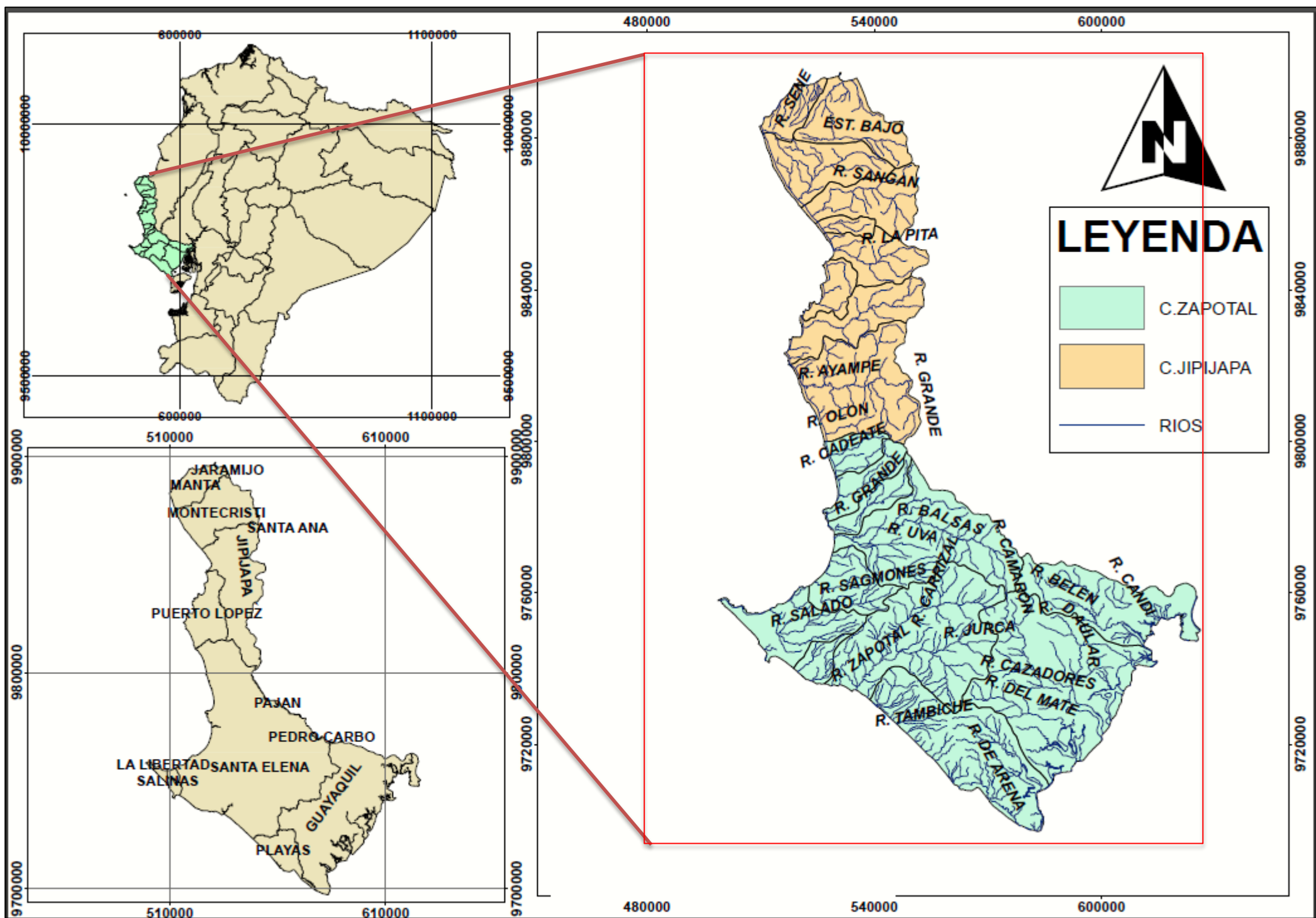
Las playas ecuatorianas se ven expuestas a riesgo futuro de desaparición debido al desbalance sedimentario, además de la fase de transgresión que es un proceso geológico inminente, los flujos sedimentarios transportados por los ríos se ven afectados por actividades antrópicas que aceleran el desgaste de las costas limitando el desarrollo del tránsito costero natural.

OBJETIVO GENERAL

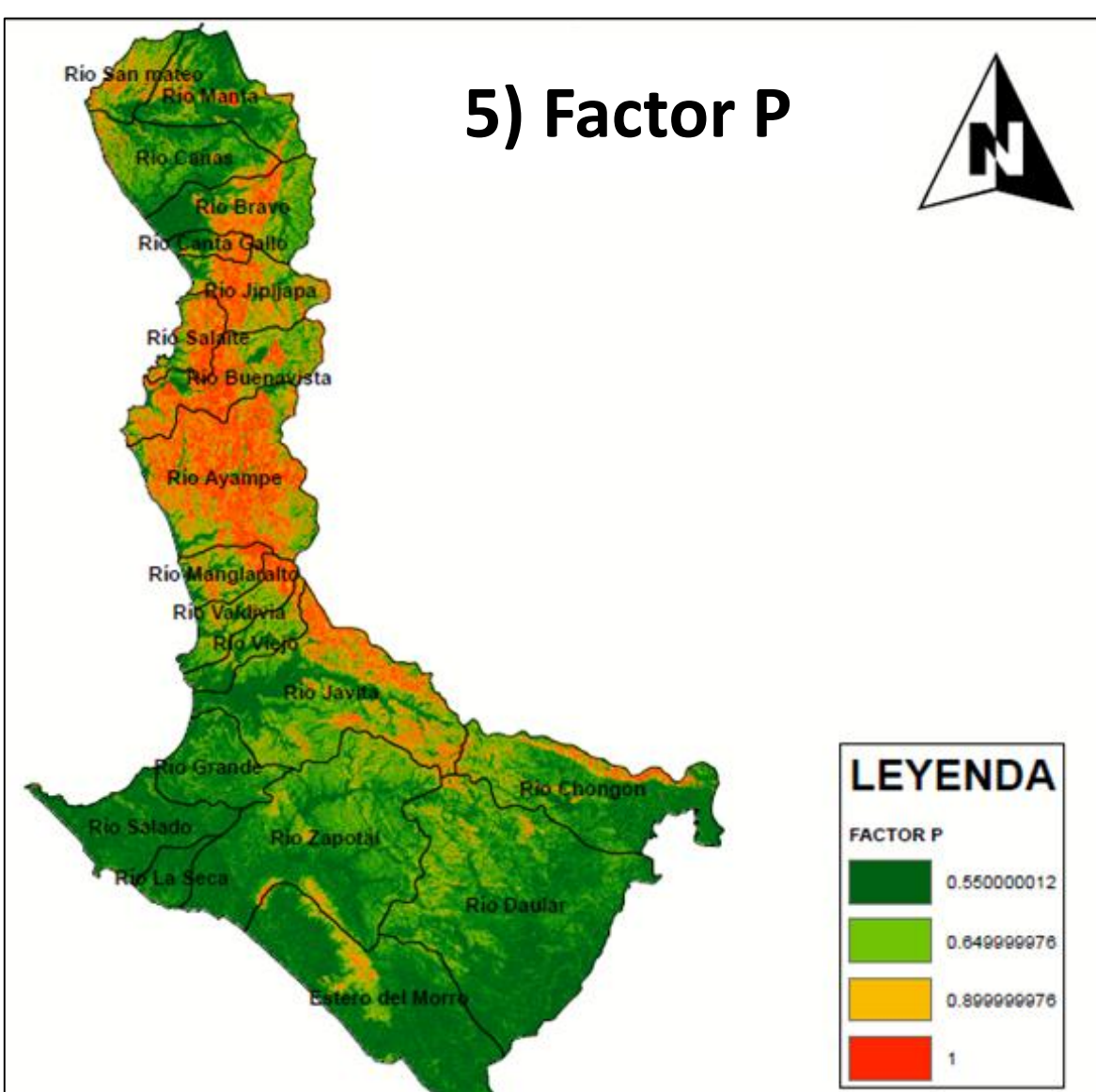
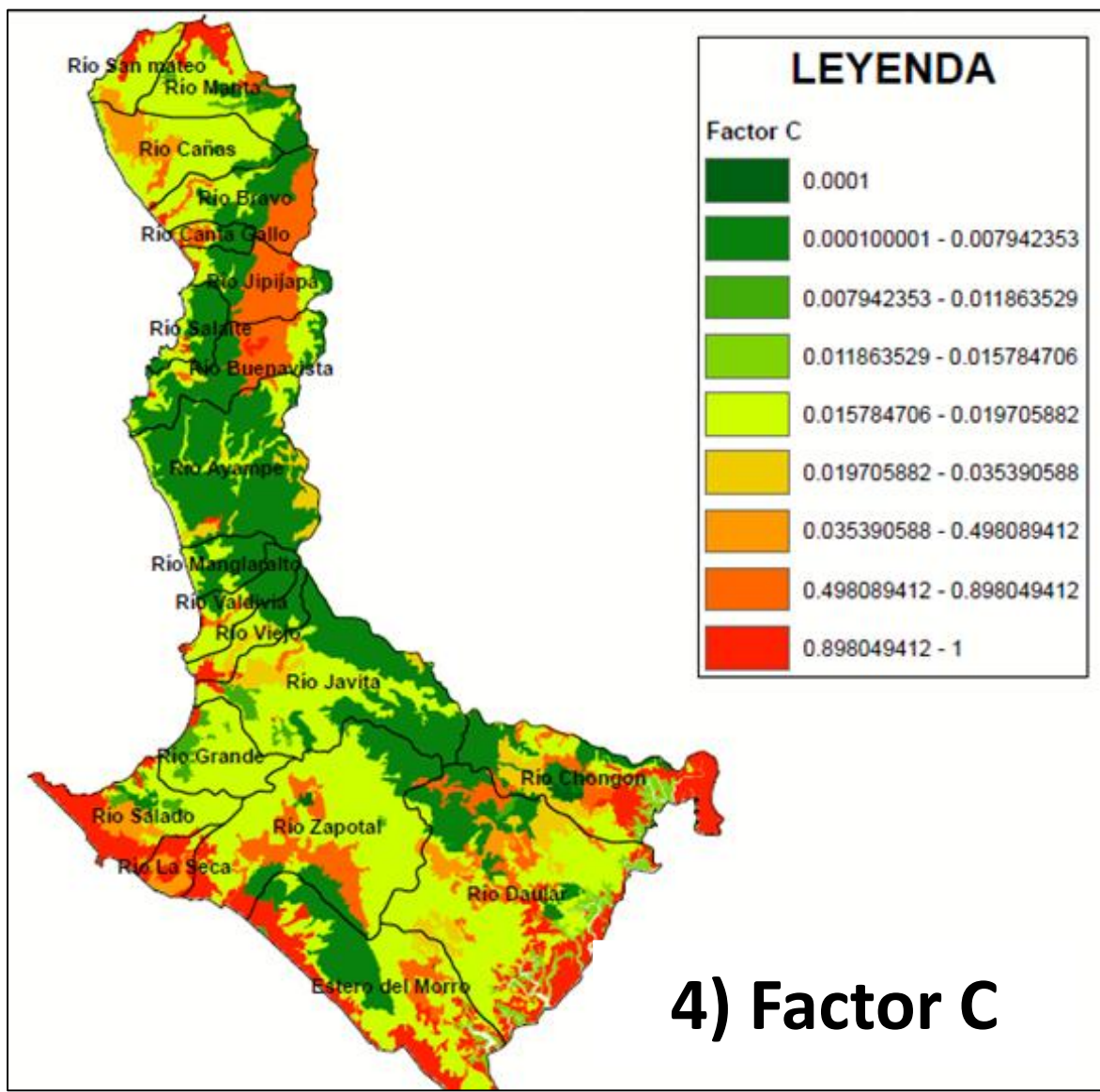
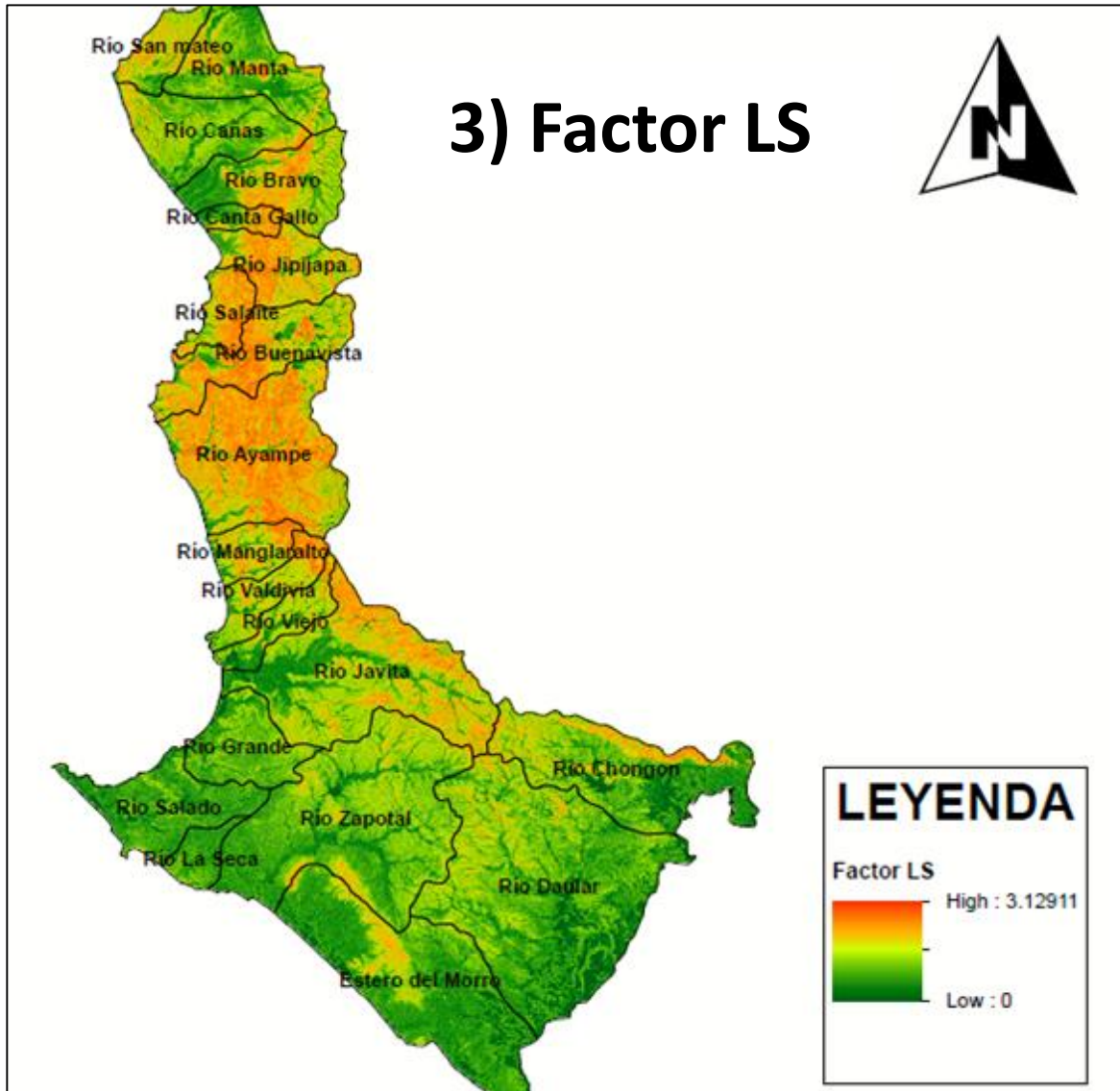
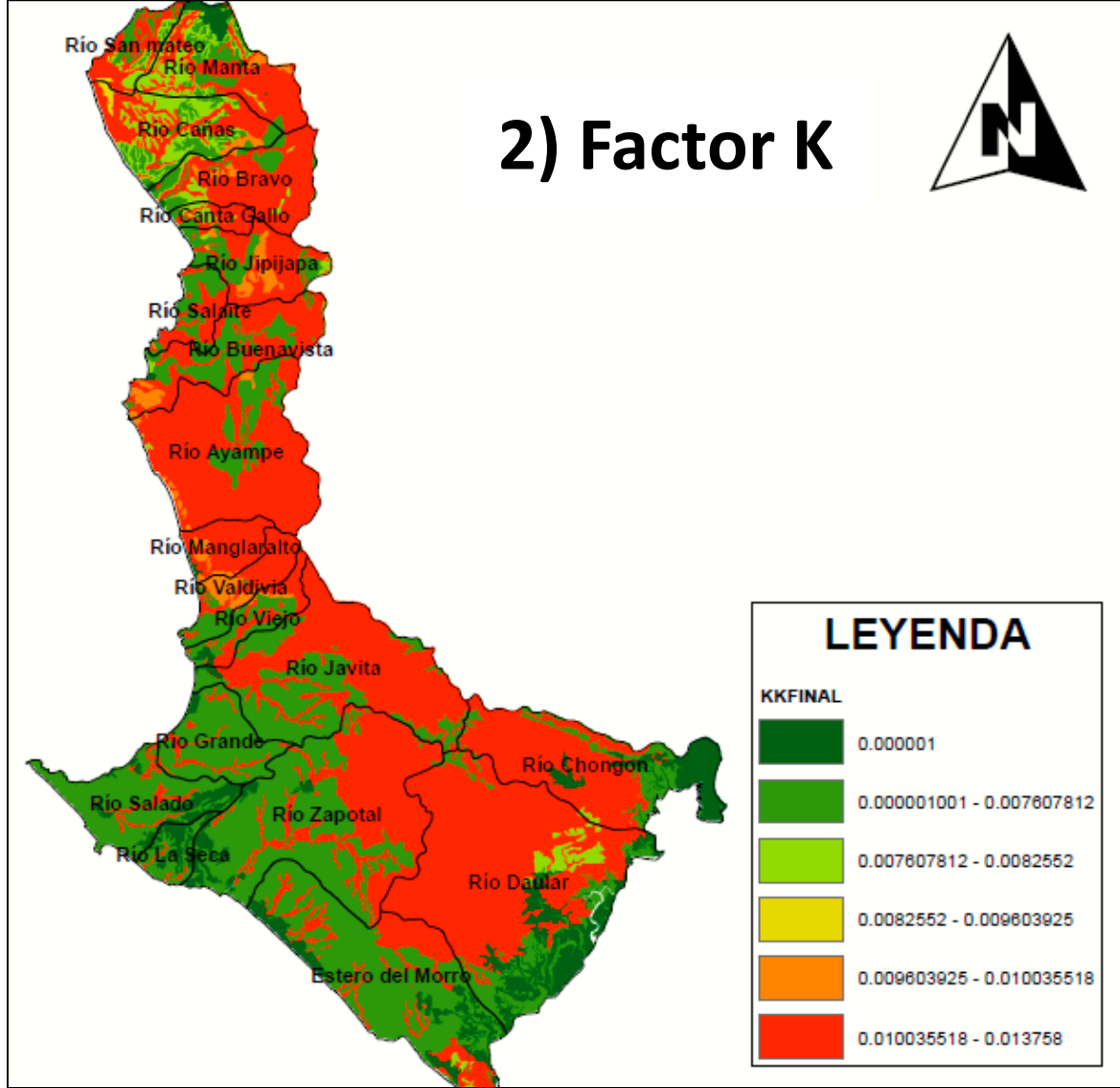
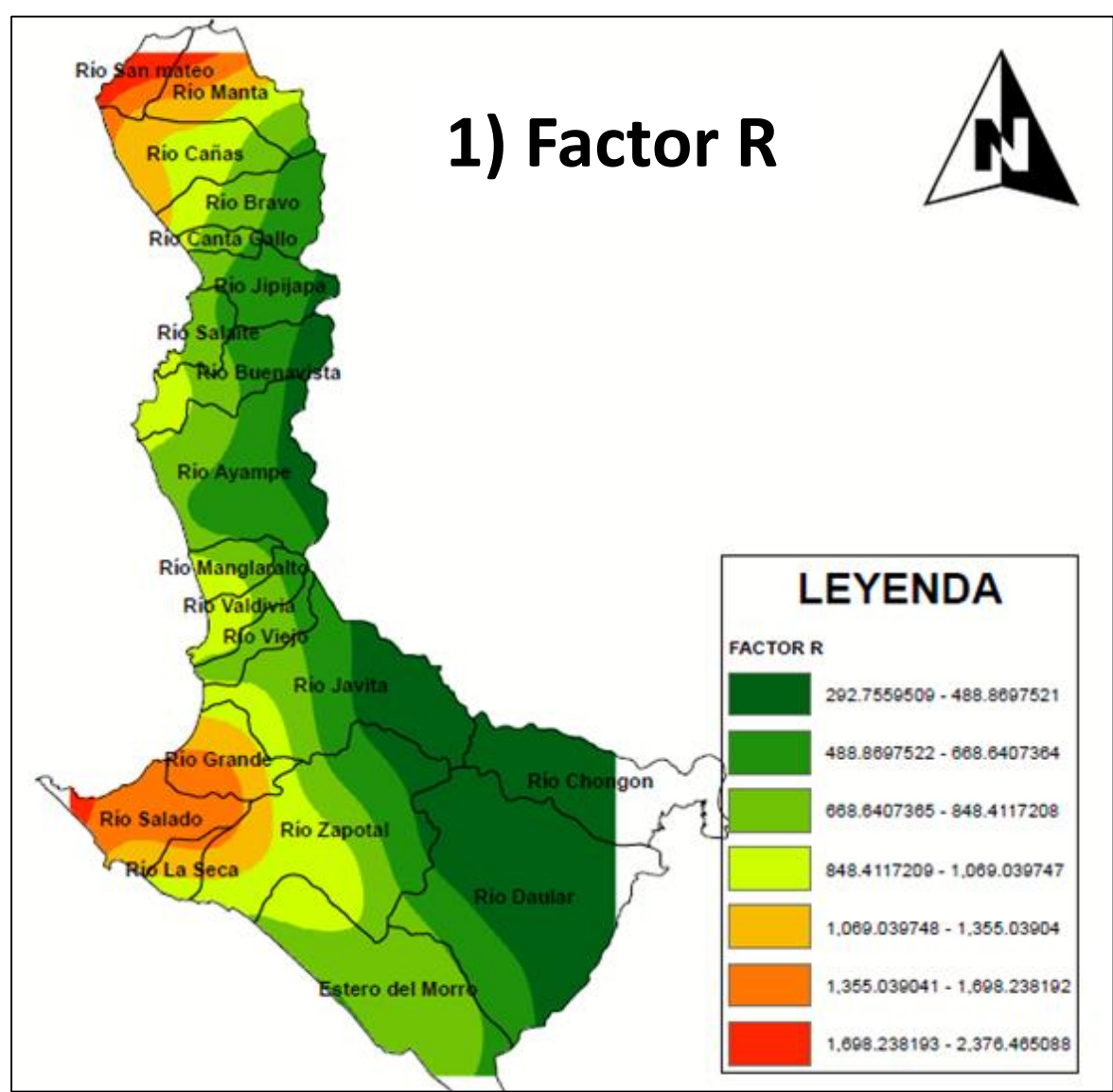
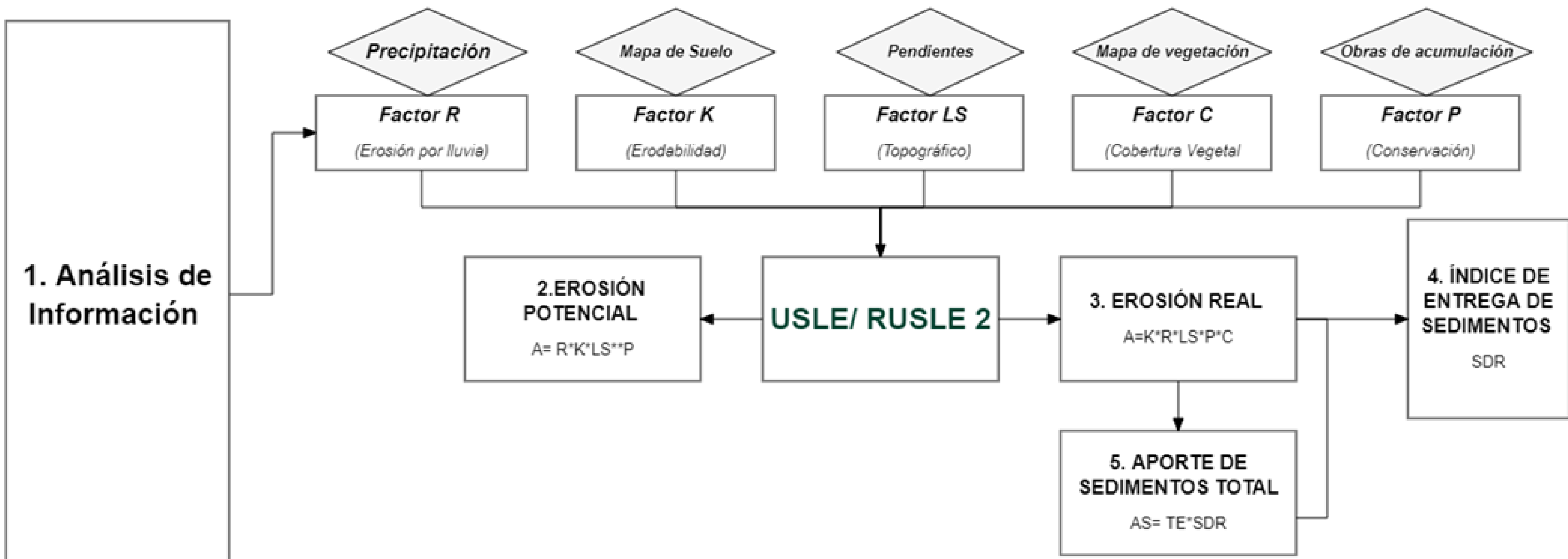
Evaluar el volumen de sedimentos transportados en las cuencas hidrográficas Jipijapa y Zapotal, analizando su capacidad de transporte y su aporte al balance sedimentario de las costas.

PROPUESTA

Mapa de la zona de estudio, Cuenca de Zapotal y Jipijapa.



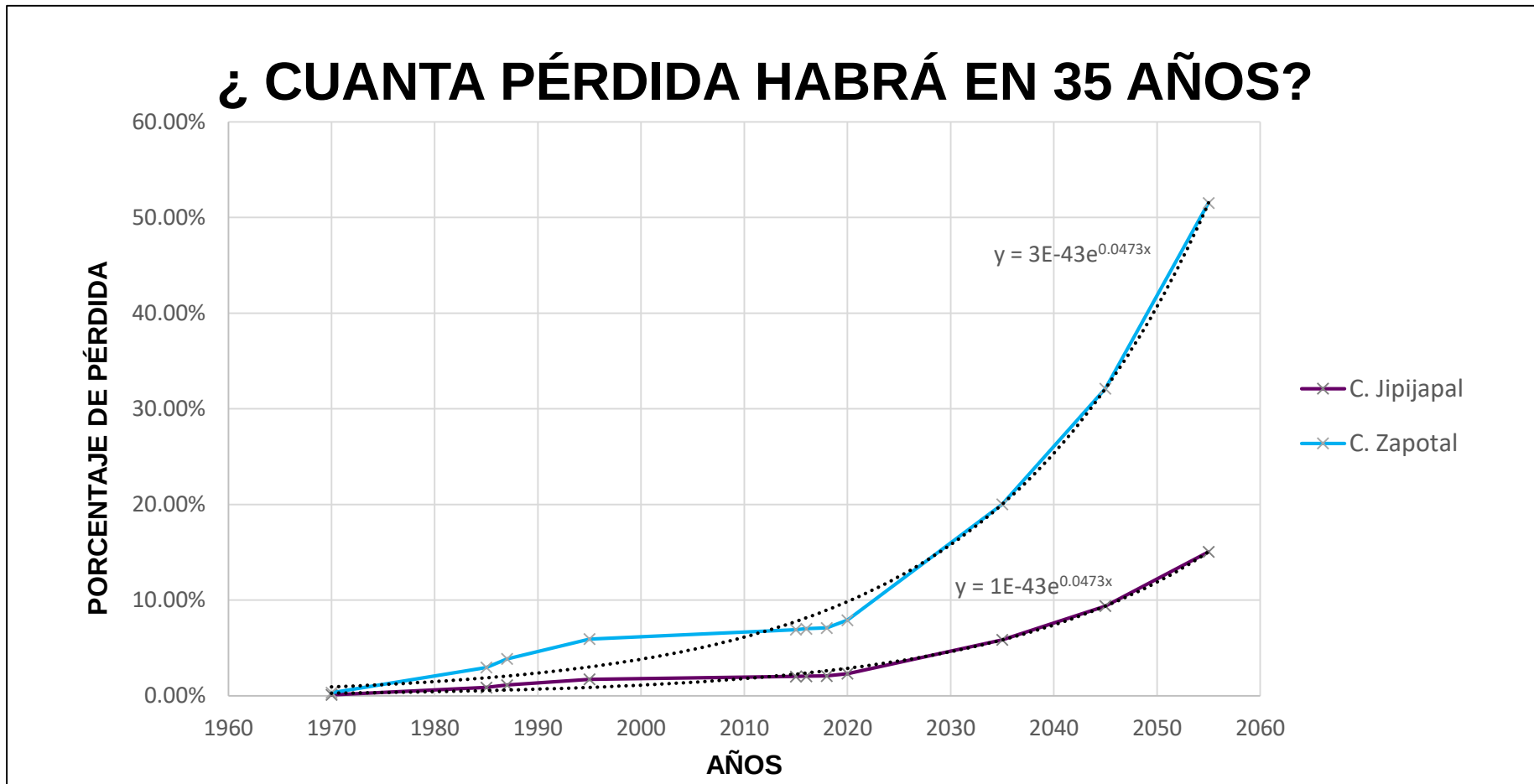
Metodología para la cuantificación de sedimentos transportados.



RESULTADOS

RESULTADOS			
CUENCA HIDROGRÁFICA	EROSIÓN POTENCIAL	EROSIÓN REAL	PORCENTAJE DE PÉRDIDA
	<i>Tm/ha/año</i>		
Jipijapa	200.96	196.32	2.31%
Zapotal	191.75	176.59	7.91%
PROYECCIÓN DE PÉRDIDA			
Años	2035	2045	2055
Jipijapa	5.85%	9.38%	15.05%
Zapotal	20.02%	32.12%	51.54%

Proyección de pérdidas para Jipijapa y Zapotal



CONCLUSIONES

- La erosión de las cuencas hidrográficas de Jipijapa y Zapotal en un escenario máximo alcanza 200.96 y 191.75 Tm/ha/año.
- La antropización actual afecta la capacidad de entrega y la configuración de drenaje así disminuyendo la cantidad de sedimentos transportados en un 2.31% y 7.91% dejando a las cuencas con una producción de 196.32 y 176.59 Tm/ha/año, para Jipijapa y Zapotal.
- Según la proyección para el 2055 el porcentaje de pérdida aumentará a 15.05% y 51.54% para Jipijapa y Zapotal respectivamente.