

Cambio temporal de frontera de mar
de una zona de estudio dentro del
distrito de Buenos Aires, Provincia
de Víctor Larco, Región La Libertad.

Jorge Isaac Necochea Chamorro

Asesor: Mc. Bety

Tonantzintla, 17 de agosto de 2014

Objetivos

Objetivo general:

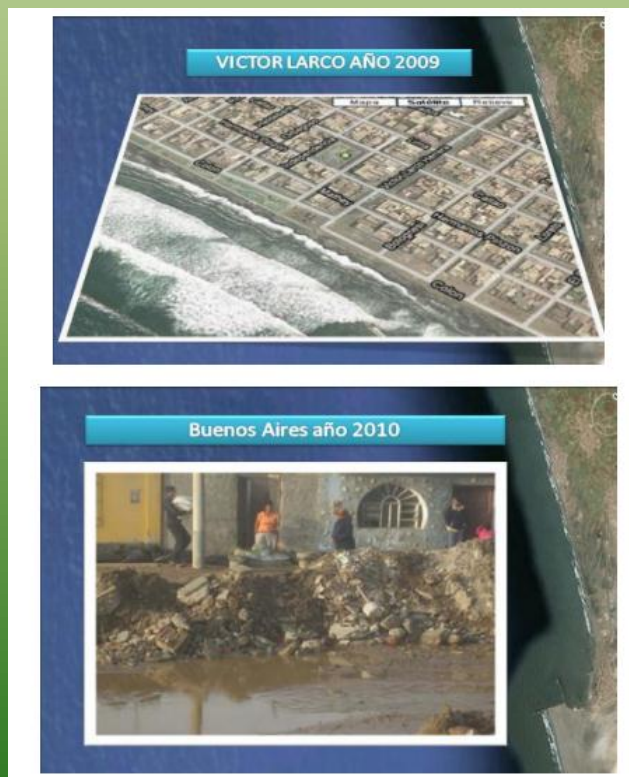
- Realizar la proyección de la nueva frontera de playa de una zona de estudio del distrito de Buenos Aires, Provincia de Víctor Larco, Región La Libertad para los siguientes dos años usando información temporal pasada.

Objetivos específicos:

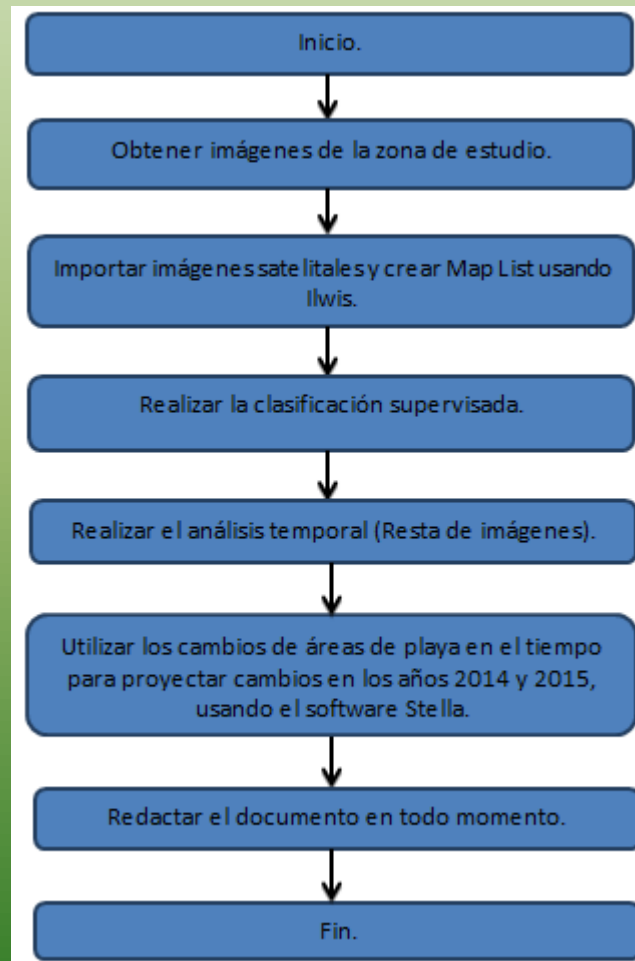
- Realizar la clasificación supervisada de ciudad, campo y mar.
- Realizar simulación de zona de estudio para los siguientes dos años, utilizando la información de áreas de mar que han cambiado.

Contribución

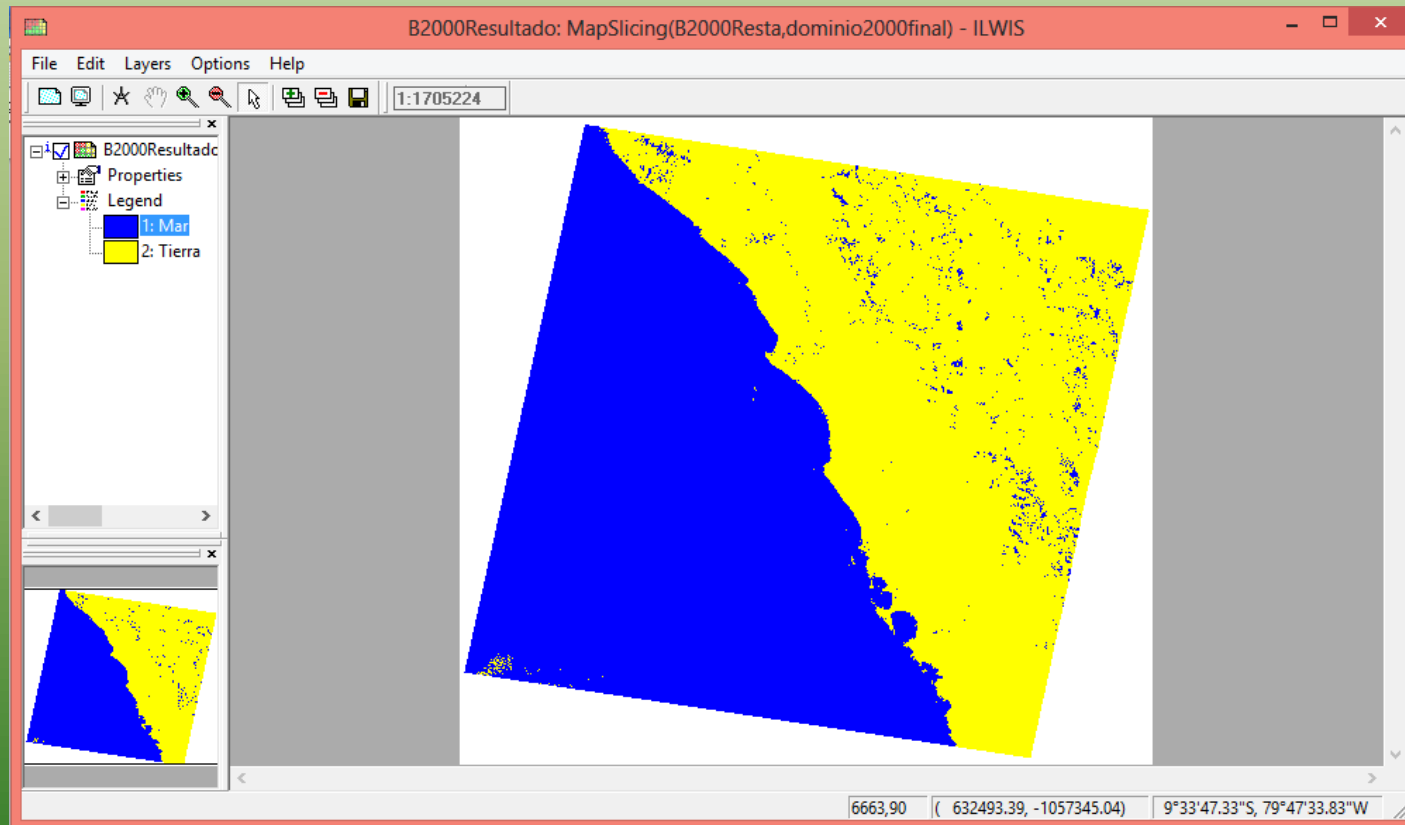
Prevención de desastres naturales que afecten directamente a la población del distrito de Buenos Aires, provincia de Víctor Larco, Región La Libertad.



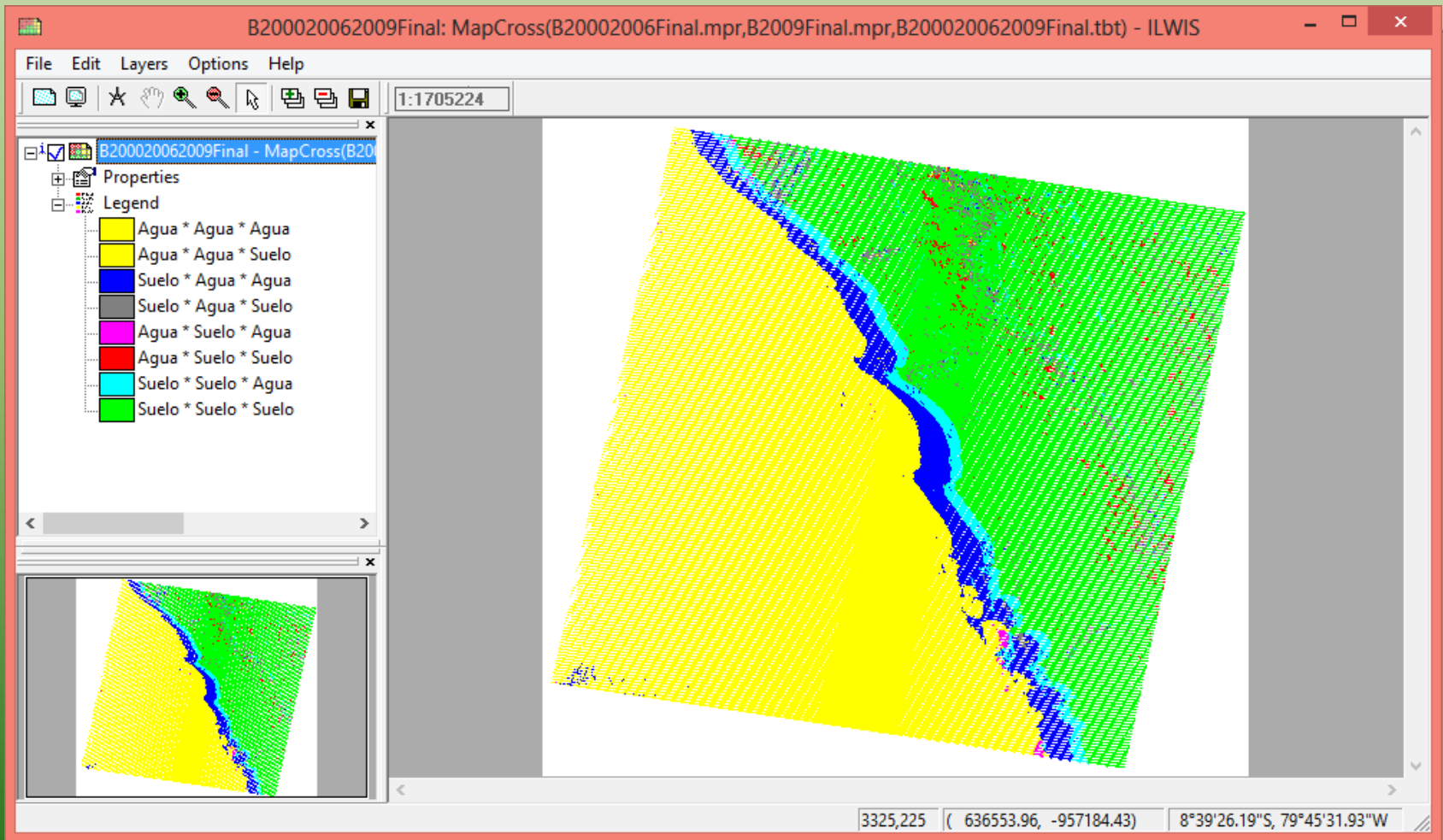
Metodología



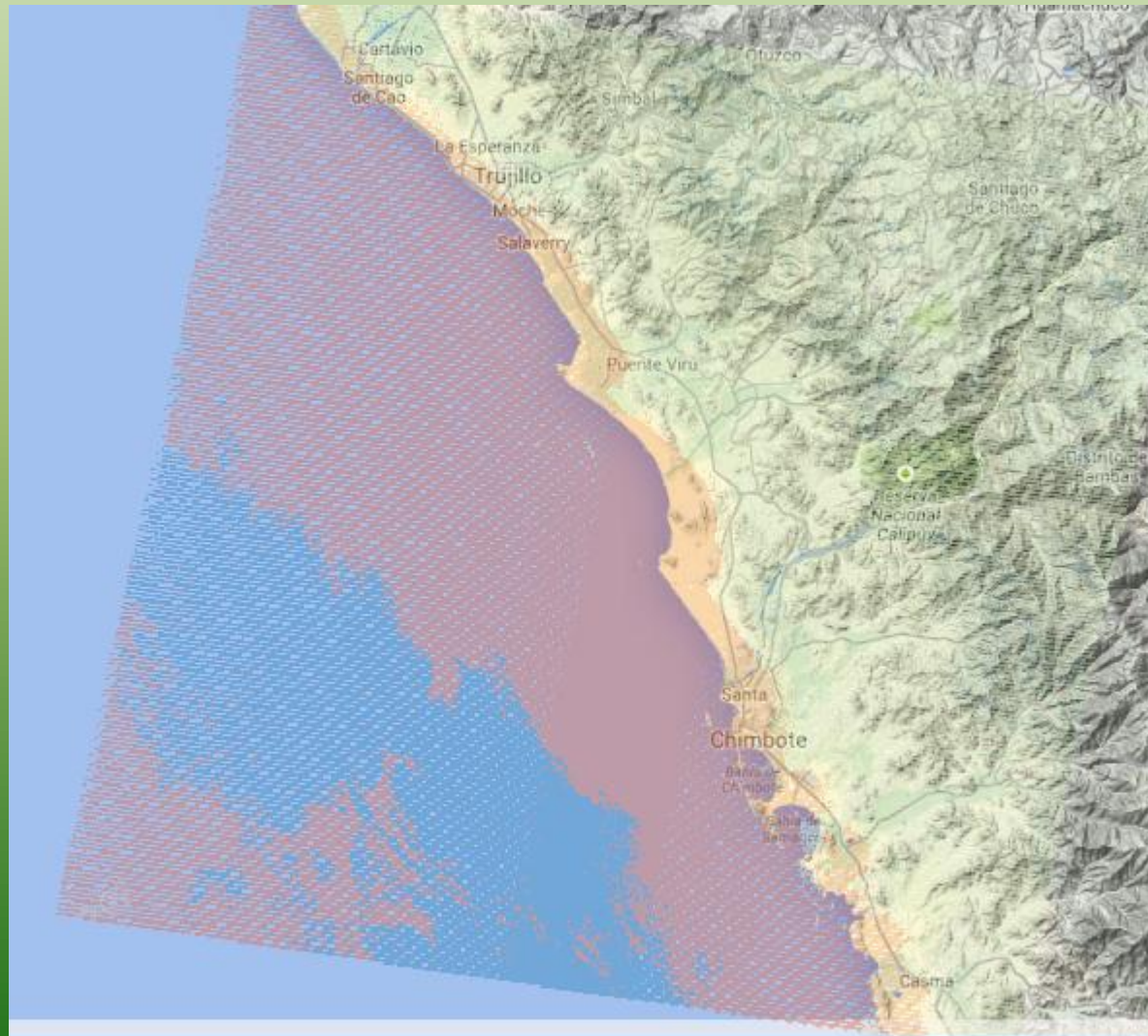
Resultados (clasificación supervisada de mar y tierra.)



Resultados (Análisis multitemporal, años 2000, 2006 y 2009)



Resultados (Suma áreas en QGIS)

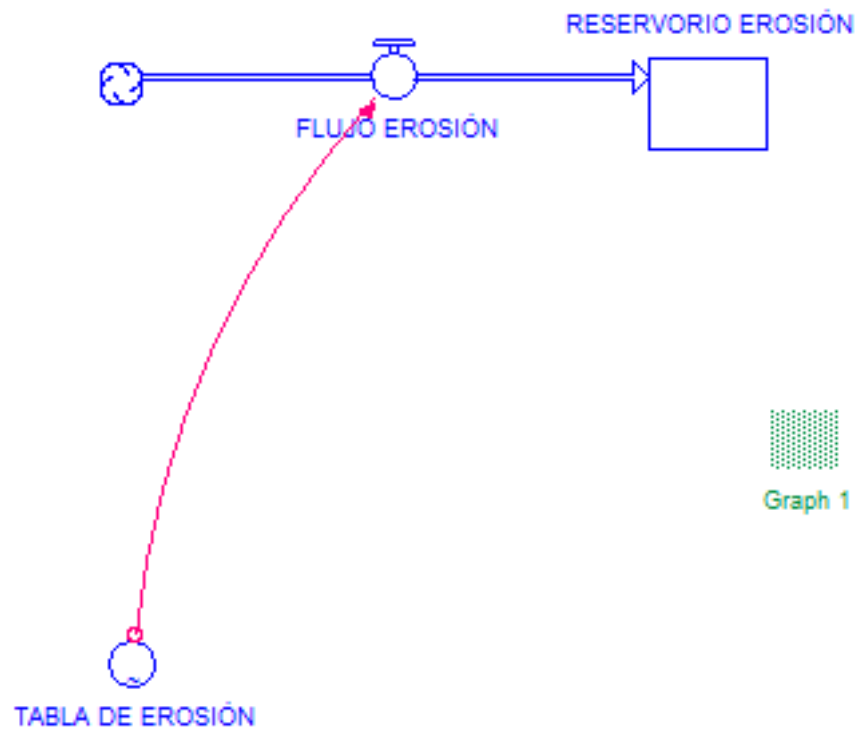
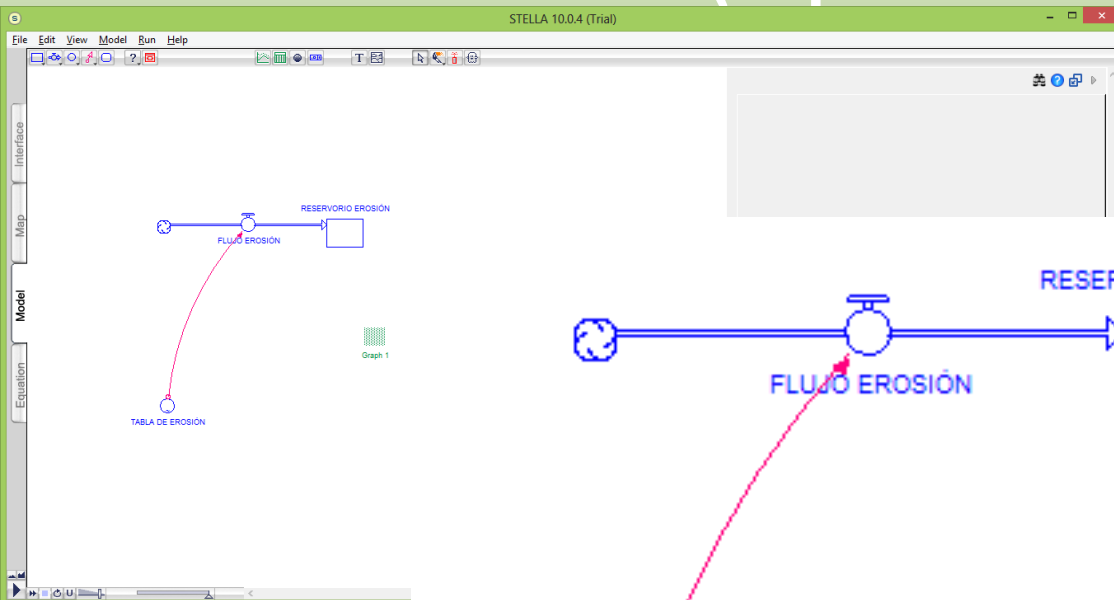


Resultado (suma de áreas y conversión a usar en STELLA)

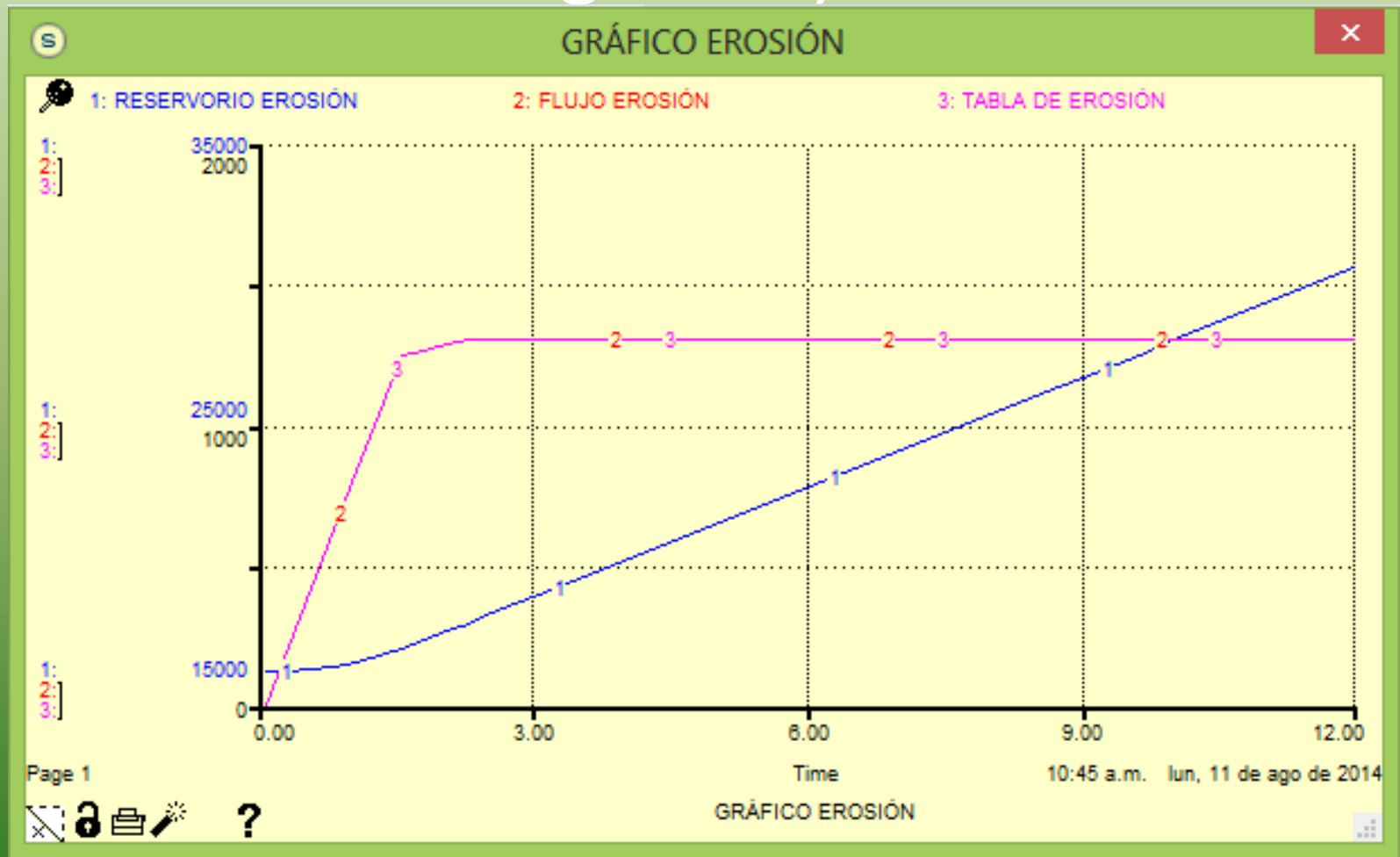
Año	Área (km ²)
2000	16177.714
2006	17426.681
2009	18730.361

Año	Tiempo equivalente en STELLA
2000	0
2006	1.5
2009	2.25

Resultados (Aplicación de STELLA)



Resultados (STELLA simulación en grafica)



Resultado (STELLA simulación en tablas)

GRAFICO EROSIÓN

10:45 a.m. 11/08/2014 Table 1: p1 (GRAFICO EROSIÓN)

Time	RESERVOIRIO EROSIÓN	FLUJO EROSIÓN	TABLA DE EROSIÓN
0.00	16,177.71	0.00	0.00
0.25	16,177.71	208.16	208.16
0.50	16,229.75	416.32	416.32
0.75	16,333.83	624.48	624.48
1.00	16,489.96	832.64	832.64
1.25	16,698.12	1,040.81	1,040.81
1.50	16,958.32	1,248.97	1,248.97
1.75	17,270.56	1,267.20	1,267.20
2.00	17,587.36	1,285.44	1,285.44
2.25	17,908.72	1,303.68	1,303.68
2.50	18,234.64	1,303.68	1,303.68
2.75	18,560.56	1,303.68	1,303.68
3.00	18,886.48	1,303.68	1,303.68
3.25	19,212.40	1,303.68	1,303.68
3.50	19,538.32	1,303.68	1,303.68
3.75	19,864.24	1,303.68	1,303.68
4.00	20,190.16	1,303.68	1,303.68
4.25	20,516.08	1,303.68	1,303.68
4.50	20,842.00	1,303.68	1,303.68
4.75	21,167.92	1,303.68	1,303.68
5.00	21,493.84	1,303.68	1,303.68
5.25	21,819.76	1,303.68	1,303.68
5.50	22,145.68	1,303.68	1,303.68
5.75	22,471.60	1,303.68	1,303.68
6.00	22,797.52	1,303.68	1,303.68
6.25	23,123.44	1,303.68	1,303.68
6.50	23,449.36	1,303.68	1,303.68
6.75	23,775.28	1,303.68	1,303.68
7.00	24,101.20	1,303.68	1,303.68
7.25	24,427.12	1,303.68	1,303.68
7.50	24,753.04	1,303.68	1,303.68
7.75	25,078.96	1,303.68	1,303.68
8.00	25,404.88	1,303.68	1,303.68

Resultado

Año	Área (km ²)
2015	19864.24
2016	20190.16

Gracias
Preguntas