



Índice de Agua Diferenciada Normalizada (NDWI)

Alvaro Antonio Balan Canto

Sobre el índice

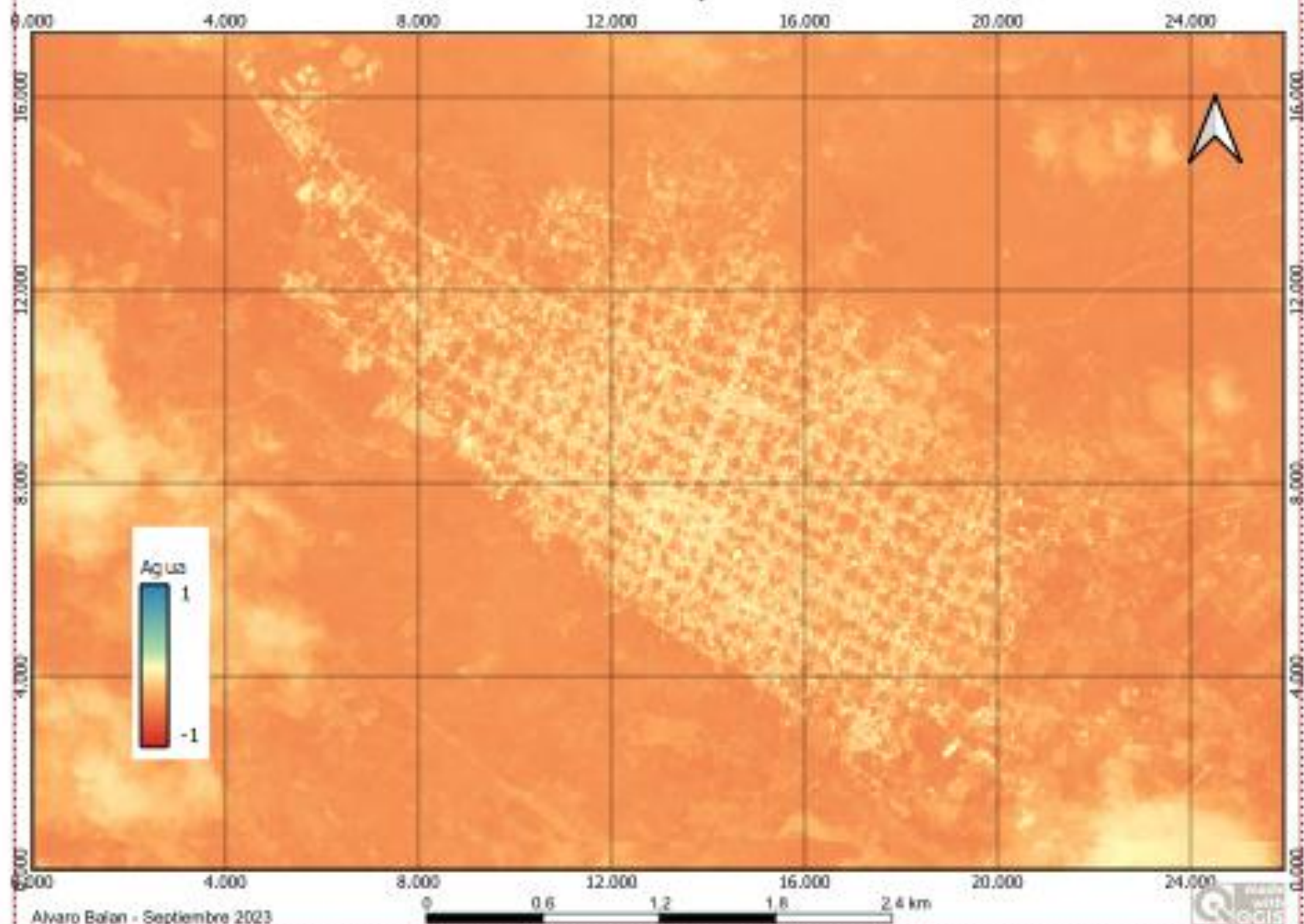
- El índice sirve para indicar el aspecto de las masas de agua y las zonas de saturación elevada de humedad.
- Su uso principal es detectar y controlar los cambios leves en la cantidad de agua de las masas de agua, para determinar el estrés hídrico en vegetación, saturación de humedad en suelo o realizar delimitaciones directas de masas de agua como lagos y embalses.

Regla

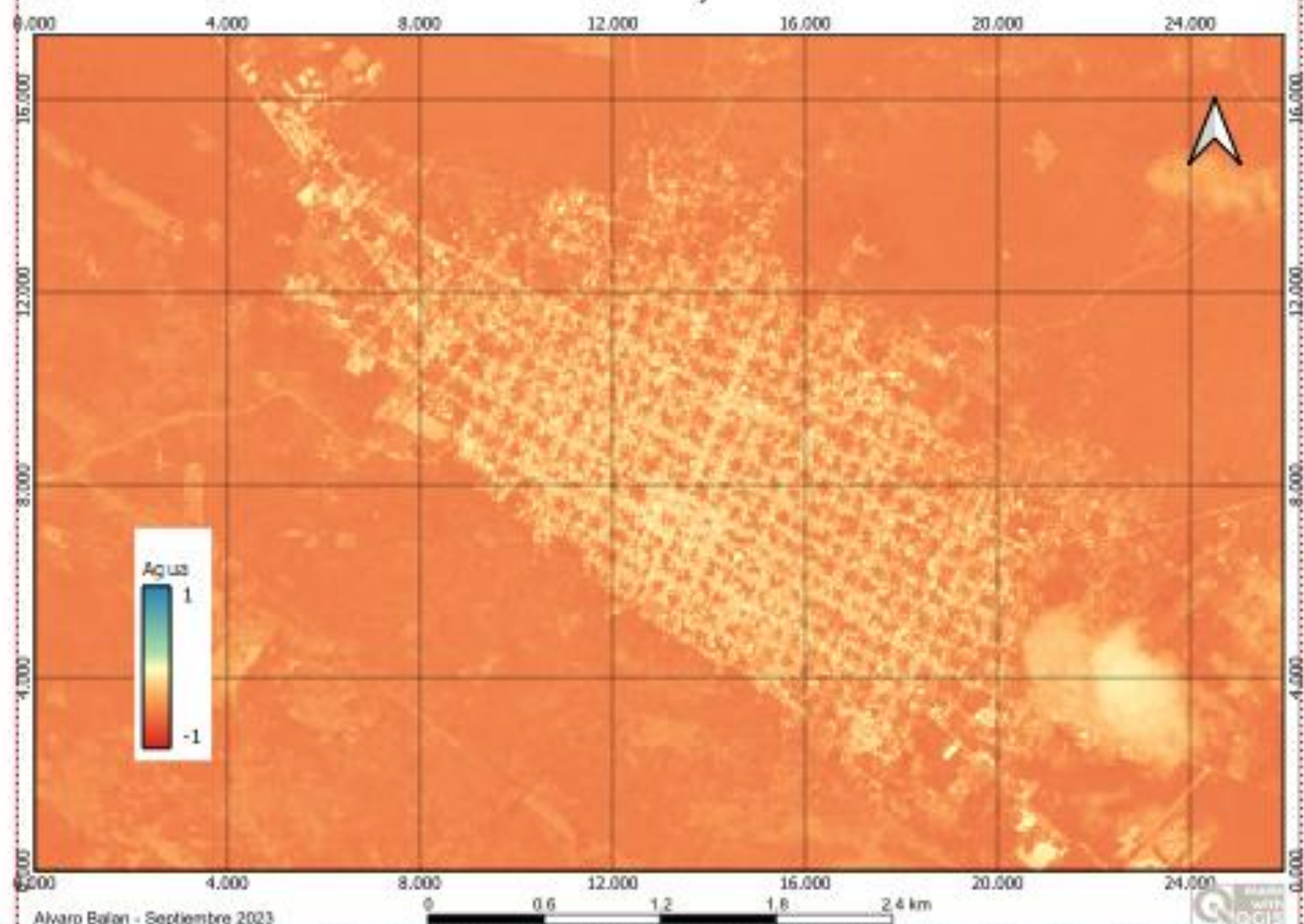
- Los valores del NDWI indican los siguientes rangos:
- 0,2 - 1- Superficie de agua
- 0,0 - 0,2- Inundación o humedad
- -0,3 - 0,0- Sequía moderada o superficies sin agua
- -1 - -0,3- Sequía o superficies sin agua

Fórmula: $(\text{Banda 3} - \text{Banda 8}) / (\text{Banda 3} + \text{Banda 8})$

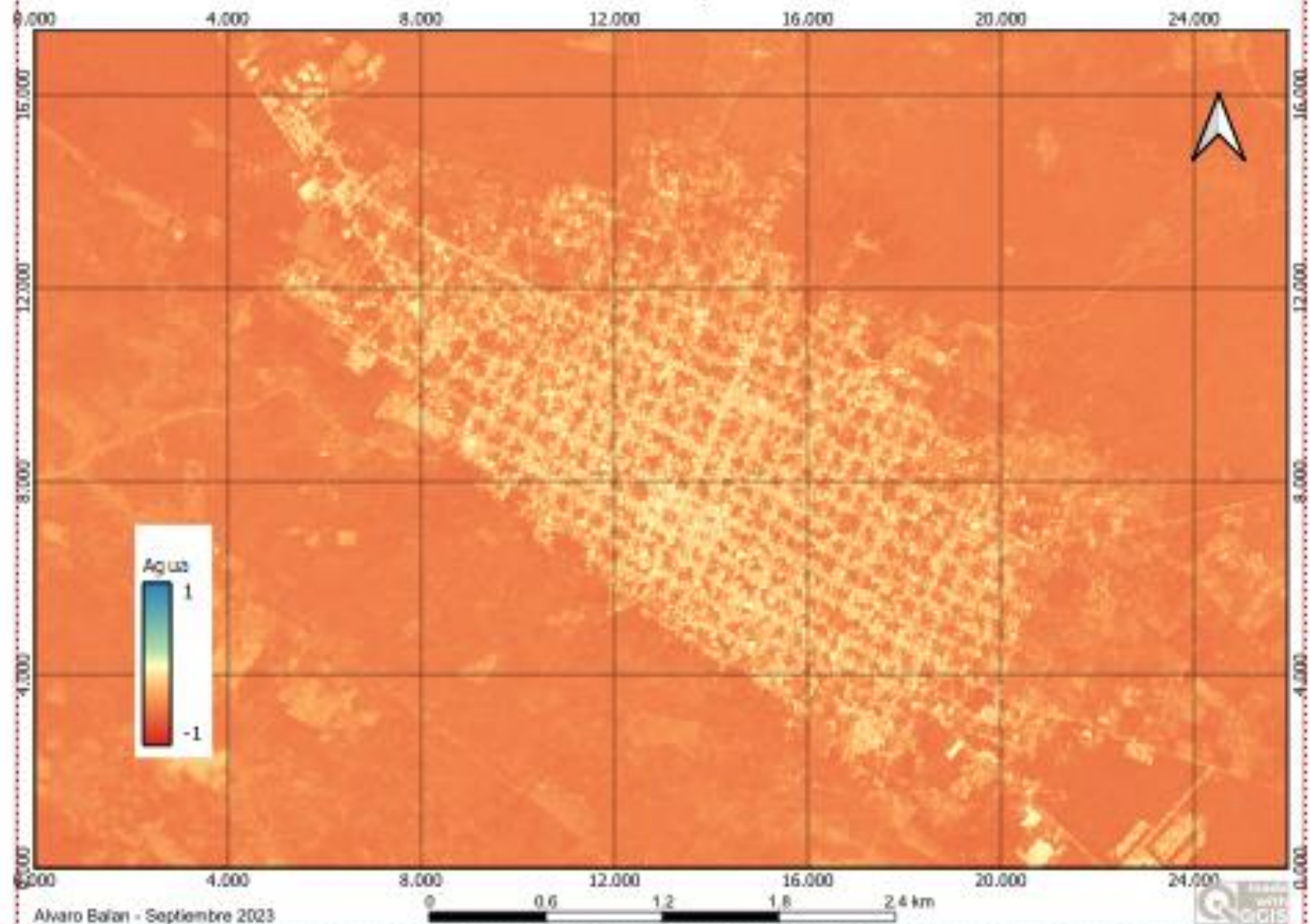
NDWI de Tekax, 28-07-2022



NDWI de Tekax, 17-08-2022



NDWI de Tekax, 01-10-2022



Fuentes

- *NDWI: Fórmula del índice e interpretación de valores. (2023, 1 febrero). EOS Data Analytics. <https://eos.com/es/make-an-analysis/ndwi/>*
- *(2019). Indicadores ambientales: ¿Qué es el NDWI? Green Urban Data. <https://www.greenurbandata.com/2019/04/30/ndwi/>*