



SIGNIFICATIVA DISMINUCIÓN DE LA SUPERFICIE OCUPADA POR LOS CUERPOS DE AGUA EN LOS PARTIDOS DE ADOLFO ALSINA Y PUAN

Dr. Fabián Marini. Laboratorio de Teledetección y SIG - INTA Bordenave

DICIEMBRE DE 2023

COMPARACIÓN ENTRE NOVIEMBRE DE 2018 Y NOVIEMBRE DE 2013

El sudoeste bonaerense está experimentando una severa sequía durante el presente 2023. De hecho, las precipitaciones mensuales arrojan valores inferiores al promedio histórico desde el mes de abril de dicho año. Una de las consecuencias de este fenómeno lo constituye la constante y considerable disminución de su superficie de los cuerpos bajo agua. En este informe se presentan los resultados correspondientes a la evolución del área ocupada por el agua en dos partidos de dicha área: Adolfo Alsina y Puan.

Para determinar la superficie ocupada por las diversas lagunas en ambos partidos se utilizaron imágenes satelitales Landsat 8 OLI seccionándose dos fechas: noviembre de 2018 y noviembre de 2023 (escenas 227/ 86 y 227/ 87). La finalidad de escoger el año 2018 obedece a que la comparación sea realizada tomando un año y momento óptimo en lo que a presencia de cuerpos de agua se refiere. Para detectar los cuerpos lagunares se realizó una Clasificación No Supervisada utilizando el método Isodata - datos auto asociados iterativamente. La misma fue realizada con tres iteraciones y posterior agrupamiento de clases utilizando las bandas 4, 5 y 6 del satélite Landsat 8.

RESULTADOS

La figura 1 presenta la evolución de la superficie del agua durante noviembre de 2018 y de 2023 en el partido de Puan. En azul se aprecia la presencia actual de lagunas, mientras que el color rojo exhibe cuál era la situación de las mismas durante 2018. En tal sentido, se ha constatado que la superficie de las lagunas ha disminuido de 13.685 has en 2018 a 5.665 has en 2023.

Del mismo modo, la figura 2 presenta la misma evolución para el partido de Adolfo Alsina. En este caso, se ha verificado que la superficie ocupada por lagunas ha disminuido de 33.460 has (año 2018) a 15.604 has en 2023.

CONSIDERACIONES FINALES

Del análisis comparativo de la situación de los cuerpos de agua en ambos partidos se desprende que en el partido de Puan la superficie de las lagunas ha disminuido un **58,6 %**, mientras que en el de Adolfo Alsina dicha superficie se redujo un **55,2 %**



Figura 1: Evolución de los cuerpos lagunares en el partido de Puan. Comparación entre noviembre de 2018 y noviembre de 2023.

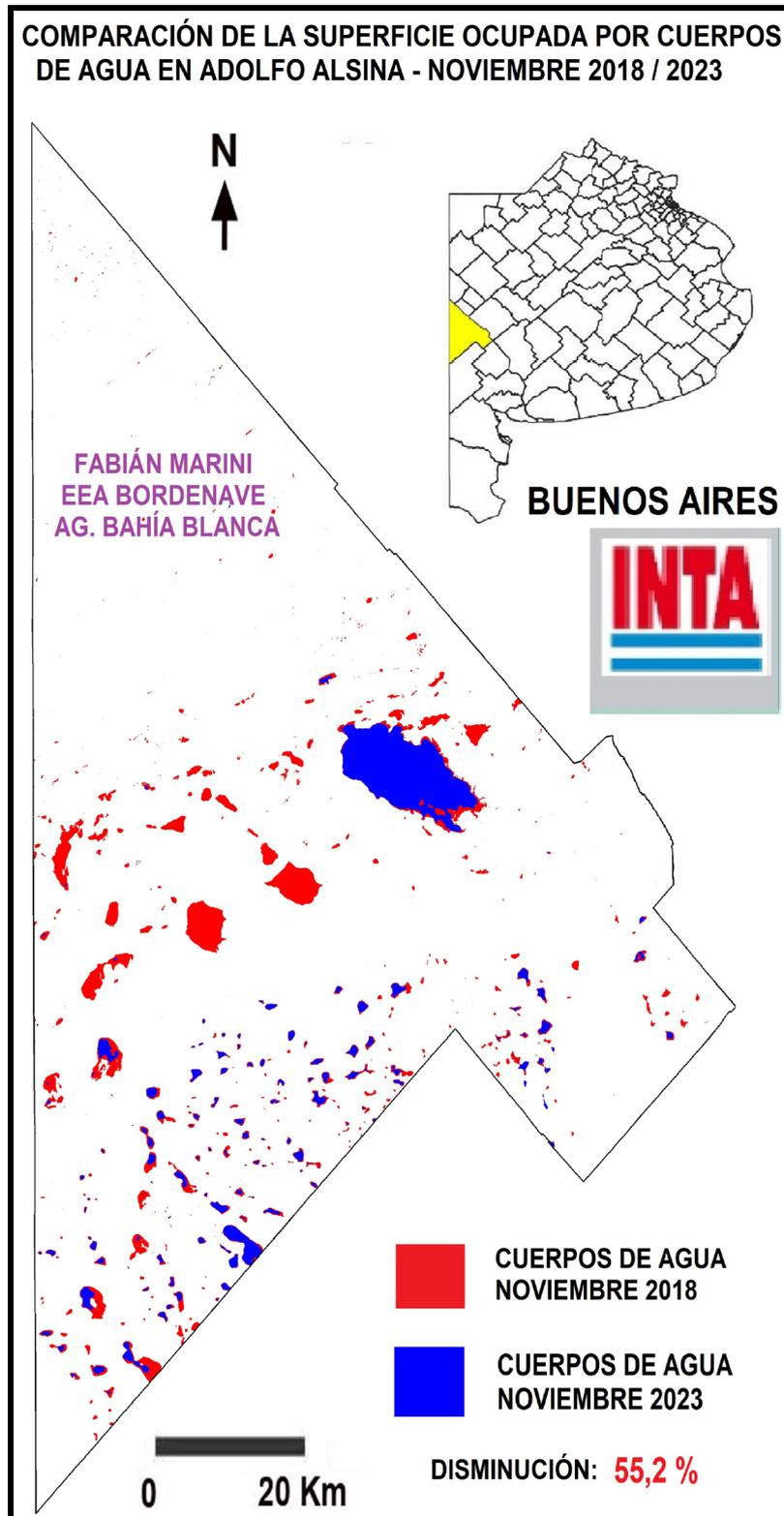


Figura 2: Evolución de los cuerpos lagunares en el partido de Adolfo Alsina. Comparación entre noviembre de 2018 y noviembre de 2023.