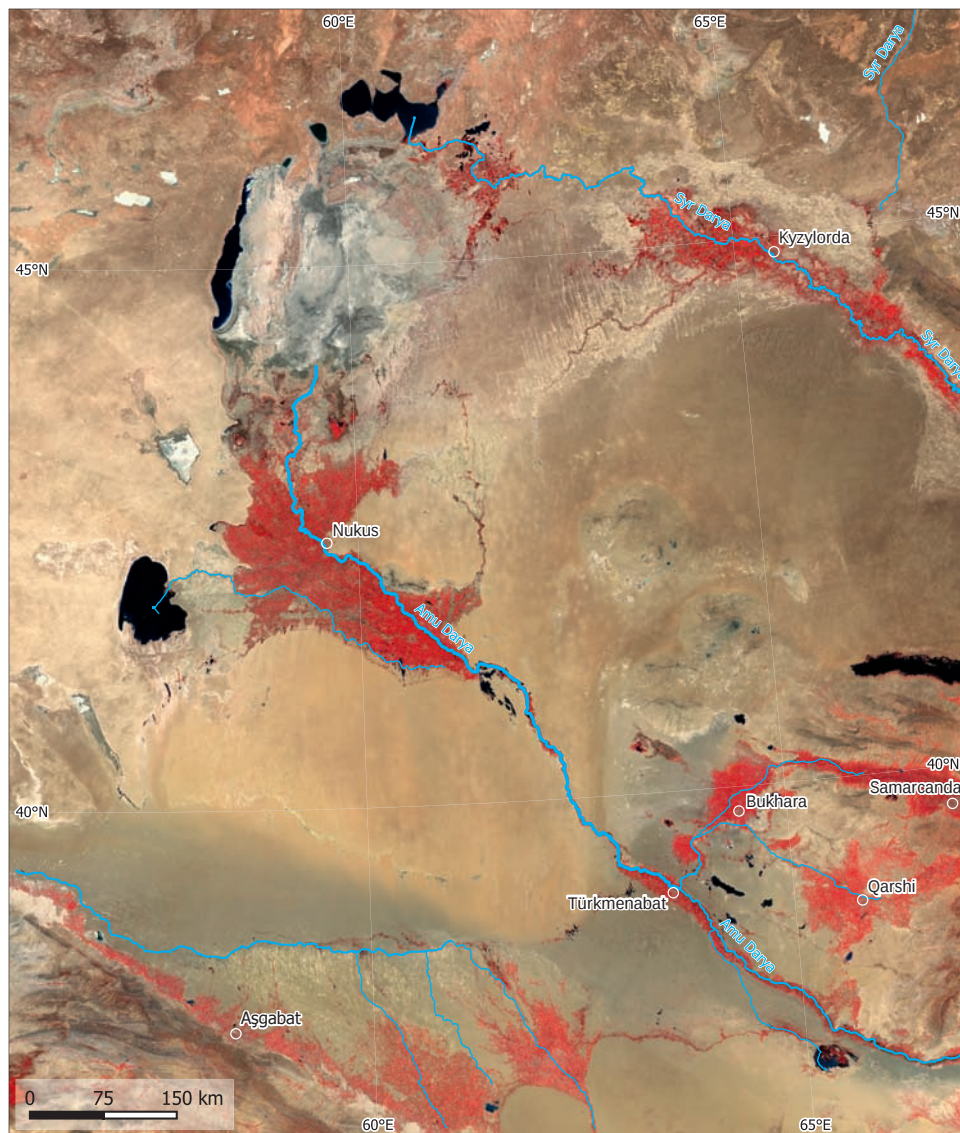
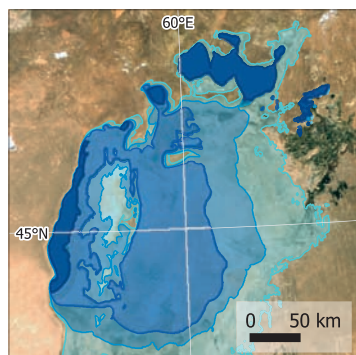
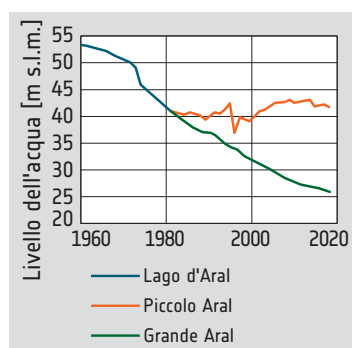




1. L'immagine all'infrarosso in falsi colori della regione intorno al Lago d'Aral mostra dove l'acqua dei suoi affluenti viene utilizzata per l'irrigazione (mosaico Sentinel-2, dati acquisiti nel primo trimestre del 2023).



2. Area del Lago d'Aral nel 1964, 1987, 2000 e 2023, ricavata da dati satellitari.



3. Il livello delle acque. La parte settentrionale è stata stabilizzata da una diga.

Lago d'Aral

Dagli anni '60, il Lago d'Aral si è ridotto drasticamente. Ciò è dovuto principalmente alla deviazione dell'acqua dai due fiumi principali che lo alimentano, l'Amu Darya e il Syr Darya, per scopi di irrigazione agricola. L'Unione Sovietica ha avviato progetti di irrigazione su larga scala per coltivare cotone e altre colture nella regione arida, deviando l'acqua dal Lago d'Aral.

Il restringimento del Lago d'Aral ha portato a conseguenze ambientali e sociali. Con l'abbassamento del livello dell'acqua, la salinità del lago è aumentata. Le popolazioni ittiche sono diminuite drasticamente, portando al collasso dell'industria della pesca nella regione.

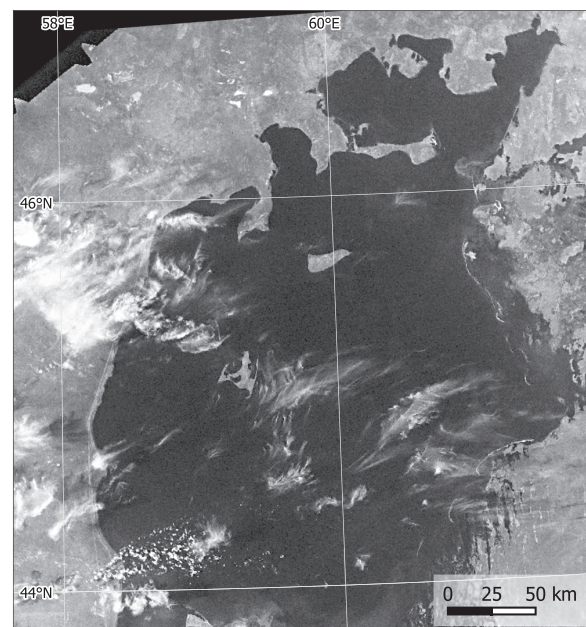
La polvere salata proveniente dal fondo asciutto del lago si è diffusa nell'aria, provocando un aumento dei problemi di salute respiratoria e dell'incidenza di altre malattie. Il collasso dell'industria della pesca e il degrado dei terreni agricoli hanno conseguenze economiche per le popolazioni che vivono intorno al Lago d'Aral. I villaggi di pescatori un tempo prosperi sono stati abbandonati, causando disoccupazione e povertà nella regione.



4. Lago d'Aral nel 2023. Rimangono solo la parte più profonda a ovest e il Mare d'Aral settentrionale. Dati: Sentinel-3.



5. Lago d'Aral nel 1987. Dati: Landsat 4.



6. Scattata nel 1964 dal satellite di ricognizione americano Argon, questa immagine è un'importante fonte che documenta il cambiamento del Lago d'Aral.