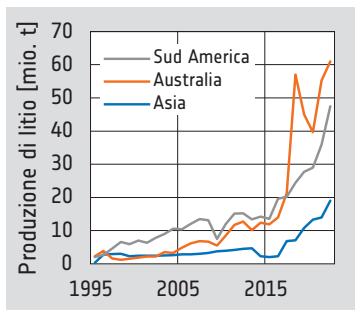
8. L'immagine del 1985 mostra le prime attività minerarie. Dati: Landsat 4, 25/01/1985.

9. Le aree delle vasche di evaporazione nel 2000. Dati: Landsat 5, 03/01/2000.

10. L'area delle vasche di evaporazione nel 2023. Dati: Sentinel-2, 18/01/2023.

11. Vista della crosta di sale che forma la superficie del Salar de Atacama.



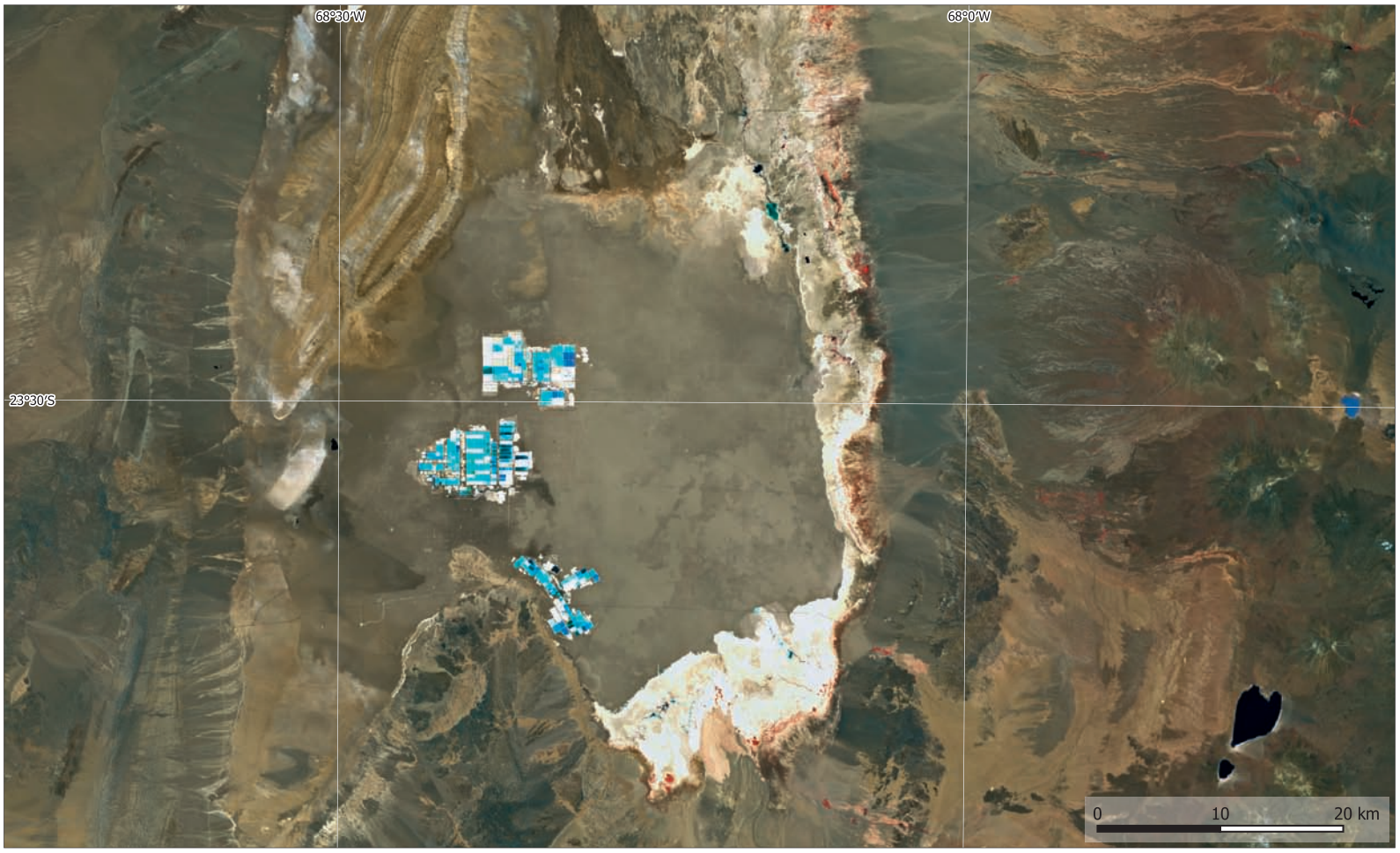
12. Nel corso di pochi anni, la crescente domanda di veicoli elettrici a batteria ha portato a un aumento significativo della produzione di litio.

Salar de Atacama, Cile

Con una superficie di circa 3050 km², il Salar de Atacama è la più grande pianura o salina del Cile. Situato sulle Ande a un'altitudine di 2300 m sul livello del mare, il salar è costituito da sali mescolati a sabbia.

La regione riceve quantità estremamente ridotte di precipitazioni. Con soli 2 mm di pioggia all'anno, è tra le regioni più aride del mondo. L'acqua delle montagne circostanti si arricchisce di minerali e sali e scorre fino al punto più basso, la salina, dove l'acqua evapora. Questo processo ha formato un corpo di salamoia che arriva fino a 1,7 km sotto la superficie. È composta principalmente da cloruro di sodio ed è ricca di litio, potassio, magnesio e boro. La salamoia viene pompata in superficie, dove l'acqua evapora e i sali si arricchiscono ulteriormente. L'estrazione del litio, necessario per i veicoli elettrici, è stata notevolmente ampliata negli ultimi anni.

Il Salar de Atacama è uno dei più importanti siti di produzione di litio, con circa il 36% della produzione mondiale di litio e circa il 27% delle riserve mondiali.



13. L'immagine satellitare a infrarossi in falsi colori mostra la vegetazione in rosso. In questo ambiente arido sono visibili solo piccole macchie di vegetazione lungo il bordo orientale della piana salata. Dati: Sentinel-2, 18/01/2023.