(...) Nell'Ottocento l'aumento della popolazione determinava anche un rincaro della richiesta di alimenti, ma le rese delle campagne restavano basse per il più intenso sfruttamento dei suoli e per le terre devastate dalle continue guerre. Proprio alla fine del Settecento Malthus aveva avvertito che la popolazione cresceva più rapidamente della disponibilità di alimenti e gli scienziati cominciarono a chiedersi come aumentare le rese agricole e reintegrare la continua sottrazione al terreno degli elementi essenziali per la nutrizione vegetale: azoto, fosforo, potassio. La nascente industria chimica cercò dei sali che potessero "fertilizzare" i terreni e fu ben presto riconosciuta l'utilità della concimazione con nitrati inorganici. Il nitrato di potassio era usato da tempo come ingrediente della polvere da sparo, la merce prodotta e "consumata" in grande quantità nelle continue guerre del Settecento e dei primi decenni dell'Ottocento, ma era difficile da ottenere e costoso.

Le uniche sostanze azotate utilizzabili praticamente come fertilizzanti, a parte il concime di stalla, erano il guano e il nitrato di sodio. Il guano, costituito da escrementi di uccelli, solidificati e mineralizzati, si trovava in abbondanza soltanto in alcune lontane isole dell'Atlantico o del Pacifico. Giacimenti di nitrato di sodio si trovavano sull'arido altopiano desertico che si estende fra la Cordigliera e il Pacifico, fra il 18° e il 26° grado di latitudine Sud, per una lunghezza di circa 600 chilometri, diviso fra Bolivia, Perù e Cile. (...)

L'articolo:

<http://ilblogdellasci.wordpress.com/2014/10/12/crescita-e-declino-del-nitro/>

Informazione di base:

http://it.wikipedia.org/wiki/Nitrato_di_sodio

http://en.wikipedia.org/wiki/Sodium_nitrate

http://es.wikipedia.org/wiki/Nitrato_de_sodio

<http://it.wikipedia.org/wiki/Sodanitro>

* * *

Sulla Guerra del Pacifico:

http://it.wikipedia.org/wiki/Guerra_del_Pacifico_%281879-1884%29

http://es.wikipedia.org/wiki/Guerra_del_Pac%C3%ADfico

http://en.wikipedia.org/wiki/War_of_the_Pacific