

FERTILIZANTES ARTIFICIALES



- Durante el siglo XIX el superfosfato fue el fertilizante agrícola más importante. El primero en descubrirlo fue James Murray en Dublín el año 1817, el superfosfato era fabricado principalmente huesos o fosfato mineral con ácido sulfúrico.
- En el año 1834 John Bennet Lowes en 1843 estableció una fábrica de superfosfato en Depford Creek, Londres tras varios experimentos agrícolas descubrió que el superfosfato era un buen medio por el cual se podía suministrar fósforo a las plantas, elemento importante para su crecimiento.
- Importantes fertilizantes son también el nitrógeno y el potasio, un componente importante del nitrógeno es el nitrato sódico mineral. A fines del siglo XIX el único yacimiento que poseía este mineral en cantidades industriales era Chile donde se le conoce como “caliche”. Gran importancia cobra este mineral pues se encontraba en ese entonces en territorio boliviano, fue esta la causa de la guerra entre Chile con Perú y Bolivia en el año 1881.
- La preparación del caliche consistía en triturarlo, luego se trataba con agua caliente hasta obtener una solución saturada, cuando se deja enfriar se obtiene el nitrato sódico cristalizado casi puro.

El caliche

