

## PRINCIPALES PRODUCTOS AGRESIVOS QUÍMICOS

	Agentes	Características	Diseminación	Primer uso	
Asfixiantes	Cloro	Daña el sistema traqueobronquial y los tejidos pulmonares.	Dispersión por el viento. Proyectiles de artillería.	1915 - Primera Guerra Mundial - Alemania	
	Fosgeno	Produce un encharcamiento de sangre en los alvéolos pulmonares, altera la difusión de oxígeno del pulmón a la sangre y, como consecuencia, la asfixia mortal.		1915 - Primera Guerra Mundial - Francia	
	Difosgeno	Asfixia por una alteración del transporte o de la entrega de oxígeno a los tejidos por parte de la hemoglobina.		1916 - Primera Guerra Mundial - Alemania	
	Trifosgeno			1916 - Primera Guerra Mundial - Alemania	
Vesicantes	Yperita o gas mostaza	La inhalación produce efectos asfixiantes y el contacto con la piel, ampollas.	Dispersión por el viento. Proyectiles de artillería Bombardeos aéreos.	1917 - Primera Guerra Mundial - Alemania	
	Lewisita *Líquido que solía combinarse con iverita	Efectos similares a la Yperita. Puede penetrar fácilmente en la ropa. Al contacto con la piel causa dolor inmediato y sarpullido ecematoso.	Proyectiles químicos Bombarderos aéreos.	1918 - Primera Guerra Mundial - EE.UU.	
Neurotóxicos	Tabun (GA)	Afectan al sistema nervioso. Inhiben las enzimas orgánicas que regulan los impulsos nerviosos. Se absorben a través de la piel.	Proyectiles químicos Bombarderos aéreos.	1936 - Desarrollado originalmente como pesticida en Alemania.	Utilizados en combate por Iraq contra Irán en la guerra entre ambos países (1980-1989).
	Sarin (GB)			1938 - Desarrollado originalmente como pesticida en Alemania.	
	Soman (GD)			1944 - Desarrollado originalmente como pesticida en Alemania.	
	VX	El agente nervioso más tóxico jamás sintetizado.	Proyectiles químicos Bombarderos aéreos Dispersión aérea.	1952 - Desarrollado originalmente por Gran Bretaña.	1988 - Utilizado por Iraq en la guerra contra Irán.
Sanguíneos	Cianuro de Hidrógeno	Impide el uso normal del oxígeno por los tejidos.	Dispersión por el viento. Proyectiles de artillería.	Primera Guerra Mundial - Francia	

cuas cuando estaban separadas, pero que se convertían en neurotóxicos extremadamente letales una vez que se mezclaban tras su lanzamiento dentro de cohetes o proyectiles de artillería. En cualquier caso, desde la década de los setenta, la naturaleza de la amenaza química cambió a medida que un cierto número de países de Oriente Medio y Asia adquirieron estos sistemas como una forma barata y sencilla de dotarse de armas de destrucción masiva. El resultado fue un incremento en el número de casos

**El compuesto realmente imprescindible para utilizar armas químicas y biológicas es la falta de escrúpulos. Un ingrediente que no parece escasear en el actual escenario internacional.**

en que se denunció el empleo de agresivos químicos: Egipto, durante la guerra civil de Yemen (entre 1962 y 1967); Vietnam, contra la guerrilla camboyana (entre 1984 y 1985); Libia, durante su invasión de Chad (1987); y, finalmente, en la guerra de Irán e Iraq (entre 1980 y 1988) donde el uso de gases por parte Bagdad le costó la vida a unos 100.000 soldados iraníes.

Entre tanto, el uso de armas biológicas fue mucho más raro. De hecho, el único empleo generalizado de microorganismos con fines bélicos fue

protagonizado por la tristemente célebre Unidad 731 del ejército japonés durante la invasión de China. En ese periodo, científicos nipones diseminaron peste bubónica, ántrax y otras enfermedades, provocando miles de muertos entre la población china. Con el comienzo de la Guerra Fría, el gobierno estadounidense mantuvo un esfuerzo de investigación en el ámbito de los agresivos biológicos, pero fue ampliamente superado por los desarrollos de la Unión Soviética. A partir de la década de los setenta, Moscú