



USO PUBLICO

ESCUELA MILITAR DE DEFENSA NBQ



AMENAZA QUÍMICA EN LA DEFENSA NBQ: retos actuales

JORNADAS DE PRIMAVERA DEL SEMES – Asturias



20 de marzo de 2025

Cte. Pérez Azuara

fperazu@et.mde.es



USO PUBLICO



USO PUBLICO



USO PUBLICO



Dispersión

CWA / TIC,s

Chemical Warfare Agents / Toxic Industrial Material

USO PUBLICO



USO PUBLICO



USO PUBLICO



USO PUBLICO



<https://www.opcw.org/calendar>

07.07.2023

USO PUBLICO



USO PUBLICO



<https://www.opcw.org/calendar>

07.07.2023

USO PUBLICO



USO PUBLICO



1914 – 1918

1918 – 1939
2000

1939 – 1945

50 – 90

20.03.2025

USO PUBLICO



USO PUBLICO



1914 – 1918

1918 – 1939
2000

1939 – 1945

50 – 90



20.03.2025

USO PUBLICO



USO PUBLICO



1914 – 1918

1918 – 1939

1939 – 1945

50 – 90

2000



20.03.2025

USO PUBLICO



USO PUBLICO



1914 – 1918

1918 – 1939

1939 – 1945

50 – 90

2000

NEUMOTÓXICOS

HEMOTÓXICOS



20.03.2025

USO PUBLICO



USO PUBLICO



1914 – 1918

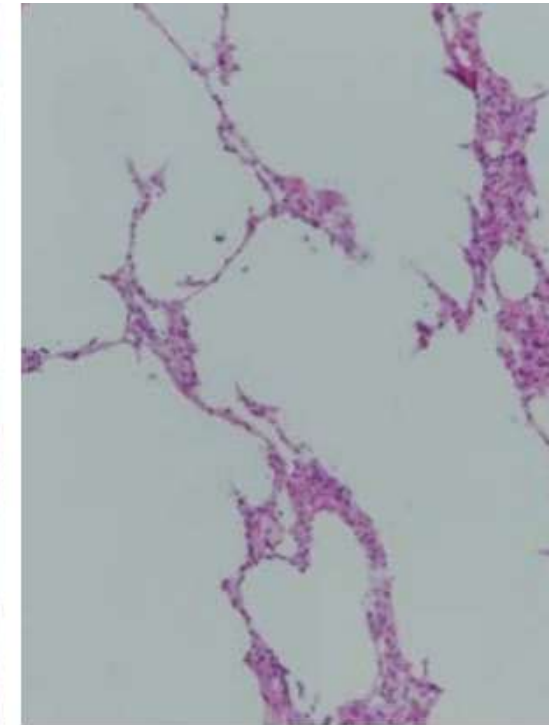
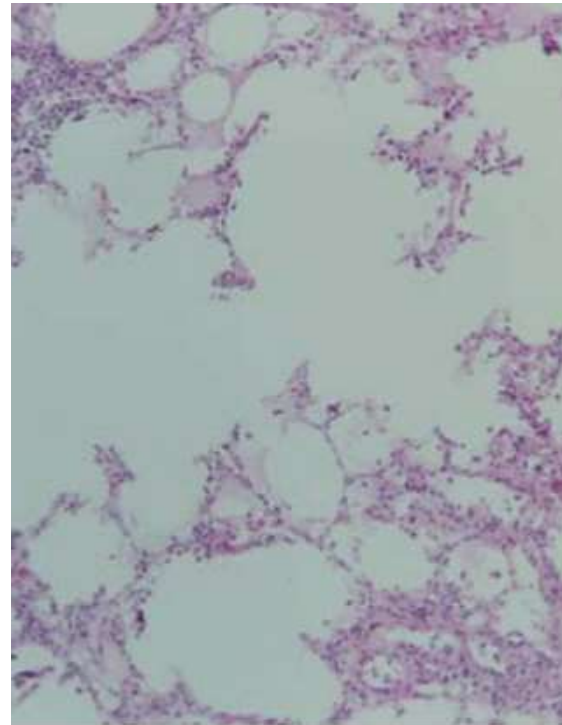
1918 – 1939
2000

1939 – 1945

50 – 90

NEUMOTÓXICOS

HEMOTÓXICOS



20.03.2025

USO PUBLICO



USO PUBLICO



1914 – 1918

1918 – 1939

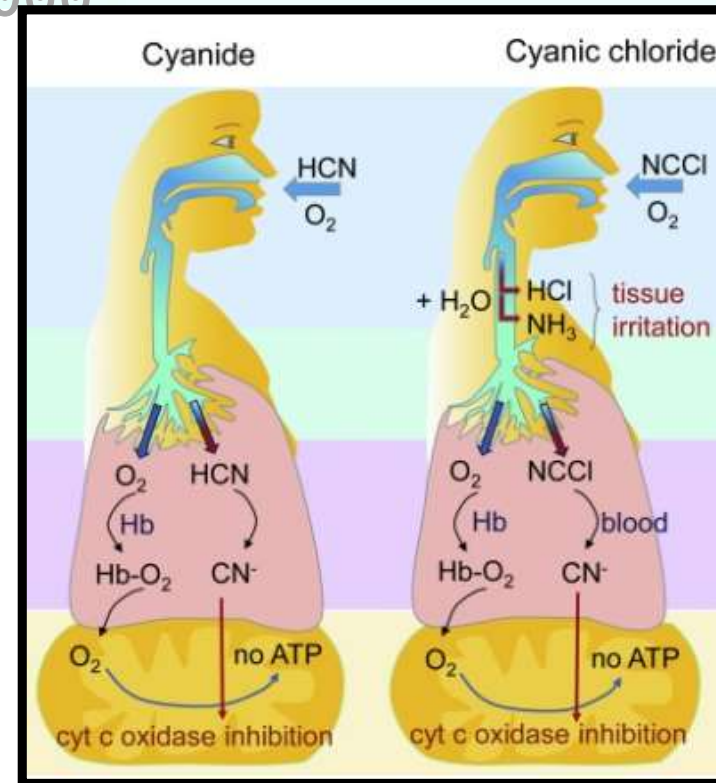
1939 – 1945

50 – 90

2000

NEUMOTÓXICOS

HEMOTÓXICOS



20.03.2025

USO PUBLICO



USO PUBLICO



1914 – 1918

1918 – 1939
2000

1939 – 1945

50 – 90

20.03.2025

USO PUBLICO



USO PUBLICO



1914 – 1918

1918 – 1939
2000

1939 – 1945

50 – 90

POLÍTICA

**OPAQ: Siria efectuó ataque con cloro en
Duma en 2018**

27/01/2023

27.01.2023

20.03.2025

USO PUBLICO



USO PUBLICO



1914 – 1918

1918 – 1939
2000

1939 – 1945

50 – 90

POLÍTICA

OPAQ: Siria efectuó ataque con cloro en Duma en 2018

27/01/2023

Tarragona

31.08.2020

Sucesos

Heridos dos trabajadores de Covestro por inhalación de gas fosgeno

20.03.2025

USO PUBLICO



USO PUBLICO



1914 – 1918

1918 – 1939
2000

1939 – 1945

50 – 90

DERMOTÓXICOS

“Riot Control
Agents”



20.03.2025

USO PUBLICO



USO PUBLICO



1914 – 1918

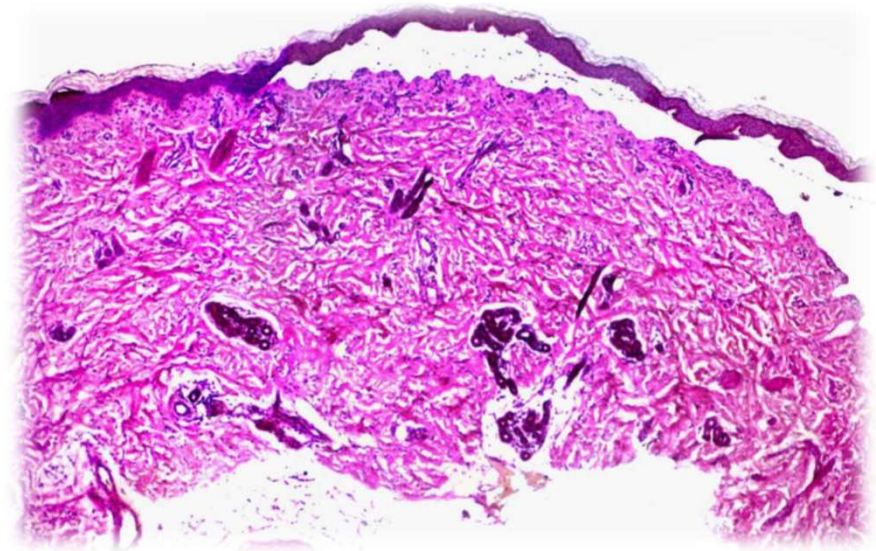
1918 – 1939
2000

1939 – 1945

50 – 90

DERMOTÓXICOS

“Riot Control
Agents”



20.03.2025

USO PUBLICO



USO PUBLICO



1914 – 1918

1918 – 1939
2000

1939 – 1945

50 – 90

DERMOTÓXICOS

“Riot Control
Agents”



20.03.2025

USO PUBLICO



USO PUBLICO



1914 – 1918

1918 – 1939
2000

1939 – 1945

50 – 90

20.03.2025

USO PUBLICO



USO PUBLICO



1914 – 1918

1918 – 1939
2000

1939 – 1945

50 – 90

December 9, 2024 | Flash Brief

**'Serious Concerns': Israel
Strikes Chemical Weapons
Sites in Syria After Fall of Assad
Regime**

09.12.2024

20.03.2025

USO PUBLICO



USO PUBLICO



1914 – 1918

1918 – 1939
2000

1939 – 1945

50 – 90

December 9, 2024 | Flash Brief

'Serious Concerns': Israel Strikes Chemical Weapons Sites in Syria After Fall of Assad Regime

03.05.2024

PORTADA > EUROPA

Cloropicrina: ¿ha liberado Rusia un arma química de la Gran Guerra en Ucrania?

GUERRA EN UCRANIA ■ EUROPA

20.03.2025

USO PUBLICO



USO PUBLICO



1914 – 1918

1918 – 1939
2000

1939 – 1945

50 – 90



20.03.2025

USO PUBLICO



USO PUBLICO



1914 – 1918

1918 – 1939

1939 – 1945

50 – 90

2000



20.03.2025

USO PUBLICO



USO PUBLICO



1914 – 1918

1918 – 1939
2000

1939 – 1945

50 – 90

NEUROTÓXICOS

2ndGA



20.03.2025

USO PUBLICO



2nd GA



20.03.2025



USO PUBLICO



1914 – 1918

1918 – 1939
2000

1939 – 1945

50 – 90

20.03.2025

USO PUBLICO



USO PUBLICO



1914 – 1918

1918 – 1939
2000

1939 – 1945

50 – 90



20.03.1995

20.03.2025

USO PUBLICO



USO PUBLICO



1914 – 1918

1918 – 1939

1939 – 1945

50 – 90

2000

 GOV.UK

Menu



[Home](#) > [International](#) > [Foreign affairs](#)

Press release

UK condemns confirmed Daesh use of chemical weapons in Syria

English | العربية

26.02.2024

20.03.2025

USO PUBLICO



USO PUBLICO



1914 – 1918

1918 – 1939
2000

1939 – 1945

50 – 90



INCAPACITANTES

BZ

20.03.2025

USO PUBLICO



USO PUBLICO



1914 – 1918

1918 – 1939
2000

1939 – 1945

50 – 90



20.03.2025

USO PUBLICO



USO PUBLICO



1914 – 1918

1918 – 1939
2000

1939 – 1945

50 – 90

NEUROTÓXICOS

3rdGA VX



20.03.2025

USO PUBLICO



USO PUBLICO



1914 – 1918

1918 – 1939

1939 – 1945

50 – 90

2000

20.03.2025

USO PUBLICO



USO PUBLICO



1914 – 1918

1918 – 1939

1939 – 1945

50 – 90

2000



20.03.2025

USO PUBLICO



USO PUBLICO



1914 – 1918

1918 – 1939

1939 – 1945

60 – 90

2000

NEUROTÓXICOS

4ndGA NOVICHOK

Analysis

'It's got me': the lonely death of the Soviet scientist poisoned by novichok

Andrew Roth and Tom McCarthy

Andrei Zheleznyakov was working on chemical weapons in the 1980s when a hood malfunction exposed him to the deadly nerve agent



Этот человек
заговорил
после пяти лет

Ученые, подтвердив существование суп
ной программы «
по созданию новс
нервно-паралитич
отравляющего
под кодовым и
«Новичок», знал
лишь понаслышке, а значит, не
жить надежным источником.
Проводя журналистское рассл
мы понимали: чтобы подтвр

20.03.2025

USO PUBLICO



USO PUBLICO



1914 – 1918

1918 – 1939

1939 – 1945

50 – 90

2000

20.03.2025

USO PUBLICO



USO PUBLICO



1914 – 1918

1918 – 1939

1939 – 1945

50 – 90

2000

Salisbury Novichok poisoning medics 'still traumatised'

28 February



Russian spy poisoning

04.03.2018



REUTERS/BBC



Sergei Skripal and his daughter Yulia survived the poisoning attempt

'Perfume' Box & Bottle



20.03.2025

USO PUBLICO



USO PUBLICO



1914 – 1918

1918 – 1939

1939 – 1945

50 – 90

2000



20.08.2020

20.03.2025

USO PUBLICO



USO PUBLICO



1914 – 1918

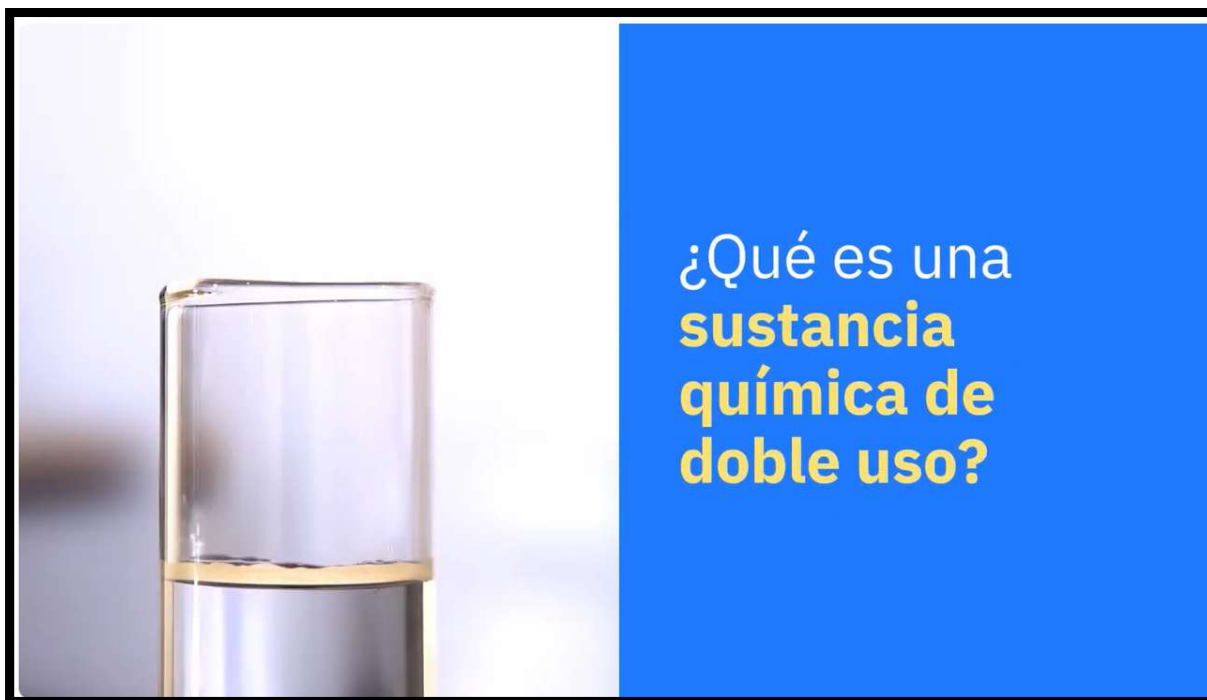
1918 – 1939

1939 – 1945

50 – 90

2000

TIC,s



20.03.2025

USO PUBLICO



USO PUBLICO



1914 – 1918

1918 – 1939

1939 – 1945

50 – 90

2000

Operación conjunta de la Policía Nacional y la Agencia Tributaria

Interceptado un envío de 13.000 kilos de productos químicos con destino a Rusia

📍 Sant Feliu de Guisols (Girona), Cerdanyola del Vallès y Santa Perpètua de Mogoda (Barcelona)

📅 15/10/24

15.10.2024

20.03.2025

USO PUBLICO



USO PUBLICO



1914 – 1918

1918 – 1939

1939 – 1945

50 – 90

2000

PBA, s



20.03.2025

USO PUBLICO



USO PUBLICO



1914 – 1918

1918 – 1939

1939 – 1945

50 – 90

2000

La crisis de fentanilo que
lleva a una ciudad de EE.UU.
a declarar el estado de
emergencia

31.01.2024

20.03.2025

USO PUBLICO



USO PUBLICO



1914 – 1918

1918 – 1939

1939 – 1945

50 – 90

2000

04.03.2025

**Detenida en Ciudadela por
vender fentanilo que causó la
muerte de tres jóvenes**

20.03.2025

USO PUBLICO



USO PUBLICO



1914 – 1918

1918 – 1939

1939 – 1945

50 – 90

2000

Con la colaboración de EUROPOL, la DEA y la Policía Nacional de Colombia

**Incautadas 250.000 pastillas de droga
sintética procedentes de Colombia con
destino a España**

08.10.2024

04.03.2025

**Detenida en Ciudadela por
vender fentanilo que causó la
muerte de tres jóvenes**

20.03.2025

USO PUBLICO



USO PUBLICO



1. CWA neumotóxicos, sofocantes o pulmonares.

Choking agents

CL CG DP

2. CWA hemotóxicos, cianurados o sanguíneos.

Blood agents

AC CK SA

3. CWA dermatotóxicos o vesicantes.

Blister agents

HS (HD) HN L HL CX

4. CWA neurotóxicos o nerviosos:

– Serie G

GA GB GD GF

– Serie V

VX

– Serie A (F^{4TH}GA – NOVICHOK)

A-230 A-232 A-234

Nerve Agents

5. Agentes químicos incapacitantes:

– CWA BZ

Psychotomimetic agents

– Agentes Antidisturbios

Riot control agents

PS

6. PBA,s:

– Fentanilo

Fentanyl (opioid)

7. TIC,s

USO PUBLICO



USO PUBLICO



USO PUBLICO