

Bioterrorismo



Ideas principales



Comparación con otras armas

Armas biológicas

- Armas invisibles.
- Potencial destructivo **bajo**.
- Potencial de debilitar con **poca sustancia**.
- Bajos costes.

-Convencionales 2000\$
-Nucleares 800\$
-Químicas 600\$
-**Biológicas 1\$**

Uso de **mantas con viruela** repartidas por los ingleses a los nativos americanos (1754-1767, general Jeffrey Amherst).

General Bouquet:
-Diseminó el **95%** de los indígenas de su zona.

Usos históricos

Etapa principal (hasta el s.XX)

-Métodos artesanales:

*Contaminación de agua y alimentos.

*Microorganismos y animales tóxicos.

*Tejidos contaminados.

*Modificación del entorno.

-Estiércol
-Cadáveres
-Peste/viruela

Lanzas, espadas y flechas con:
-Toxinas, estiércol,
trozos de cadáveres, peste y viruela.

Inundaciones-> mosquitos-> enfermedades

Ejemplos

Contaminación de agua y alimentos

-Sitio de Symra, 1325 a.C. Ovejas infectadas de tularemia y se las comían los habitantes.

-Sitio de Kaffa, 1346, por los mongoles. Catapultaron cadáveres con peste a la ciudad.

-Los asirios contaminan pozos de agua con ergotamia, S.VI a.C.

Microorganismos y animales tóxicos

-Batalla naval de Eurymedon, año 190 a.C. Aníbal catapultó recipientes llenos de serpientes venenosas.

-Cautilla, estratega de la época de Alejandro Magno , experto en insectos y animales como arma.

Tejidos contaminados

-Gran Bretaña y Francia contra tribus indias de Canadá, S.XVIII. Vestimentas infectadas de cólera y peste.

-Guerra de Secesión Americana. Oficial médico intentó repartir ropas con fiebre amarilla.

Modificación del entorno

-Ejército napoleónico en Mantua. Inundación produciendo enfermedades.

Siglo XX

-Desarrollo industrial:

*Alemania desarrollo Bacillus Anthracis, Yersinia Pestis y Vibrium Colerae. Cartas contaminadas con ántrax.

*Unidad 731 (1931) del ejército japonés. Investigación en secreto de peste bubónica, cólera y tuberculosis. 10 000-40 000 cobayas humanas muertas.

*Ataques de los ingleses con bombas con ántrax en Alemania y diseminación de ántrax en Gruinard (Escocia).

*Ataque de cultos religiosos:
-1984, Salmonella

typhimurium, Oregon.

-1995, gas sarín y ántrax

Protocolo de Ginebra (1925)

*Causas:

- Potencial devastador de armas biológicas y químicas.
- Miedo de las naciones.

*Contenido:

- Se prohíbe utilizar armas biológicas y químicas.
- No se prohíbe la investigación, almacenamiento y transporte.

*Ampliado en la Convención sobre Armas Biológicas y Toxicológicas (1972):

- Prohibida la producción.

Siglo XXI

1. Terror en la población:

- Agentes biológicos por grupos terroristas.
- Víctimas por cartas contaminadas con ántrax.
- Compra de mascarillas y sistemas de precintado.

2. Segunda guerra del Golfo:

- Debido a la supuesta posesión de Irak de armas biológicas y químicas.

3. ONU y convenciones reguladoras:

- Por la capacidad y facilidad de uso.
- Naciones avanzadas = blancos fáciles.
- Evitar su uso y proliferación.

Bioterrorismo en la Biblia

Las plagas de Egipto

1. Agua \longrightarrow Sangre
1. Ranas
1. Piojos
1. Moscas
1. Muerte del ganado
1. Úlceras
1. Granizo
8. Langostas
9. Muerte del primogénito



El agua se convierte en sangre
Éxodo 7:14-25



Amfibios (ranas)
Éxodo 7:26-8:11



Piojos
Éxodo 8:12-15



Moscas
Éxodo 8:16-28



Muerte del ganado
Éxodo 9:1-7



Úlceras incurables
Éxodo 9:8-12



Granizo
Éxodo 9:13-35



Langostas
Éxodo 10:1-20



Tinieblas
Éxodo 10:21-29



Muerte del primogénito
Éxodo 11:12-36

Bibliografía

<https://www.biblija.net/biblija.cgi?biblia=biblia&m=Ex+12&id22=1&pos=1&set=13&l=es>

<https://www.biblegateway.com/passage/?search=Juan%20%3A13-16&version=NBLA>

<https://www.biblija.net/biblija.cgi?biblia=biblia&m=jueces+13-16+vida+de+sanson+&id22=1&pos=0&set=13&l=es>

LOS AGENTES BIOLÓGICOS, LA AMENAZA BIOLÓGICA Y EL DERECHO INTERNACIONAL HUMANITARIO. Vicente OTERO SOLANA.

FUEGO GRIEGO, FLECHAS ENVENENADAS Y ESCORPIONES. Adrienne Mayor.

Historia de las armas biológicas y el bioterrorismo. Enrique A. Silveira Prado, Alfredo Pérez Amores.

¿Qué son las armas biológicas? Un recorrido por su utilización a lo largo de la historia bélica. Universidad Complutense de Madrid Vicerrectorado de Investigación y Transferencia Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación (OTRI)