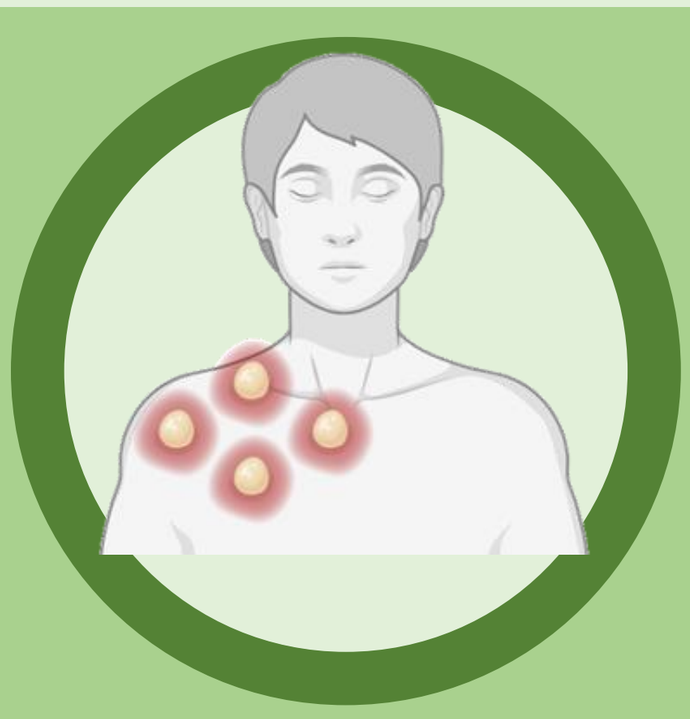
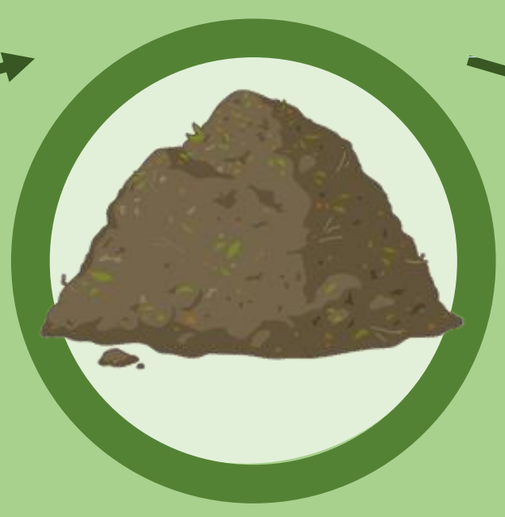
VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA DE MPXV EN AGUAS RESIDUALES

1. MPXV es la abreviatura científica del virus de la Viruela M (*mpox*)
2. Virus ADN bicateriano (ADNbc)
3. Familia *Poxviridae*
4. 2 grupos genéticos principales (clados) que se vigilan y diferencian por su virulencia, transmisión y gravedad: clado I (Ia, Ib) y clado II (IIa, IIb)
5. Contagio principalmente por **contacto estrecho** con pápulas (heridas en la piel) o contacto con fluidos corporales de personas infectadas
6. MPXV es detectable en aguas residuales (Wolfe, M.K. *et al.*, 2023)



Casos aislados de contagio o brotes en la población

Eliminación del virus por las heces



El material genético del virus llega a la Estación Depuradora de Aguas Residuales (EDAR)

Toma de muestra en la entrada de la EDAR

Análisis de muestras en el laboratorio para detectar el material genético del virus

Obtención de resultados e interpretación

VENTAJAS DE LA VIGILANCIA DE MPXV EN AGUAS RESIDUALES

Detección

Permite una detección temprana del virus y *localización de los focos de infección*

Vacunación

Ayuda a la detección de los clados circulantes, permitiendo *definir la estrategia de vacunación*

Contención

Permite una *rápida actuación* a nivel de Salud Pública para prevenir la propagación del virus

Estudio

Del comportamiento y *epidemiología del virus*

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE SANIDAD

HEBAR