

**La esterilización del instrumental exige realizar una serie de etapas sucesivas que tienen por finalidad asegurar la eficacia de todo el proceso.**

Etapas del ciclo de la esterilización y sus objetivos:

1. **Remojo-desinfección:** La inmersión inmediata del instrumental en una solución desinfectante (*propionato de amonio cuaternario, agente descalcificante calcáreo y tensoactivo no iónico*) tiene por finalidad ablandar los restos de materia orgánica e inorgánica, adherida al instrumental durante su uso. El desinfectante elimina una parte de los patógenos y disminuye el riesgo de infección en la manipulación posterior del instrumental.
2. **Limpieza:** Elimina la suciedad presente en el instrumental facilitando la llegada del agente esterilizante (vapor de agua o aire caliente) a toda la superficie. Se utilizará para ello un baño de ultrasonidos en vez de hacerlo manualmente. De este modo se evitan cortes o punciones durante la limpieza y manipulación del instrumental contaminado.
3. **Secado y lubricación:** Evita la corrosión del instrumental.
4. **Envasado:** Mantiene al instrumental en condiciones estériles durante períodos relativamente largos. El instrumental será embolsado.
5. **Esterilización:** Destrucción de los microorganismos contaminantes (patógenos y no patógenos). Se utilizará una autoclave de Clase B (*QUAZ*) con selección de 3 posibles ciclos dependiendo del instrumental que se esterilice.
6. **Control del proceso de esterilización:** La verificación periódica del proceso de esterilización es imprescindible para asegurar que el objetivo de eliminar a los microorganismos ha sido alcanzado. Los indicadores biológicos (esporas bacterianas) y químicos son el método de evaluación.
7. **Almacenamiento:** Los paquetes deben ser depositados en un lugar seco y mantener su integridad, sin roturas, hasta su uso para evitar la contaminación por bacterias ambientales.