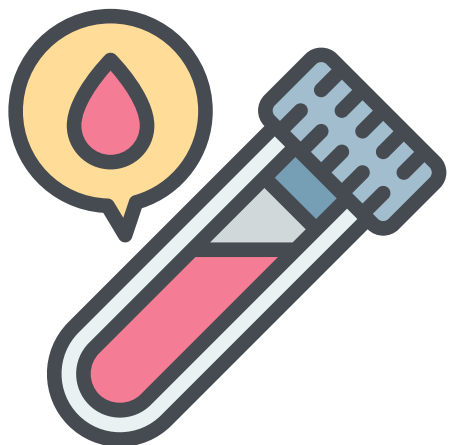


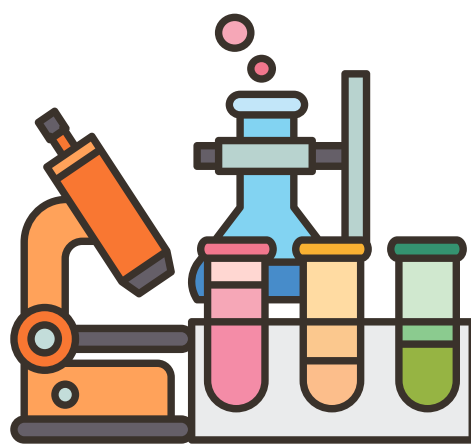
¿QUÉ ES UN BIOBANCO?

Es un establecimiento público o privado, sin fines de lucro, que acoge una **colección de muestras biológicas** concebida con fines **diagnósticos o de investigación** biomédica y organizada como una unidad técnica con criterios de calidad, orden y destino.



El **biobanco** más **antiguo** corresponde al **Estudio Framingham del Corazón** (FHS por sus siglas en inglés), financiado por el Instituto Nacional de Salud - Instituto Nacional del Corazón, los Pulmones y la Sangre (NIH-NHLBI) de **Estados Unidos**, el cual empezó a funcionar en **1948**.

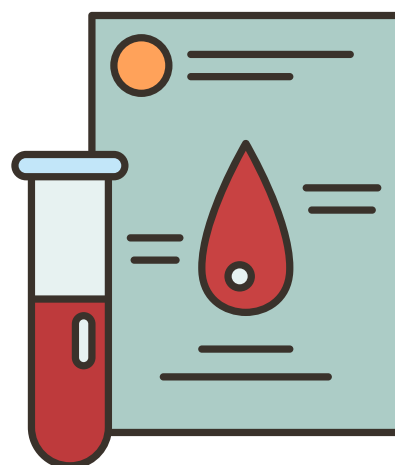
En el **2001**, la **OCDE** introdujo el concepto de **Centros de Recursos Biológicos**: Son **proveedores de servicios y repositorios de células vivas, genomas de organismos e información** relacionada con la herencia y funciones de los sistemas biológicos.



En **México**, se cuenta con **reservorios de muestras biológicas**, pero estas colecciones son reducidas en la mayoría de los casos, o **carecen de datos** médicos de los donadores, o no se tienen **procedimientos estandarizados** en cuanto a su recolección y administración posterior, y por tal motivo, no podrían denominarse como biobancos.

Un **biobanco** debe llevar a cabo **cuatro tareas** fundamentales:

- **Estandarización** de procesos
- Metodología que garantice la **rastreabilidad** de las muestras
- Procedimientos estrictos para el **consentimiento** bajo información
- **Personal** calificado y la **infraestructura** que garantice la **preservación** de las muestras a largo plazo



La **diferencia** entre los **biobancos**, respecto a las **colecciones** de muestras biológicas y/o **reservorio** de muestras:

- Es el **consentimiento informado** y la bioética y el compromiso de **ceder muestras e información** a grupos de investigación de una forma abierta, **transparente y reglamentada**.

Referencias:

- **Declaración Internacional sobre Datos Genéticos Humanos, 16 de octubre de 2003**
- **Organización Panamericana de la Salud y Consejo de Organizaciones Internacionales de las Ciencias Médicas. Pautas éticas internacionales para la investigación relacionada con la salud con seres humanos, Cuarta Edición. Ginebra: Consejo de Organizaciones Internacionales de las Ciencias Médicas (CIOMS); 2016.**
- **LEY 14/2007, de 3 de julio, de Investigación biomédica.**
- **Ruiz Godoy L. Biobancos como plataforma para investigación biomédica. 1ra ed. México, Corinter; 2018.**