



## GLOSARIO DE TÉRMINOS

**ESTÁNDAR DE COMPETENCIAS PROFESIONALES:**  
**Realizar ensayos y análisis biotecnológicos a nivel  
molecular en genómica, proteómica y metabolómica**

**Código: ECP1538\_3**

**NIVEL: 3**



**Actividad enzimática:** Medida de la cantidad de enzima activa presente y del nivel de actividad de la misma.

**Adaptador:** Cebador que se une a los extremos 5' y 3' de cada fragmento de ADN en una librería de secuenciación, actuando en la amplificación y secuenciación del ácido nucleico adyacente.

**Aminoácido C-terminal:** Región final de una proteína o de un polipéptido que finaliza con un aminoácido que posee un grupo carboxilo libre.

**Aminoácido N-terminal:** Extremo de una proteína o polipéptido que finaliza con un aminoácido que posee un grupo amino libre.

**Asepsia:** Ausencia de materia séptica, condición libre de microorganismos que producen enfermedades o infecciones. Conjunto de procedimientos destinados a evitar la contaminación con microorganismos.

**Cabina de flujo laminar:** También "cámara de flujo laminar", "campana de flujo laminar", o "cabina de seguridad biológica". Recinto que emplea un ventilador para forzar el paso de aire a través de un filtro HEPA (del inglés "High Efficiency Particle Arresting", en español "recogedor de partículas de alta eficiencia"), y proporcionar aire limpio a la zona de trabajo libre de partículas de hasta 0.1 micras.

**Calibración:** Conjunto de operaciones que determinan la relación entre el valor mostrado por el instrumento de medición y el valor verdadero; su objetivo es mantener y verificar el funcionamiento de los equipos, responder a los requisitos establecidos en las normas de calidad y garantizar la fiabilidad y trazabilidad de las medidas.

**Cebador:** "Primer" en inglés. En genómica, fragmento corto de ADN monocatenario utilizado para determinadas técnicas de laboratorio, como la reacción en cadena de la polimerasa (PCR, del inglés "polymerase chain reaction").

**Cromatografía:** Método físico de separación para la caracterización de mezclas complejas cuyo objetivo es separar los distintos componentes.

**Desinfección:** Proceso mediante el cual se eliminan los microorganismos patógenos (aunque no necesariamente todos, sí, al menos, la mayoría) presentes. Se aplica para evitar la transmisión de enfermedades contagiosas.

**Documentador de geles:** Aparato que permite visualizar las bandas de ácidos nucleicos después de la electroforesis y obtener una fotografía de él.

**Electroforesis:** Técnica de laboratorio que se usa para separar moléculas de ADN, ARN o proteínas en función de su tamaño y carga eléctrica.

**Espectrofotómetro:** Instrumento usado en la física óptica que sirve para medir, en función de la longitud de onda, la relación entre valores de una misma magnitud fotométrica relativos a dos haces de radiaciones. También es utilizado en los laboratorios de química para la cuantificación de sustancias y microorganismos.



**Espectroscopía:** Estudio de la interacción entre la radiación electromagnética y la materia, con absorción o emisión de energía radiante.

**Esterilizar:** Eliminar toda forma de vida, incluidas las formas de resistencia. Usualmente consiste en inactivar las esporas bacterianas resistentes al calor manejándose temperaturas de 120°C o inclusive a ultra altas temperaturas (UHT, por sus siglas en inglés) de 140°C, ocasionando la muerte de las bacterias y sus esporas.

**Método gravimétrico:** Método analítico cuantitativo, es decir, que determina la cantidad de sustancia, midiendo el peso de la misma con una balanza analítica y sin llevar a cabo el análisis por volatilización.

**Micropipeta:** Instrumento de laboratorio empleado para succionar y transferir pequeños volúmenes de líquidos y permitir su manejo en las distintas técnicas analíticas.

**Proteína recombinante:** También proteína quimérica o proteína heteróloga. Proteína que se obtiene al expresar un gen clonado en una especie o una línea celular distinta a la célula original.

**Termociclador:** Equipo usado en biología molecular que permite realizar ciclos de temperaturas para llevar a cabo una reacción en cadena de la polimerasa de amplificación de ADN.

**Transiluminador:** Dispositivo que produce luz blanca, azul o ultravioleta (UV) intensa para su uso en exámenes médicos, visualización de geles de electroforesis/película autorradiográfica y otros procedimientos clínicos y de laboratorio.

**Trazabilidad:** Conjunto de procedimientos que permiten seguir la evolución de los procesos o productos en cada una de sus etapas.