



## GLOSARIO DE TÉRMINOS

**ESTÁNDAR DE COMPETENCIAS PROFESIONALES:**  
**Desarrollar productos de base biotecnológica mediante  
el empleo de organismos transgénicos**

**Código: ECP1540\_3**

**NIVEL: 3**



**Anticuerpo monoclonal:** Anticuerpo producido por un solo clon de linfocitos B que reconoce un único epítipo de un antígeno específico.

**Anticuerpo policlonal:** Anticuerpos producidos por diferentes clones de células B, que pueden reconocer y unirse a epítopos diferentes de uno o varios antígenos.

**Antígeno:** Molécula o estructura molecular o cualquier materia particulada extraña que puede unirse a un anticuerpo específico o receptor de células T. La presencia de antígenos en el cuerpo puede desencadenar una respuesta inmunitaria.

**Antisuero:** También suero inmunológico. Suero sanguíneo que contiene anticuerpos monoclonales o policlonales y que se utiliza para expandir inmunidad pasiva a muchas enfermedades por medio de la donación de sangre (plasmaféresis).

**Contaminante abiótico:** Sustancias químicas que pueden incorporarse accidentalmente en los alimentos y provocar efectos no deseados, como son los metales pesados, las dioxinas o los hidrocarburos aromáticos policíclicos.

**Contaminante biótico:** Agente de origen biológico (generalmente hongos, virus, bacterias o parásitos) o sustancias procedentes de organismos vivos, como toxinas, que acceden a un producto alimentario primario como resultado de una manipulación inadecuada o un tratamiento higiénico deficiente.

**Distancia filogenética:** Medida del grado de divergencia entre dos secuencias génicas que permite establecer la relación de parentesco entre especies o taxones.

**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.

**Existencia:** Bien que una empresa tiene a su disposición para la incorporación de la misma al proceso productivo o al proceso de venta. Entendido también como el stock de un determinado producto de una empresa.

**Expresión heteróloga:** Expresión de un gen o parte de un gen en un organismo huésped que no tiene naturalmente este gen o fragmento de gen. La inserción del gen en el huésped heterólogo se realiza mediante la tecnología del ADN recombinante.

**Expresión homóloga:** Sobreexpresión de un gen en un sistema del que procede.

**Fenotipo:** Expresión del genotipo. Características físicas, bioquímicas y del comportamiento que se pueden observar.

**Fermentación en estado sólido:** Proceso que consiste en hacer crecer un microorganismo sobre un sustrato, empleando una fuente de nitrógeno y sales



mineralizadas (ricas en macro y micronutrientes), bajo ciertas condiciones de humedad, pH, aireación y temperatura.

**Fermentación líquida:** También fermentación sumergida. Proceso de fermentación controlado en el que se producen microorganismos en un medio de cultivo líquido.

**Genotipo:** Constitución genética completa de un individuo.

**Germinación:** Proceso mediante el cual una semilla se desarrolla hasta convertirse en una nueva planta.

**Híbridoma:** Híbrido entre células de mieloma de proliferación indefinida y células secretoras de anticuerpos, que permite obtener anticuerpos monoclonales frente a antígenos seleccionados.

**Materia prima:** Materiales o bienes de origen natural que se obtienen y procesan para su uso en actividades humanas.

**Organismo modificado genéticamente:** OMG o GMO, por sus siglas en inglés "genetically modified organism". Organismo cuyo material genético ha sido alterado usando técnicas de ingeniería genética.

**Protocolo:** Conjunto de normas y procedimientos establecidos para el desarrollo de una actuación.

**Ratón BALB/c:** Siglas procedentes de "Bagg" y "Albino". Cepa albina de laboratorio del ratón común, ampliamente utilizada en experimentación con animales, del cual se han derivado otras subcepas.

**Toxina:** Moléculas, péptidos, o proteínas capaces de causar enfermedad cuando entran en contacto con, o son absorbidos por, tejidos del cuerpo, interactuando con macromoléculas biológicas como enzimas o receptores celulares.

**Transgénesis:** Proceso que permite la construcción de nuevas combinaciones de material genético por medio de la inserción de un ADN (ácido desoxirribonucleico) de interés en un vector que le permita replicarse y mantenerse en las células del organismo receptor y eventualmente expresarse.

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