

## GLOSARIO DE TERMINOS Y CONCEPTOS MÁS IMPORTANTES DE BIOLOGÍA (PARTE 11)

**POLI-β-HIDROXIBUTIRATO (PHB)** (*poly-β-hydroxybutyrate*) Material común de reserva en células procariontas, consistente en un polímero de β-hidroxibutirato (PHB) u otros ácidos β-alcánoicos (PHA).

**POLÍMERO** (*polymer*) Molécula de gran tamaño formada por polimerización de unidades monoméricas.

**POLINUCLEÓTIDO** (*polynucleotide*) Polímero de nucleótidos unidos por enlace fosfodiéster.

**POLIPÉPTIDO** (*polypeptide*) Grupo de aminoácidos unidos por enlaces peptídicos.

**POLSACÁRIDO** (*polysacharide*) Cadena larga de monosacáridos (azúcares) unidos por enlaces glicosídicos.

**PORINAS** (*porins*) Canales de proteínas en la capa de lipopolisacárido de las bacterias Gram negativas, por donde pueden fluir moléculas pequeñas y de tamaño medio.

**PORTADOR** (*carrier*) Individuo que hospeda organismos infecciosos pero no muestra síntomas de la enfermedad.

**POSICIÓN CORRIENTE ABAJO** (*downstream position*) Se refiere a las secuencias de ácidos nucleicos en el lado 3' de una zona determinada en una molécula DNA o RNA . Compárese con *posición corriente arriba*.

**POSICIÓN CORRIENTE ARRIBA** (*upstream position*) Se refiere a las secuencias de ácidos nucleicos en el lado 5' de una zona determinada en una molécula DNA o RNA. Compárese con *posición corriente abajo*.

**POTENCIAL REDOX, O DE ÓXIDO-REDUCCIÓN (E<sub>0</sub>' )** (*reduction potential*) La tendencia inherente de un compuesto para actuar como donador o como aceptor de electrones.

**PRECIPITACIÓN** (*precipitation*) Reacción entre un anticuerpo y un antígeno soluble que da como resultado complejos anticuerpo-antígenos visibles.

**PREVALENCIA** (*prevalence*) Proporción de individuos en una población que tienen una enfermedad.

**PRIÓN** (*prion*) Agente infeccioso constituido por proteínas, cuya forma extracelular puede no contener ácido nucleico. Puede causar, entre otras, la encefalopatía espongiforme bovina y el "temblor" (*scrapie*) de las ovejas.

**PROCARIOTA** (*prokaryote o procaryote*) Célula u organismo que carece de núcleo y otros orgánulos rodeados por membranas, generalmente con su DNA en una única molécula circular.

**PROCESADO DEL RNA** (*RNA processing*) Conversión de un precursor de RNA en su forma madura.

**PROCLORÓFITO** (*prochlorophyte*) Fototrofo oxigénico procariota que contiene clorofilas *a* y *b* y carece de ficobilinas.

**PRODUCTOR PRIMARIO** (*primary producer*) Organismo que utiliza la luz para sintetizar materia orgánica nueva a partir de CO<sub>2</sub>.

**PRODUCTOS QUÍMICOS DE BASE** (*commodity chemicals*) Productos químicos, por ejemplo el etanol; que tiene un valor monetario bajo y se vende en grandes cantidades.

**PROFAGO** (*profhage*) Estado del genoma de un virus atemperado cuando se está replicando en sincronía con la célula hospedadora, en cuyo genoma suele integrarse.

**PROFILÁCTICO** (*prophylactic*) Tratamiento, generalmente inmunológico o quimioterapéutico, diseñado para proteger a un individuo del futuro ataque de un patógeno.

**PROMOTOR** (*prometer*) Región del DNA donde se une la RNA polimerasa y comienza la transcripción.

**PROSTECA** (*prostheca*) Extrusión citoplasmática de una célula bacteriana, como, por ejemplo, una yema, hifa o pedúnculo.

**PROTEÍNA ACTIVADORA** (*activator protein*) Proteína reguladora que se une a lugares específicos del DNA y estimula la transcripción; interviene en el control positivo.

**PROTEÍNA DE FUSIÓN** (*fusión protein*) Resultado de la traducción de dos o más genes unidos de tal forma que conservan sus marcos de lectura correctamente pero fabrican una sola proteína.

**PROTEÍNA REGULADORA DE RESPUESTA** (*response regulation protein*) Uno de los miembros de un sistema de dos componentes; proteína reguladora que es fosforilada por una proteína sensora (véase *proteína sensora*)

**PROTEÍNA REPRESORA** (*represor protein*) Proteína reguladora que se une a zonas específicas del DNA, bloqueando la transcripción; participa en el control negativo.

**PROTEÍNA SENSORA** (*sensor protein*) Uno de los miembros de un sistema de dos componentes; quinasa de la membrana celular que se autofosforila como respuesta a una señal externa y pasa el grupo fosforilo a una proteína reguladora de la respuesta (véase *proteína reguladora de la respuesta*)

**PROTEÍNA UNICELULAR** (*single-cell protein*) Proteína procedente de células microbianas enteras para su empleo como alimento o suplemento alimentario.

**PROTEINAS MHC DE CLASE I** (*class I MHC proteins*) Moléculas que presentan antígenos y que se encuentran en todas las células nucleadas de vertebrados.

**PROTEINAS MHC DE CLASE II** (*class II MHC proteins*) Moléculas que presentan antígenos y que se encuentran principalmente en macrófagos y linfocitos B de vertebrados.

**PROTOPLASMA** (*protoplasm*) Contenido celular total: membrana celular, citoplasma y núcleo/ nucleoide.

**PROTOPLASTO** (*protoplast*) Célula a la que se le ha eliminado totalmente la pared celular.

**PROTOTROFO** (*prototroph*) Antecesor del que derivado un mutante auxotrófico. Compárese con *auxótrofo*.

**PROTOZOOS** (*protozoa*) Microorganismos unicelulares que carecen de pared celular. Forman parte de los protistas.

**PROVIRUS** (*provirus*) Véase *profago*.

**PRUEBA DE TUBERCULINA** (*tuberculine test*) prueba para detectar una infección anterior por *Mycobacterium tuberculosis* y caracterizada por una reacción inmunitaria celular inflamatoria.

**PSCRÓFILO** (*psychrophile*) Organismo capaz de crecer a bajas temperaturas, con una temperatura óptima de crecimiento <15°C

**PSICROTOLERANTE** (*psychrotolerant*) Con capacidad de crecer a bajas temperaturas, pero con una temperatura óptima de crecimiento >15°C

**PUENTE DE HIDRÓGENO** (*hydrogen bond*) Enlace químico débil entre un átomo de hidrógeno y un segundo elemento más electronegativo, generalmente un átomo de oxígeno o de nitrógeno.

**QUIMIOLIOTROFO** (*chemolithotroph*) Organismo que obtiene su energía de la oxidación de compuestos inorgánicos.

**QUIMIOORGANOTROFO** (*chemoorganotroph*) Organismo que obtiene su energía de la oxidación de compuestos orgánicos.

**QUIMIOÓSMOSIS** (*chemiosmosis*) Empleo de gradientes iónicos, especialmente gradientes de protones a través de membranas, para generar ATP. Véase *fuerza motriz*.