

# Glosario

**Ácido nucleico** - moléculas orgánicas complejas, grandes, compuestas de átomos de carbono, oxígeno, hidrógeno, nitrógeno y fósforo. Una cadena de nucleótidos.

**ADN** - ácido desoxirribonucleico. Una cadena de moléculas de ácido nucleico que contiene su información genética.

**Alelo** - una de las diferentes formas del mismo gen para un rasgo específico.

**Amniocentesis** - técnica de diagnóstico prenatal que requiere la extracción de una pequeña cantidad de fluido del saco que rodea al embrión.

**Anticodón** - un grupo de tres nucleótidos de ARNt que se adhiere al codón.

**ARN** - ácido ribonucleico. Un ácido nucleico hecho de una sola cadena de nucleótidos que ayuda a transportar la síntesis proteínica.

**ARNm** - ácido ribonucleico mensajero o ARN mensajero. Transporta el código del ADN al ribosoma donde se decodifica la secuencia en una proteína.

**ARNt** - ARN de transferencia; molécula que se enlaza a un codón de ARNm y produce el aminoácido apropiado para ese codón.

**Asesor genético** - profesional de la salud académica y clínicamente preparado para brindar servicios genéticos a individuos y familias que buscan información sobre la ocurrencia, o el riesgo de ocurrencia, de una dolencia genética o defecto de nacimiento.

**Base nitrogenada** - componente de un nucleótido que puede enlazarse a las otras bases nitrogenadas a través de un enlace de hidrógeno.

**Codón** - un grupo de tres nucleótidos de ARNm que codifica un aminoácido o señala el fin de una secuencia de aminoácidos.

**Cromosoma** - la estructura de la célula que contiene la información genética que se traspa de una generación de células a la siguiente. Hecha de ADN y proteínas.

**Doble hélice** - término usado para describir la estructura del ADN; dos cadenas que están enrolladas.

**Enrollar la lengua** - un rasgo dominante en los humanos donde los individuos pueden enrollar sus lenguas en una forma de tubo.

**Fenotipo** - apariencia física de un organismo.

**Gameto** - célula reproductiva especializada que participa en la reproducción sexual. Contienen una mitad de la cantidad total de cromosomas que las células normales del cuerpo del organismo.

**Gen** - una sección del ADN que codifica un rasgo.

**Genoma** - todos los genes que un organismo posee.

**Genotipo** - conformación genética de un organismo.

**Gregorio Mendel** - monje austríaco que realizó los primeros experimentos sobre la herencia utilizando plantas de Arvejas, y descubrió que los padres transmiten rasgos específicos a los hijos por medio de "factores" como Mendel los llamó.

**Herencia** - el paso de rasgos de padres a hijos.

**Heterocigótico** - un individuo que tiene dos alelos para un rasgo que son diferentes.

**Meiosis** - el proceso que produce gametos; células con la mitad del número de cromosomas que las células

normales del cuerpo del organismo.

**Nucleótido** - componente de un ácido nucleico; compuesto de una base de azúcar, fosfato y nitrógeno.

**Obtención de huellas genéticas de ADN** - técnica para identificar individuos, generalmente usando secuencias repetidas en el genoma humano que producen un patrón de bandas que es único para cada individuo.

**Pico de viuda** - un rasgo dominante en los humanos que ocasiona el nacimiento del cabello en forma de punta.

**Pulgar del autoescapista** – un rasgo recesivo en los humanos donde la articulación final del pulgar puede doblarse en un ángulo de al menos 45 grados.

**Replicación** - el proceso mediante el cual se hace una segunda copia de ADN utilizando la primera como un molde.

**Sonda** - Una cadena radioactiva de ADN con frecuencia usada para encontrar secuencias específicas en un Southern Blot.

**Southern Blot** - una tecnología de ADN que utiliza una sonda radioactiva para comparar fragmentos específicos de ADN.

**Terapia genética** - un método para tratar, curar o eventualmente evitar enfermedades cambiando la conformación del ADN de una persona.

**Traducción** - el proceso mediante el cual el código del ARNm se convierte a una secuencia de aminoácidos (una proteína).

**Transcripción** - el proceso mediante el cual el código de ADN se copia en el ARNm.

**Transgénico** - un organismo que contiene genes externos.