



QUÈ CAL SABER?

LA TRANSFERÈNCIA EN BIOLOGIA MOLECULAR

El terme usat en **biologia molecular** que fa referència a tècniques de detecció d'àcids nucleics i proteïnes s'anomena *blot* (o també *blotting*) en anglès i **transferència** en català. Hi ha diverses classes de transferències, algunes de les quals tenen denominacions paral·leles que poden generar dubtes pel que fa a l'escriptura. Ens referim a la **transferència Southern**, la **transferència Western** i la **transferència Northern**. Aquests termes han estat validats pel Consell Supervisor del TERMCAT i recollits a la Neoloteca.¹ D'acord amb el criteri més estès, tot i que el segon formant dels termes és un adjectiu anglès, s'escriu en **lletra rodona** i amb la inicial en **majúscula** (pel motiu que expliquem tot seguit).

La **transferència Southern** (*Southern blot*) o **transferència de DNA** és la primera que es va crear. Es tracta d'una tècnica de transferència d'àcid nucleic que permet de detectar seqüències específiques de DNA en una població de molècules que s'han fragmentat per endonucleases de restricció i s'han separat per pes molecular mitjançant l'electroforesi en gel. S'anomena així en honor de l'investigador que va idear la tècnica, Edwin Southern. Com que és un nom propi, escrivim el mot *Southern* amb **majúscula** inicial i en **rodona**. Els noms de les altres dues **transferències** es van formar com un joc de paraules que feia referència als punts cardinals a partir del cognom de l'inventor de la primera tècnica (que coincideix amb el nom anglès d'un punt cardinal), ja que són tècniques amb protocols anàlegs. Tot i que els altres noms no es corresponen amb cap nom propi (són adjectius en aposició), s'escriuen en **rodona** i amb la inicial en **majúscula** per parallelisme amb la primera denominació i d'acord amb l'ús majoritari.

La **transferència Western** (*Western blot*) o **transferència de proteïnes** és una tècnica de **transferència** elèctrica de proteïnes que permet, generalment amb anticossos, de detectar una proteïna específica en una mescla proteica que s'ha separat per pes molecular mitjançant l'electroforesi en gel.

La **transferència Northern** (*Northern blot*) o **transferència d'RNA** és una tècnica de **transferència** d'àcid nucleic que permet, generalment mitjançant una reacció amb una sonda radioactiva, de detectar seqüències específiques d'RNA en una població de molècules que s'han separat per pes molecular mitjançant l'electroforesi en gel.

La **transferència Far-western** (*Far-western blot*) i la **transferència Southwestern** (*Southwestern blot*) són tècniques menys utilitzades derivades de la transferència Western.

1. TERMCAT. CENTRE DE TERMINOLOGIA, *Neoloteca* (en línia), Barcelona, TERMCAT, 1999 (actual. 3 desembre 2020).