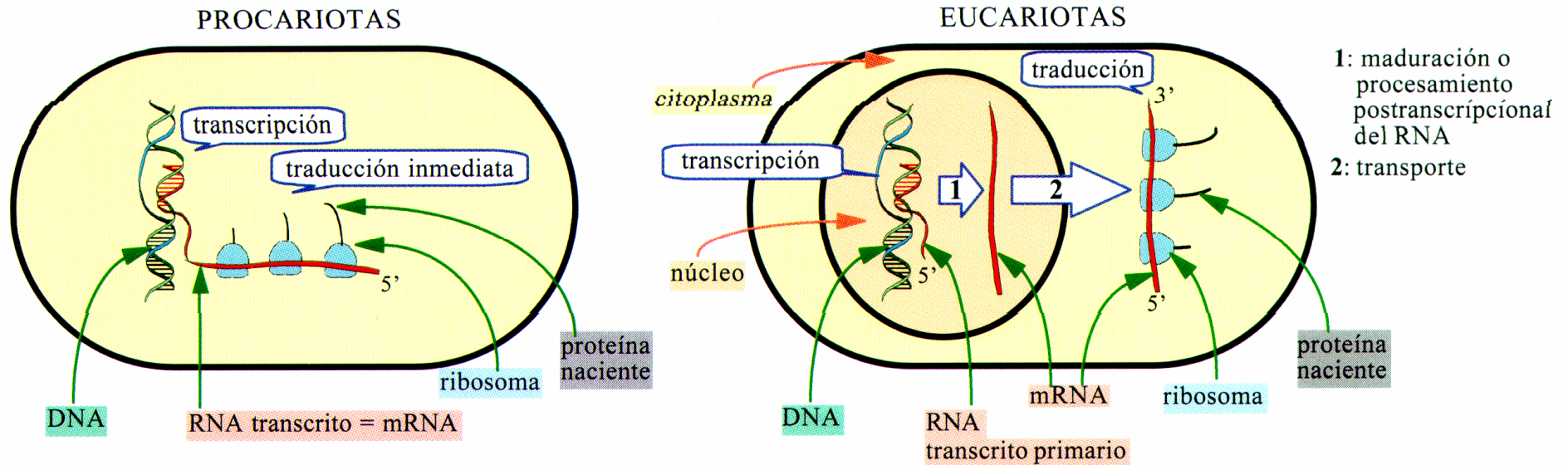


TRANSCRIPCIÓN EN PROCARIOTAS Y EN EUCARIOTAS



El proceso es más simple	El proceso es más complejo
Se puede transcribir todo el ADN en cualquier momento	Sólo se puede transcribir el ADN que constituye la eucromatina (cromatina descondensada)
Se transcribe la mayor parte del ADN genómico	La mayor parte de ADN genómico no se transcribe (sólo se transcribe el 35%)
El ARN transcrito primario es funcional (no precisa maduración postranscripcional)	El ARN transcrito primario sufre en el núcleo el proceso de maduración o procesamiento postranscripcional
Los ARNm se empiezan a traducir según van siendo sintetizados	Los ARNm deben ser transportados al citoplasma para participar en la traducción
Interviene un solo tipo de ARNpol	Intervienen tres ARNpol diferentes (I, II y III) que sintetizan los distintos tipos de RNA