

Terminación: maduración del ARNm.

- La ARN pol deja de transcribir al encontrar una secuencia específica de término: **ATT**, **ACT** o **ATT**.
- Luego, la enzima **poli-A polimerasa** añade en el extremo 3' cerca de 200 nucleótidos de adenina, formando la llamada cola de poli A, la que permite la exportación del ARNm al citoplasma y contribuye a su estabilidad.
- En eucariontes el ARNm transcrito es muy largo, tiene unos 8.000 nucleótidos (llegando hasta 20.000) y contiene segmentos llamados **exones**, los que se traducirán como aminoácidos, y segmentos no codificantes llamados **intrones**, los que son eliminados antes de salir del núcleo en un proceso conocido como **splicing** o **maduración del ARNm**, que es llevado a cabo por un conjunto enzimático denominado **spliceosoma**. De esta forma, el splicing se define como el corte de intrones y empalme de exones.

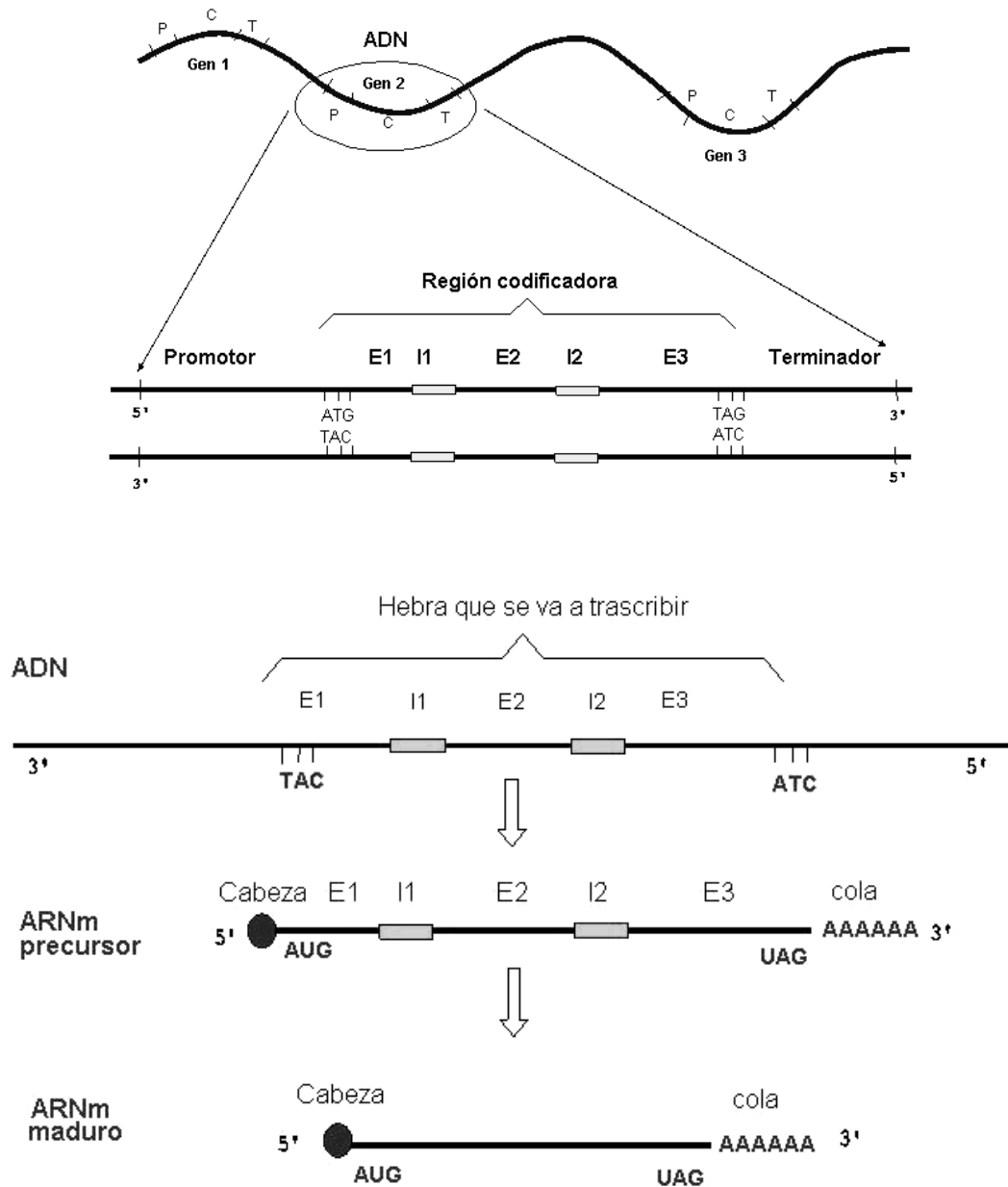


Fig. 12: Transcripción.