



Gráfica 1. Representación esquemática de la replicación del VIH-1. Una vez el virus penetra en el citoplasma, la transcriptasa reversa (RT) viral transcribe el material genético en una molécula de ADN, el cual es transportado al núcleo como un complejo de preintegración. En el núcleo, el ADN es integrado en el cromosoma celular y se conoce como provirus; utilizando el provirus como matriz, la ARN polimerasa Pol II celular transcribe tres tipos de mARN. El número 1 representa el mARN completamente procesado, que da origen a las proteínas Tat, Rev y Nef. Los números 2 y 3 representan el mARN semiprocésado y sin procesar, que son exportados hacia el citoplasma, por la proteína Rev, la cual interactúa con la estructura RRE presente en ese tipo de mRNAs. Una vez formado el complejo Rev-RRE, recluta algunas proteínas celulares (CRM1) implicadas en la importación y finalmente los mARN son exportados a través del complejo del poro nuclear. Una vez en el citoplasma, los transcritos son reconocidos por los ribosomas y se sintetizan las respectivas proteínas (ver texto).