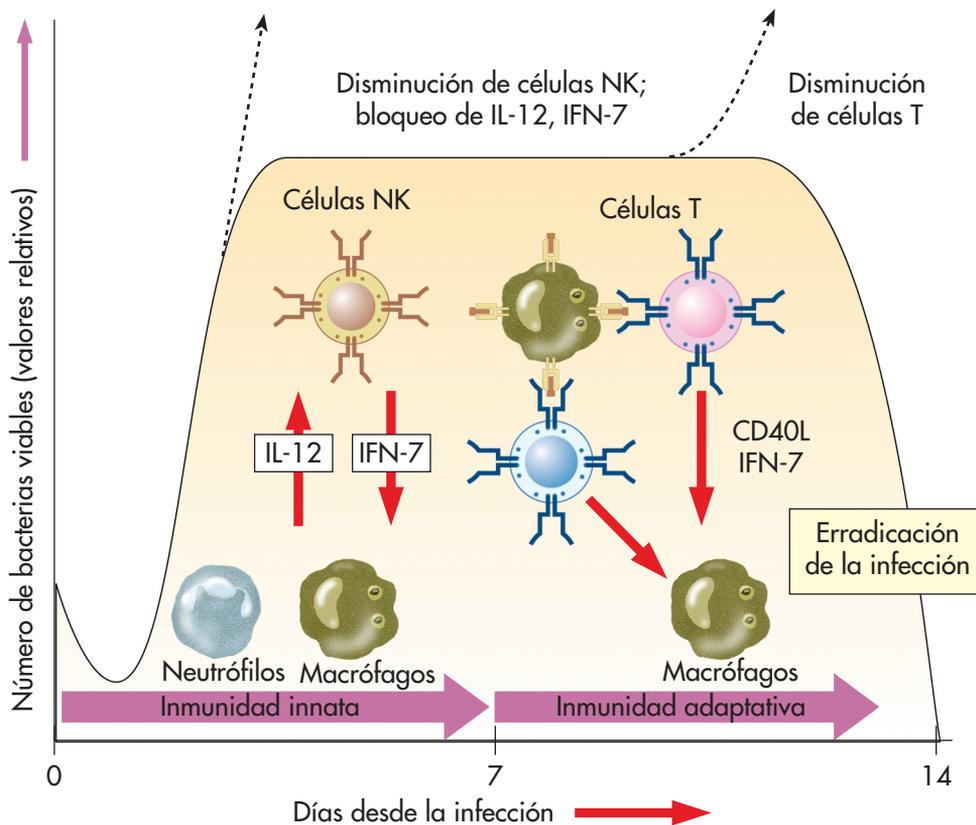


## 21.5. LA INMUNIDAD INNATA Y ADAPTATIVA

La respuesta inmunitaria innata frente a las bacterias intracelulares depende principalmente de los fagocitos y de las células NK. La respuesta inmunitaria adaptativa, frente a estos microorganismos, es la inmunidad celular. En el primer subepígrafe se representa este tipo de respuestas.

Los virus son microorganismos intracelulares obligados que se replican dentro de las células utilizando la maquinaria de síntesis de ácidos nucleicos y proteínas del huésped. Las respuestas inmunitarias innatas y adaptativas tienen por finalidad bloquear la infección y eliminar las células infectadas, como puedes ver en el último subepígrafe.



Frente a las bacterias intracelulares, como *M. Tuberculosis* y *Microbacterium Leprae*, la respuesta inmunitaria innata depende de los macrófagos y de las células NK. La respuesta inmunitaria es la inmunidad celular, en la que las células T activan los fagocitos para eliminar los microorganismos. La inmunidad innata controla el crecimiento bacteriano, pero la eliminación de las bacterias es a cargo de la inmunidad adaptativa.

## Reacción innata y adaptativa frente a los virus

Como ya hemos dicho, la inmunidad frente a los virus consiste en bloquear y erradicar la infección. Las respuestas que bloquean la infección se basan en interferones (IFN) y anticuerpos (lado izquierdo de la imagen). Las que la erradican se basan en células NK y en linfocitos T (lado derecho de la imagen).

