

x = Células sanas

y = Células infectadas

z = Virus libre

Celulas sanas x : $P_1 \cdot x \cdot y + P_2 \cdot x \cdot y \cdot z$

Interpretación:

- Se modela la dinámica de las células sanas.
- En el diagrama se muestra que pierden salud/inmunidad al entrar en contacto con células infectadas y y virus libre z .

Celulas infectas y : $P_3 \cdot y - P_4 \cdot x \cdot y$

Interpretación:

- $P_3 \cdot y$: Las células infectadas se reproducen o mantienen activamente.
- $-P_4 \cdot x \cdot y$: Las células sanas atacan o inhiben las células infectadas, disminuyendo su número.

Virus libre z : $P_5 \cdot z - P_6 \cdot y \cdot z$

Interpretación:

- $P_5 \cdot z$: Replicación viral directa.
- $P_5 \cdot z - P_6 \cdot y \cdot z$: Producción aumentada de virus debido a la presencia de células infectadas.
- Representado en el diagrama como un ciclo de retroalimentación: el virus se genera a partir de células infectadas y se mantiene o crece por sí mismo.