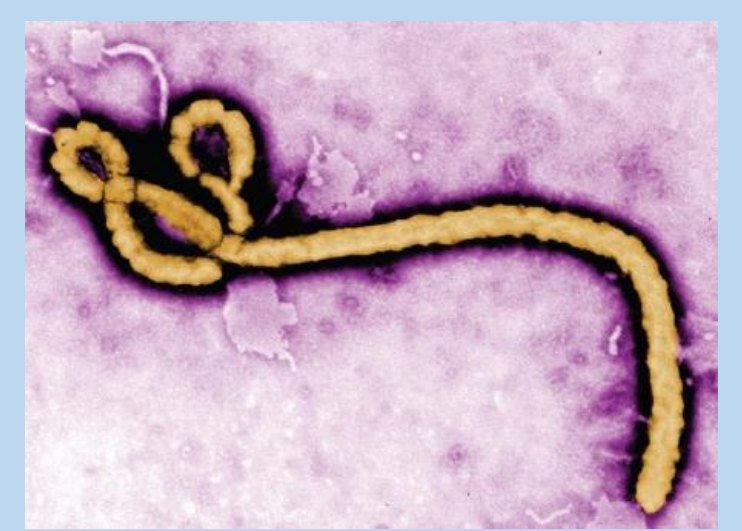




# Virus Ébola: patógeno emergente y futuro tratamiento de la enfermedad



María Moreno Rodríguez

Facultad de Farmacia. Universidad Complutense de Madrid

## Introducción

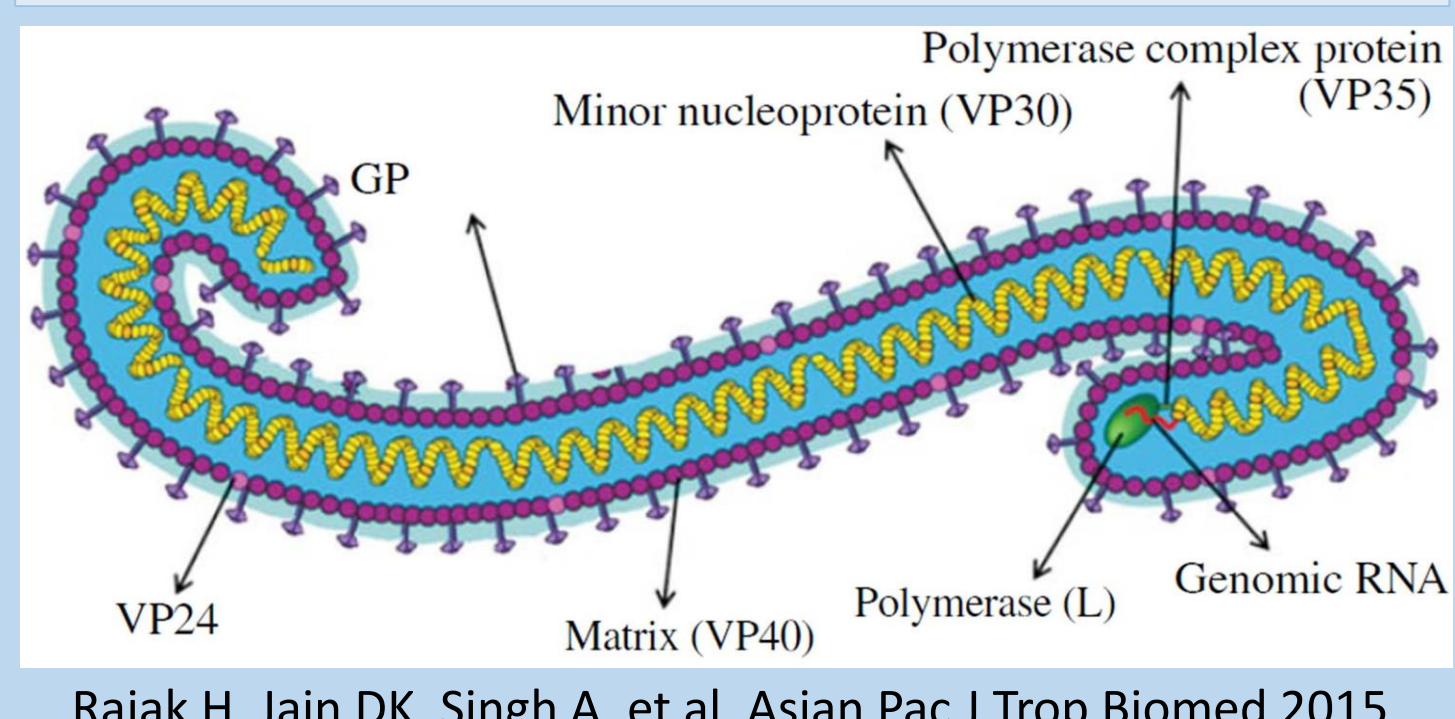
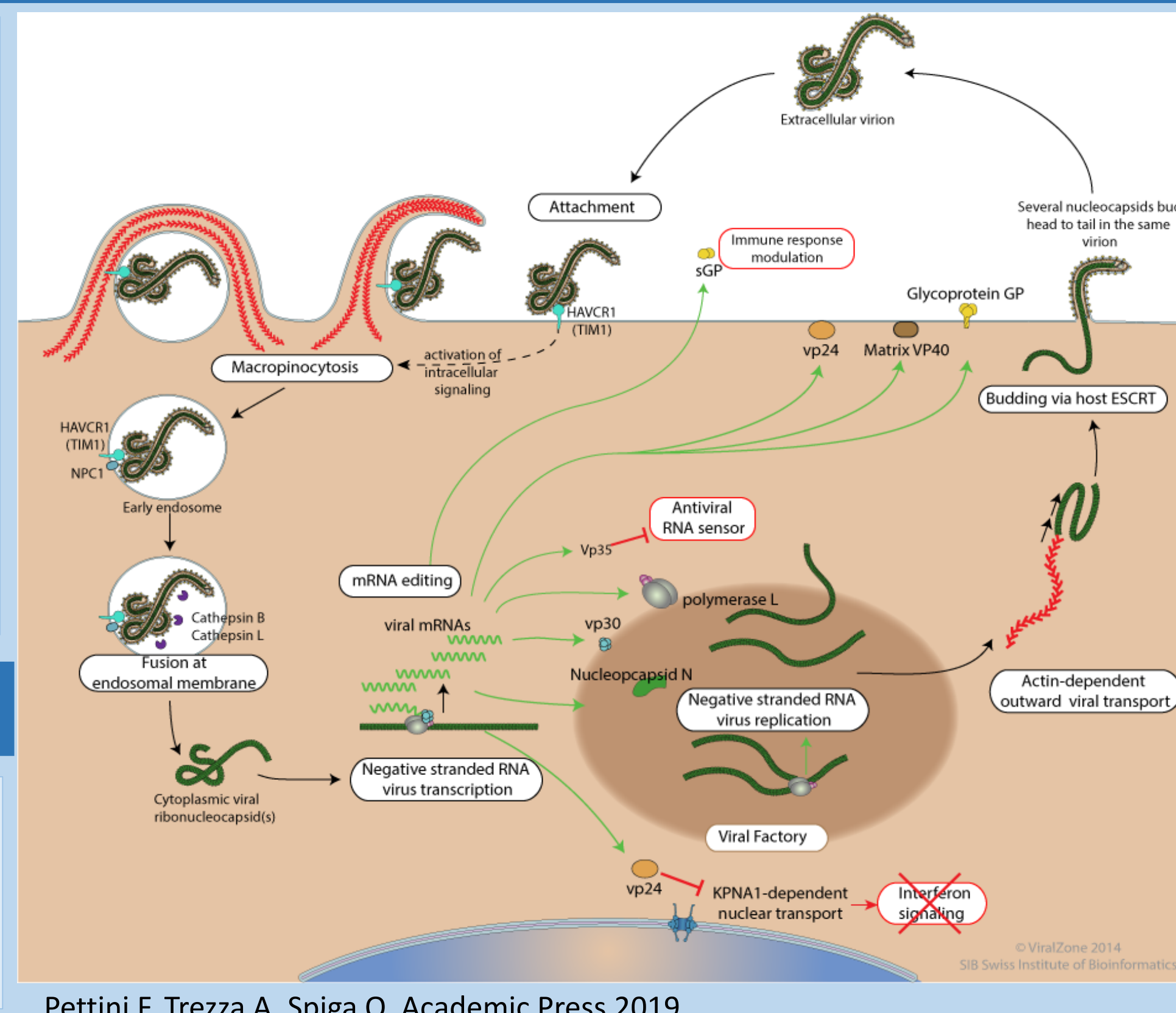
El virus Ébola es un patógeno emergente que pertenece al género *Ebolavirus*, dentro de la familia *Filoviridae* y está formado por seis especies distintas: *Tai Forest ebolavirus*, *Sudan ebolavirus*, *Reston ebolavirus*, *Bundibugyo ebolavirus*, *Zaire ebolavirus* y *Bombali ebolavirus*. Estos microorganismos son envueltos, filamentosos y de simetría helicoidal, y poseen un genoma RNA monocatenario negativo que contiene una secuencia de siete genes. Es el agente etiológico de la denominada enfermedad por el virus Ébola (EVE), descubierta en 1976 en una aldea de Zaire, la actual República Democrática del Congo.

## Objetivos

- ❖ Esclarecer los aspectos más relevantes acerca del virus Ébola como patógeno emergente y aportar información actualizada y contrastada sobre el tema.
- ❖ Resaltar la importancia de la investigación de tratamientos y vacunas para el control de la enfermedad.
- ❖ Dar difusión a este patógeno y la enfermedad que produce, desmitificarlo y concienciar a la sociedad.

## Material y métodos

Revisión bibliográfica a través de artículos de revistas científicas, libros de texto y bases de datos como PubMed o ScienceDirect.  
Palabras clave: Ebola, virus, disease, treatment, outbreaks.

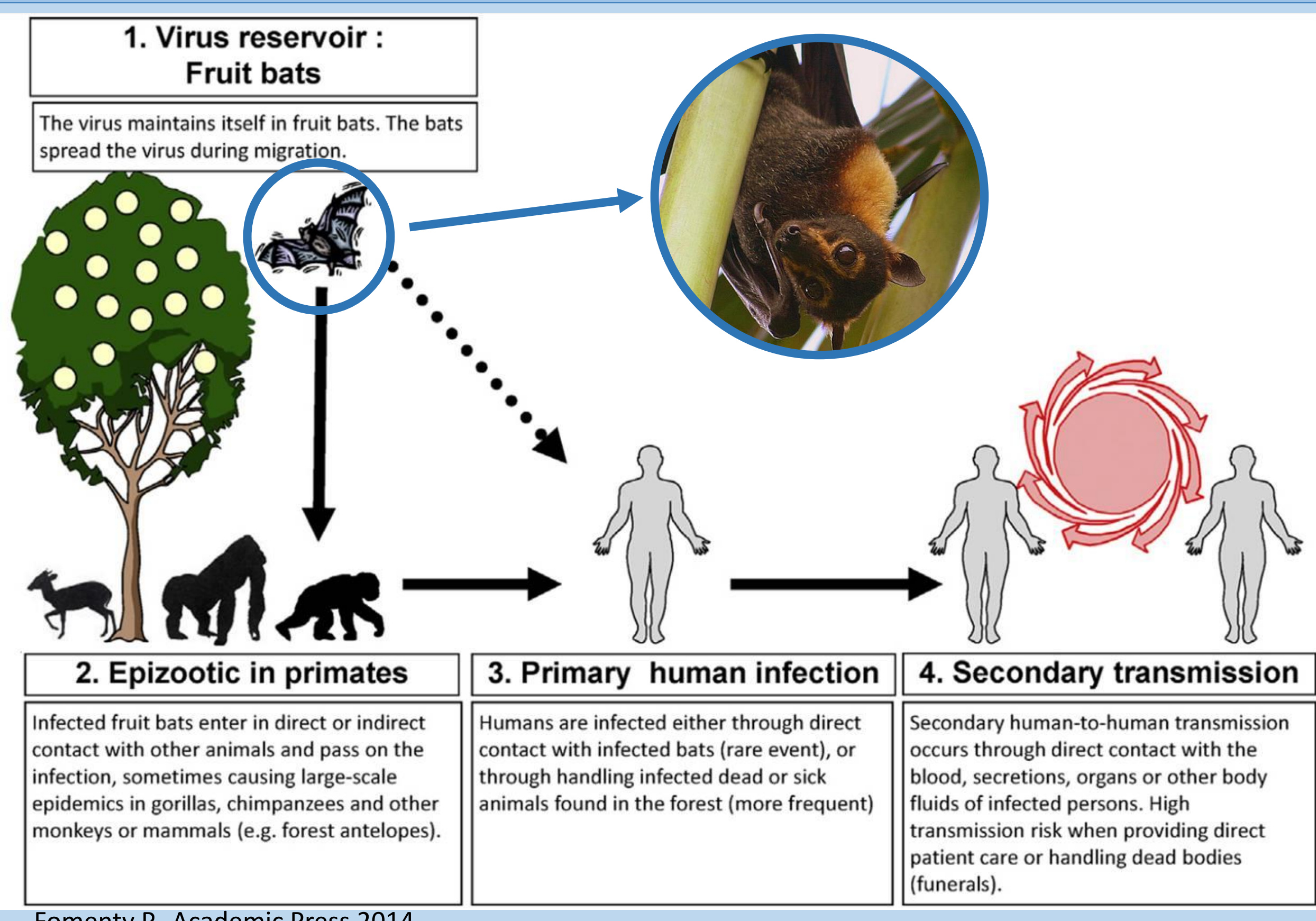


Pettini F, Trezza A, Spiga O. Academic Press 2019

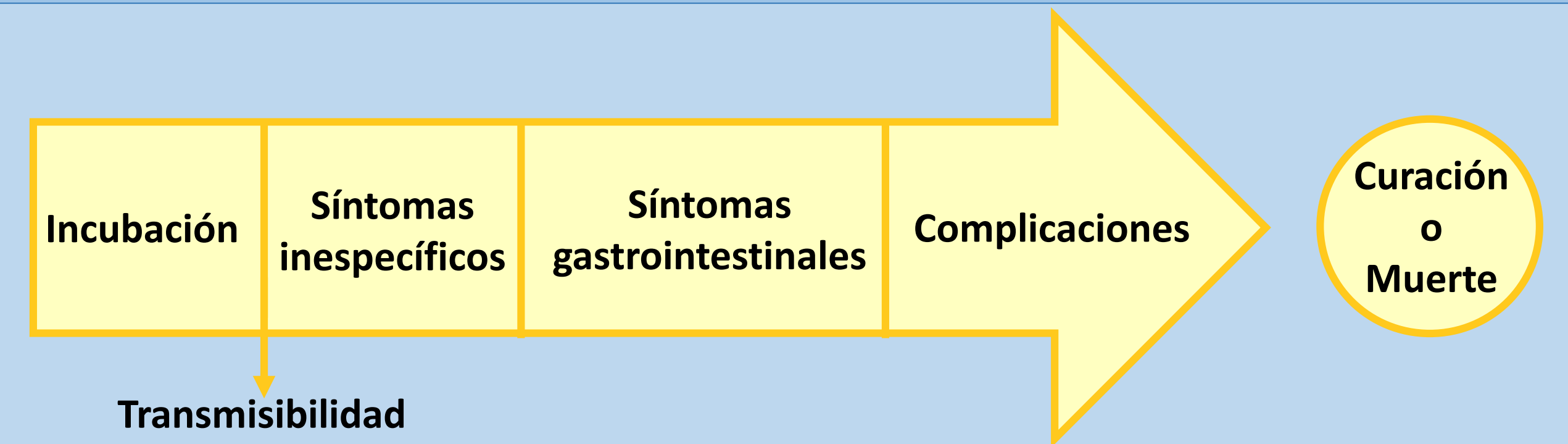
Rajak H, Jain DK, Singh A, et al. Asian Pac J Trop Biomed 2015

## Resultados y discusión

### ❖ La enfermedad



Fomenty P. Academic Press 2014



### ❖ Brotes

- Primer brote: 1976, Zaire
- Durante 38 años → 21 brotes en África
- 2014-2016: Sierra Leona, Liberia y Guinea. 28.646 casos reconocidos y 11.323 muertes.
- Casos en España y Estados Unidos derivados del brote de 2014-2016
- Tres brotes más entre 2017 y 2018 en República Democrática del Congo, el último surge en agosto de 2018 y sigue sin resolverse. Hay 1877 casos confirmados y 1248 muertes.

### ❖ Medidas preventivas y de control

- Plan de contención: diagnóstico precoz, aislamiento de los enfermos, buen manejo clínico y rituales de enterramiento adecuados.
- Campañas de Salud Pública: promoción de la salud y concienciación de la sociedad.
- Vacunación de sanadores tradicionales y líderes religiosos.

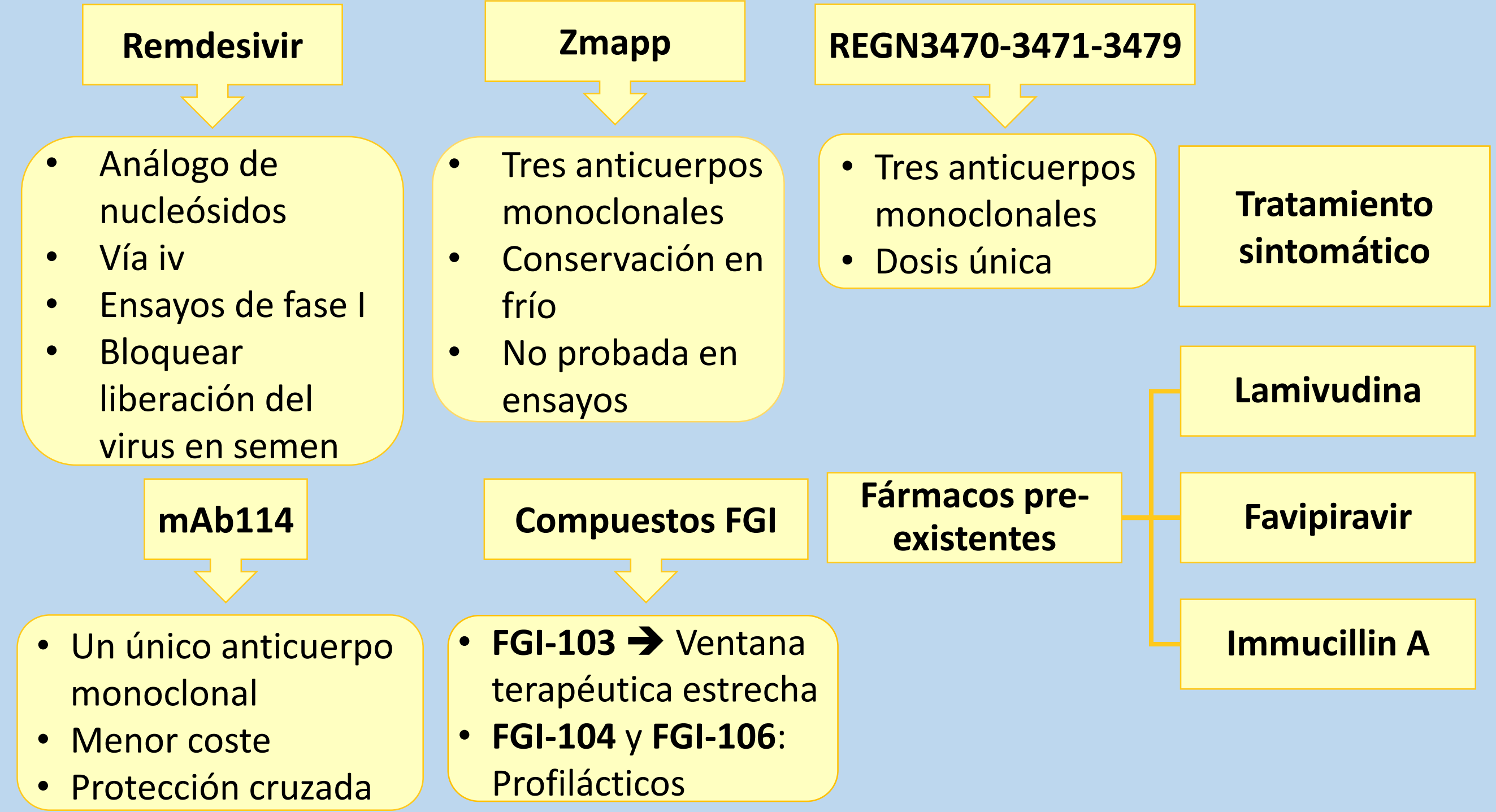
### ❖ Impacto económico y social

- Agricultura → Base de la economía → Hambruna
- Miedo al contagio → Absentismo laboral

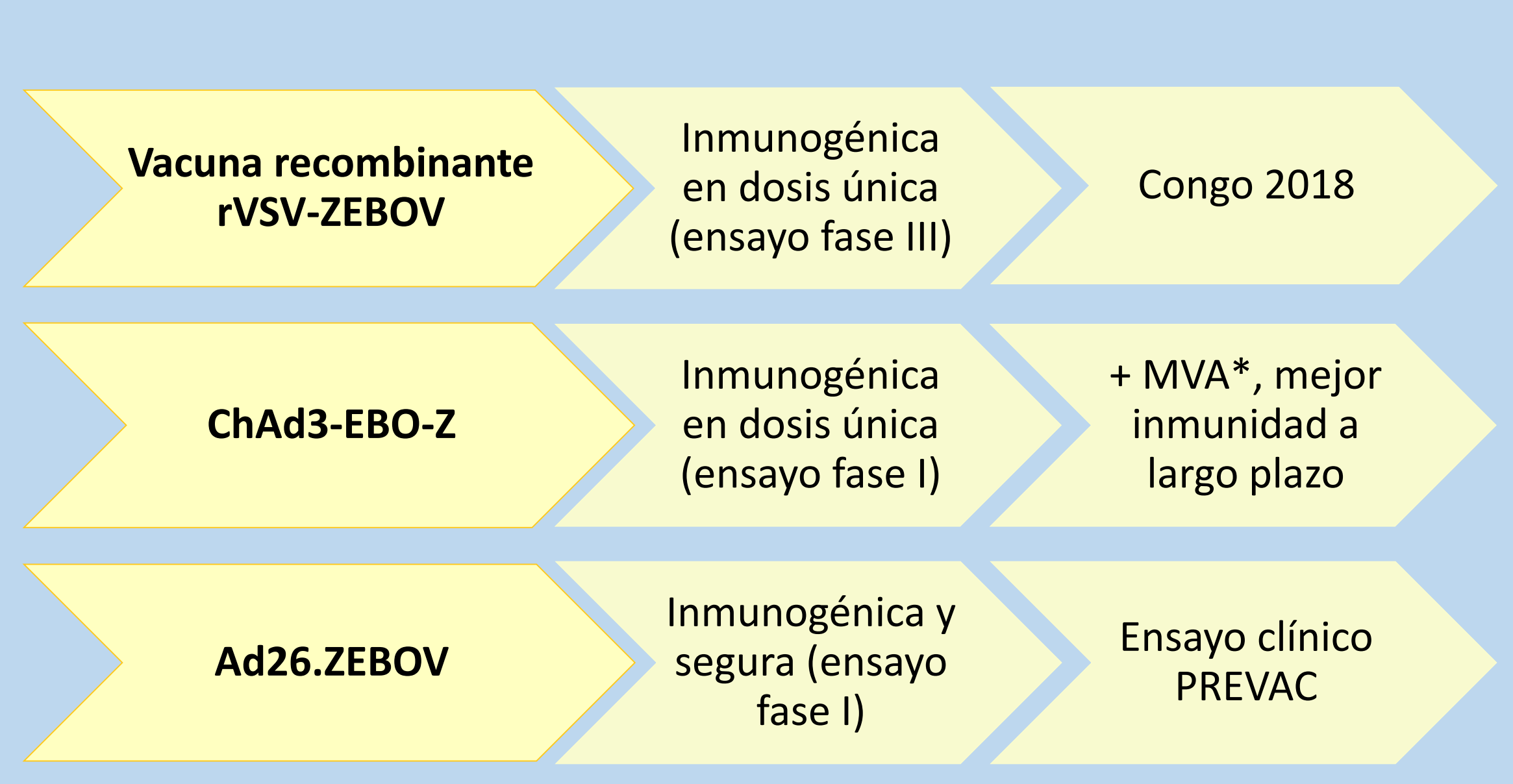
### ❖ Post-Ébola

- Trastorno de estrés post-traumático
- Estigma

### ❖ Tratamiento



### ❖ Profilaxis



\*MVA = Vaccinia modificada Ankara

## Conclusiones

- Proseguir investigando para poder establecer un esquema de tratamiento y profilaxis para la EVE.
- Concienciación sobre la amenaza global que supone el virus Ébola.
- Desarrollar métodos de diagnóstico adecuados para países con recursos limitados.
- Necesidad de campañas de Salud Pública para educar sobre medidas de prevención del contagio y la transmisión, así como la importancia de llevar a cabo campañas de desestigmatización.

## Bibliografía

- Algunos de los artículos consultados fueron:
- ❖ Surani A, Matafia YS, Pal A Shah R. Ebola virus: An emerging sexually transmissible infection pathogen. *Indian J Sex Transm Dis AIDS* 2018 39: 65-67
  - ❖ Pettini F, Trezza A, Spiga O. A focus on Ebola virus polymerase: structure, functions and antiviral therapies. Editor: Gupta SP. *Viral polymerases*. Siena: Academic press; 2019. p. 181-210.
  - ❖ Formenty P. Ebola virus disease. En: Ergönül Ö, Can F, Madoff L, Akova M, editores. *Emerging infectious diseases: clinical case studies*. Londres: Academic press; 2014. p.121-134.
  - ❖ Rajak H, Jain DK, Singh A, Sharma AK, Dixit A. Ebola virus disease: past, present and future. *Asian Pac J Trop Biomed* 2015 5: 337-343.
- El resto de referencias bibliográficas quedan recogidas en la memoria.**