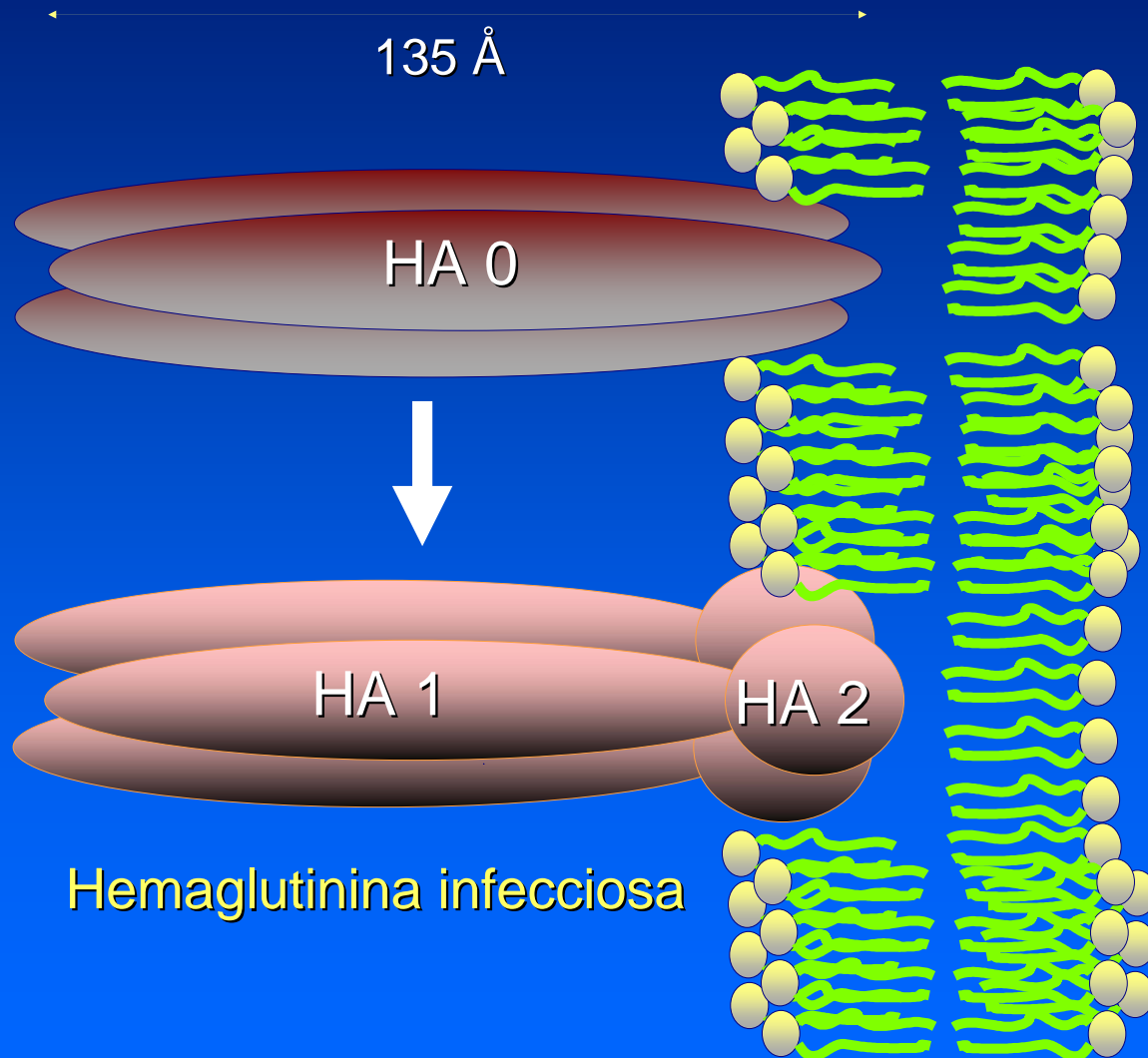


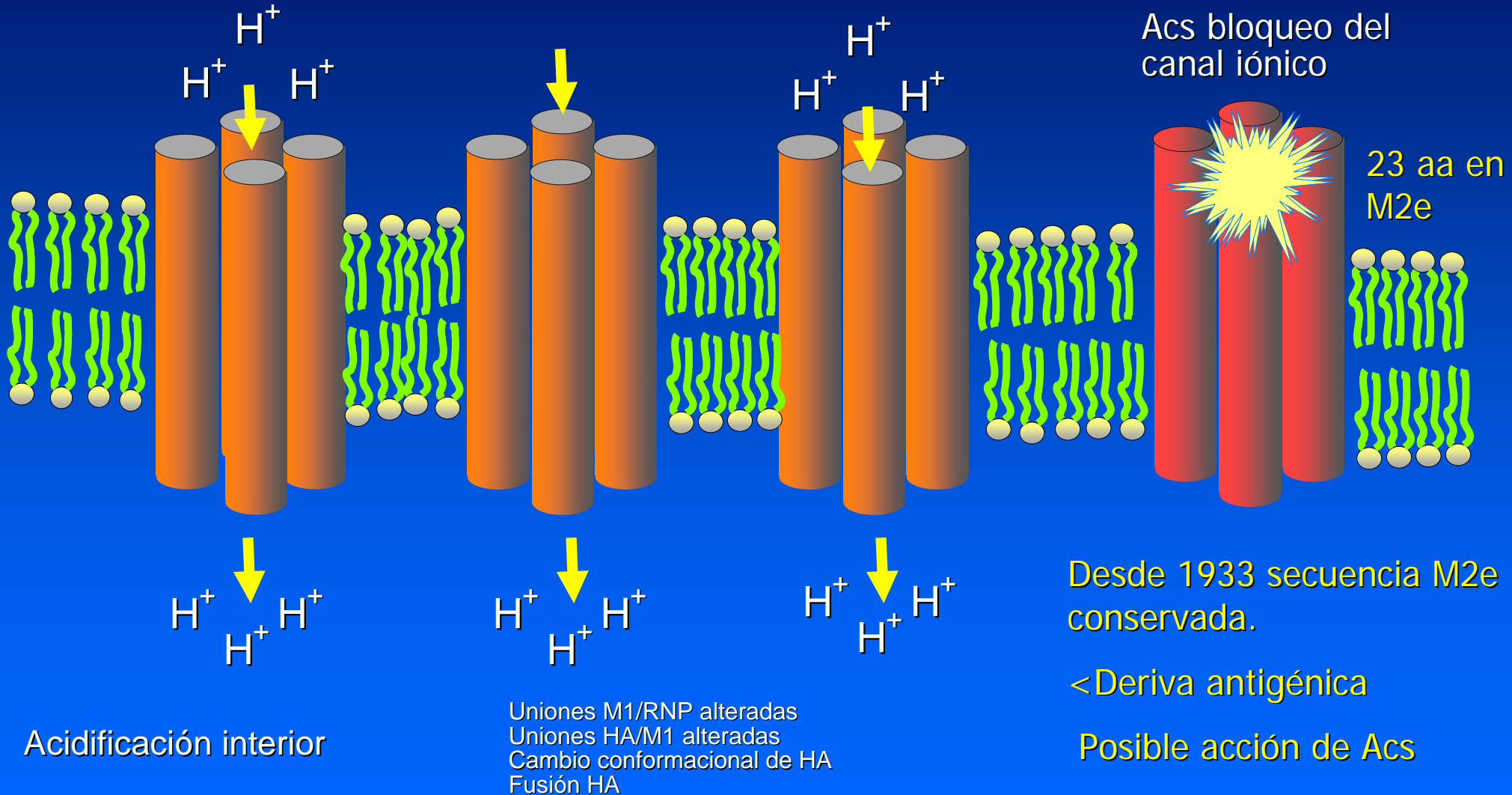
HEMAGLUTININA DEL VIRUS DE LA GRIPE



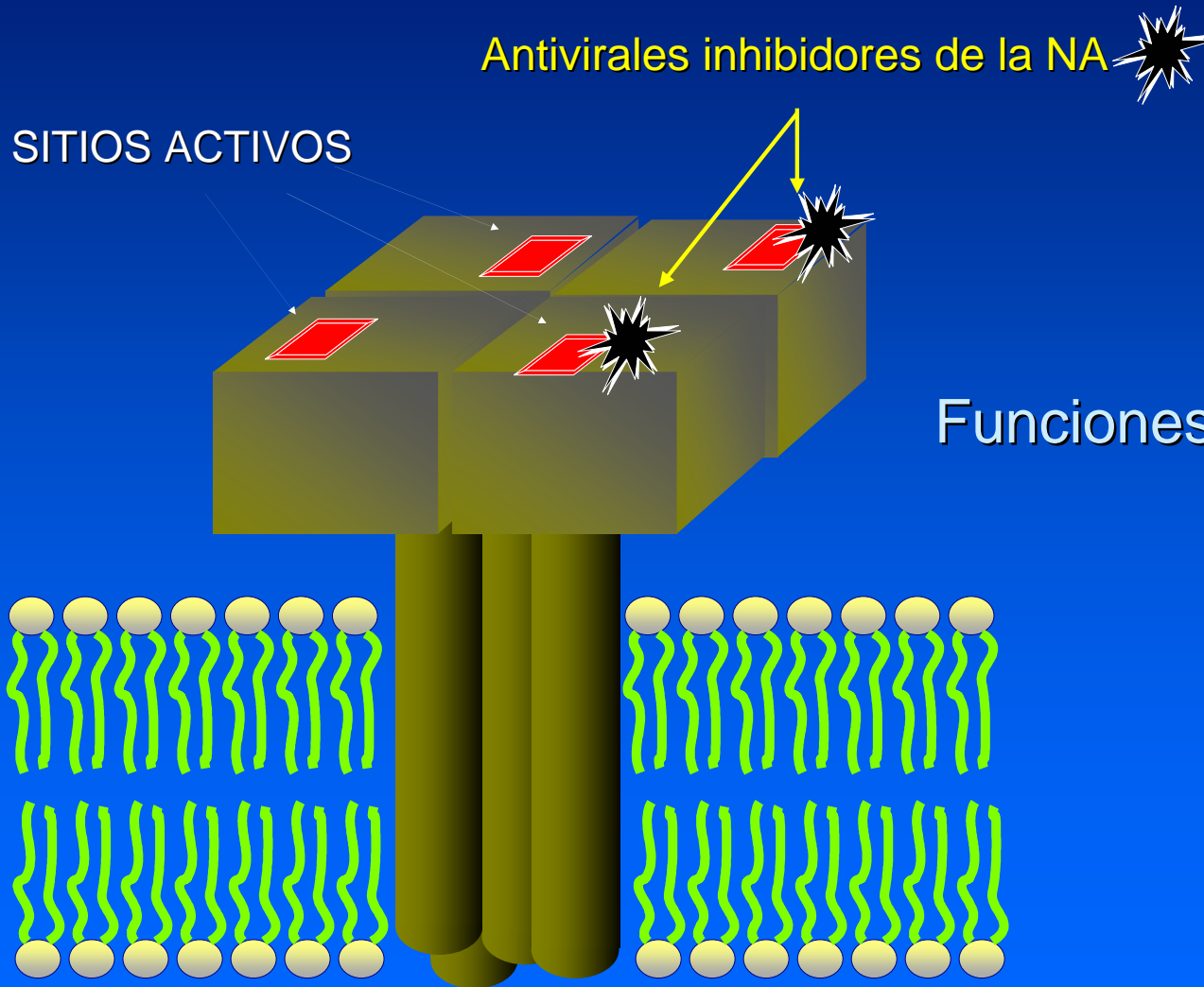
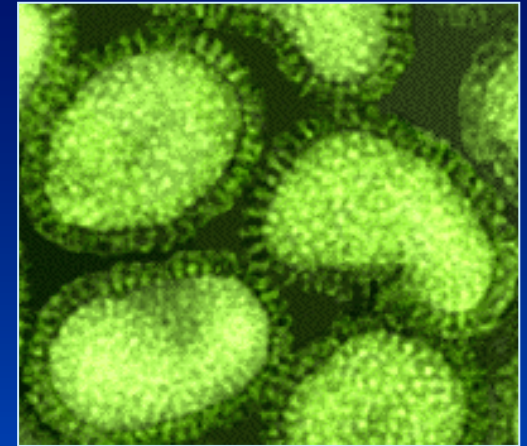
Funciones:

- Unión a receptor celular:
 - tipo α 2,6 (v. humanos)
 - tipo α 2,3 (v. aviares)
- Fusión de membranas
- Infecciosidad
- Virulencia
- Ag principal
- Mutaciones

CANAL IONICO DE LA M2 DEL VIRUS GRIPAL



Neuraminidasa del virus de la Gripe



Funciones de la Neuraminidasa:

- Enzima sobre radicales de a.síálico
- Facilita la liberación del virus
- Difusión y progresión de la infección

Mutaciones en los virus gripales

Errores de copia de la RNA polimerasa



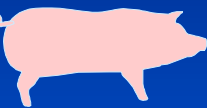







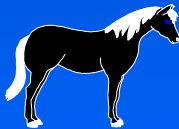





(Estimada en 4×10^{-3} a 4.4×10^{-3})

Quasiespecies: Nube de virus en torno a una secuencia consenso

+ Presión inmunitaria =

- Éxito biológico, virus más capaces, *fitness* viral
- “*Variantes menores*” por deriva antigénica

ECOLOGÍA ANTIGÉNICA DEL VIRUS GRIPAL A

TIPO HA	Huéspedes	TIPO NA	Huéspedes
H1	Hombre 	N1	Hombre, Cerdo 
H2	Hombre 	N2	Hombre, Cerdo 
H3	Hombre  	N3	
H4		N4	
H5	Hombre * 	N5	
H6		N6	 
H7	 Hombre *	N7	Hombre *   
H8		N8	 
H9	Hombre * 	N9	
H10-16			

* Sin transmisión interhumana