

Centro de Enfermedades Tropicales de la Marina de los
Estados Unidos (NMRC D)

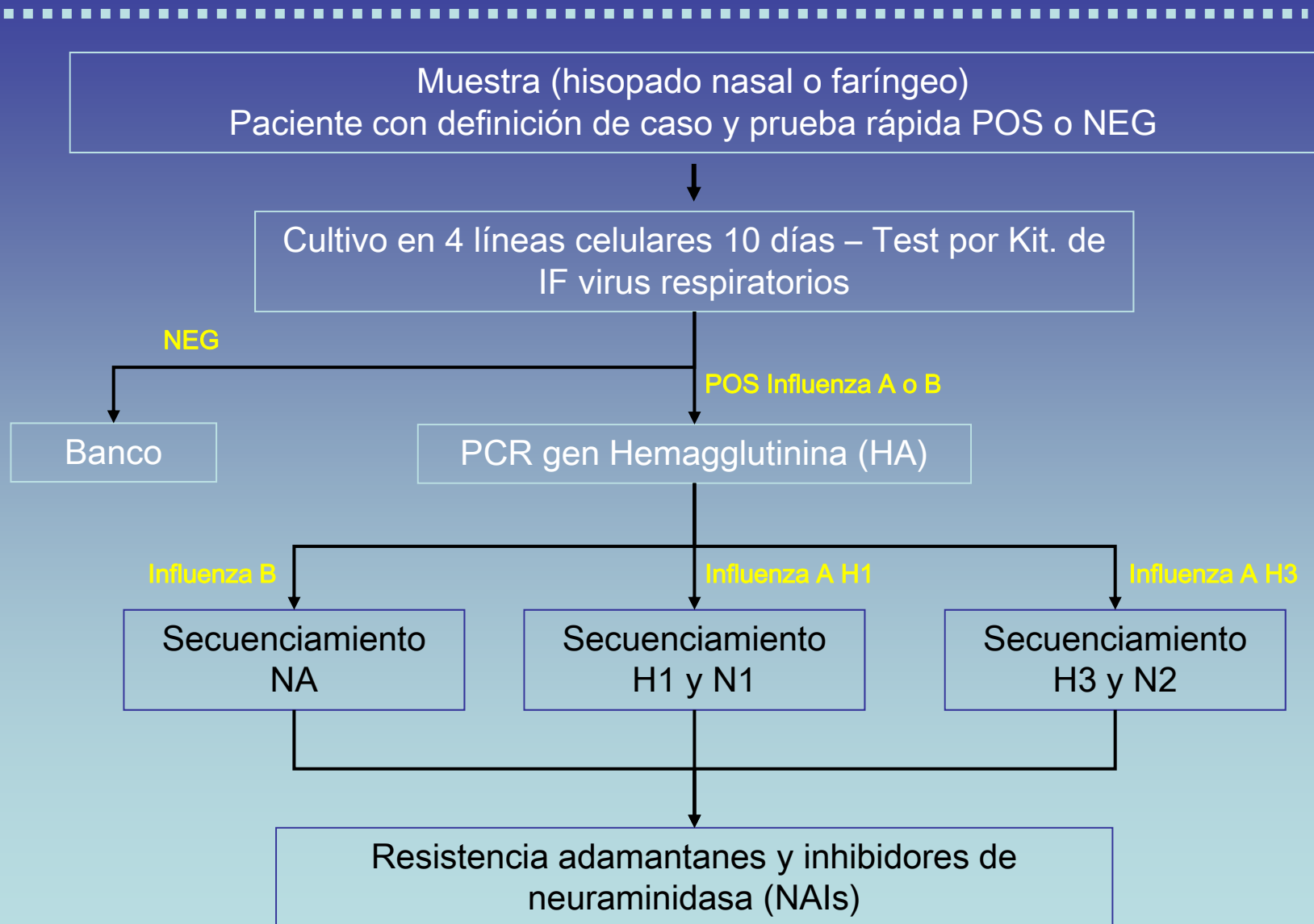


**Diagnóstico por Biología
Molecular de Influenza A/H1N1**

Josefina García, Ph.D.
Departamento de Virología

Las opiniones expresadas en esta presentación, son las del autor y no necesariamente reflejan la posición oficial del Departamento de Marina, del Departamento de Defensa o del Gobierno de los Estados Unidos de América

Procesamiento Normal de Muestras en el Laboratorio



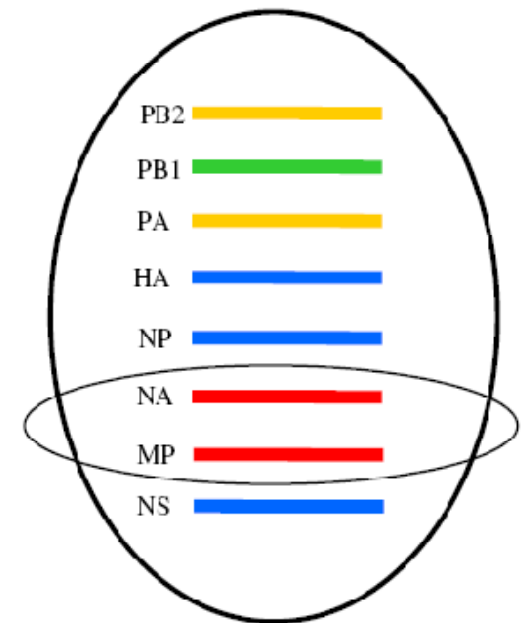
El Virus de Influenza

- Tiene en general 8 segmentos - 11 genes:
 - 2 Proteínas de superficie: Hemagglutinina (HA) y Neuraminidasa (NA)
 - 2 Proteínas nucleocápside: NP1
 - 3 Proteínas nucleares: NS1, NS2 y PB1-F2
 - 3 Transcriptasas: PB1, PB2 y PA
 - 2 Proteínas Matrices: M1 y M2

Cepa A/H1N1 Norteamericana/2009 o “Porcina”

Fuente: Center for Disease Control (CDC)

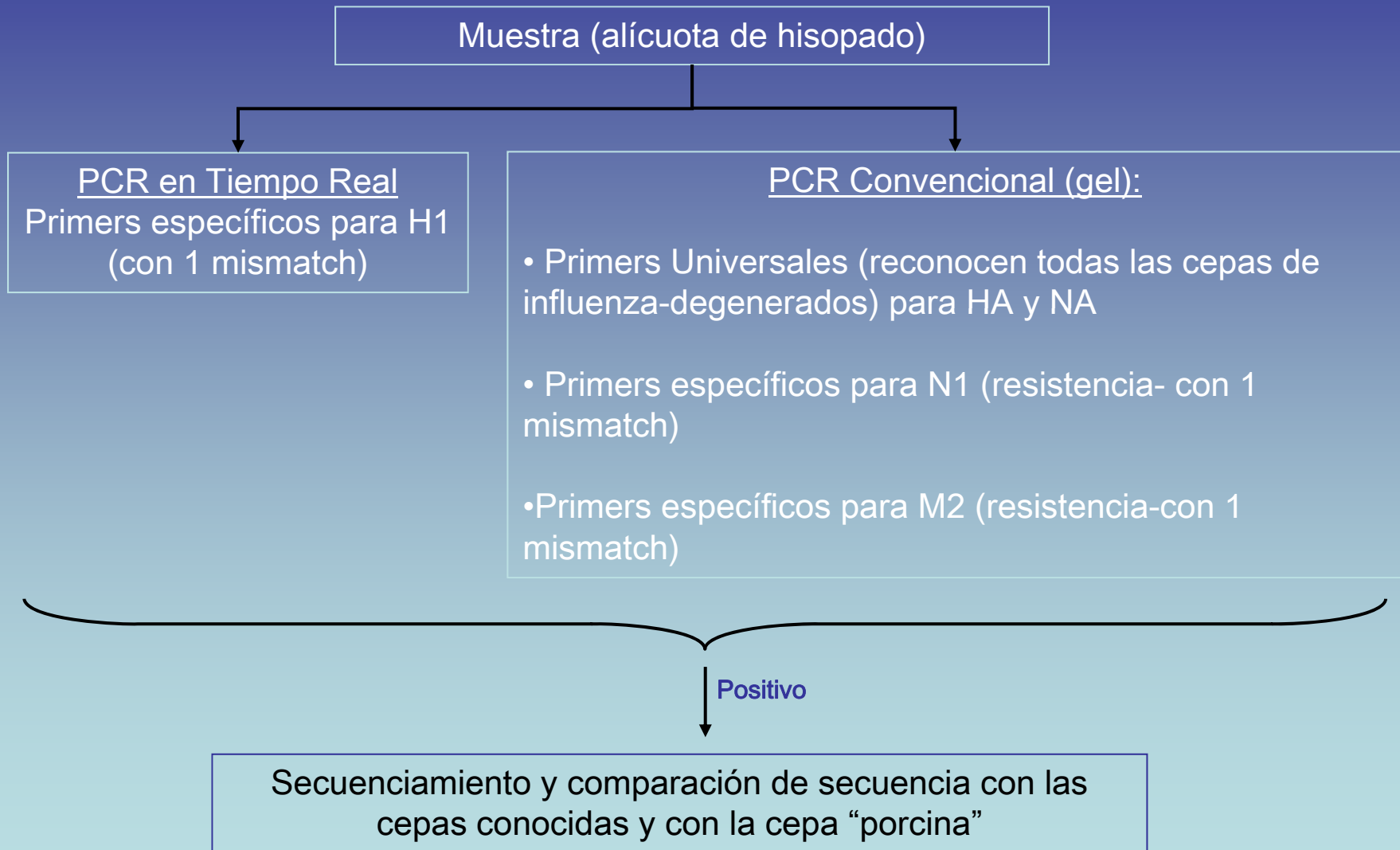
- Classical Swine – North American Lineage
- Avian – North American Lineage
- Seasonal H3N2
- Eurasian Swine Lineage



Datos de Actualidad sobre Influenza Humana en el Perú

- En este periodo, la mayoría de casos de Influenza (60-80%) son Influenza A/H1N1 humana. Estamos entrando una etapa de aumento normal de casos de Influenza.
- En cuanto a la resistencia a antivirales:
 - Desde hace 3 años la mayoría (95%) de casos de A/H3N2 son resistentes a los adamantanes (amantadina).
 - Desde mediados del 2008, el 99% de los casos de A/H1N1 son resistentes a los NAI (Tamiflu)
 - La cepa A/H1N1 Norteamericana 2009 (“porcina”) tiene resistencia a los adamantanes pero parece ser sensible a los NAIs. (fuente: CDC)

Procesamiento de Muestras del INS



Instituto de Enfermedades Tropicales de la Marina de los
Estados Unidos (NMRC)



Muchas gracias !