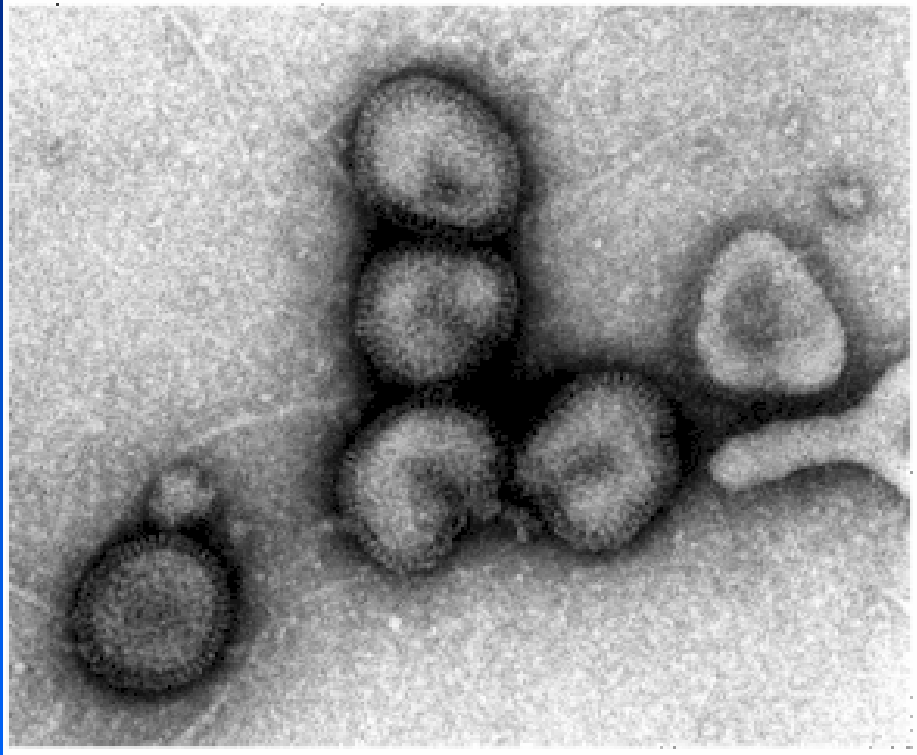


# Gripe aviar: ¿Es posible una pandemia?



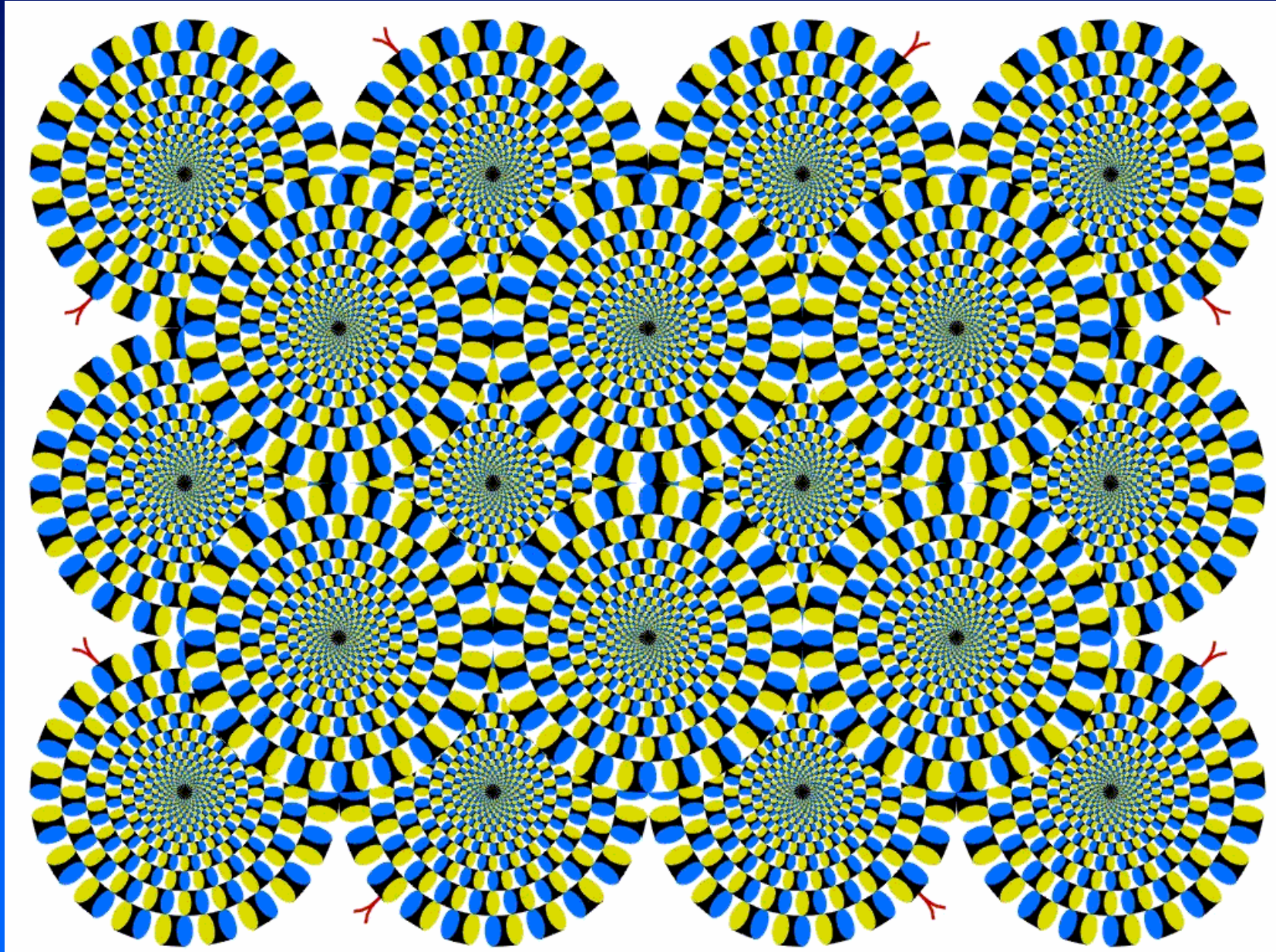
Dr. R. Ortiz de Lejarazu Leonardo  
Hospital Clínico Universitario  
Centro Nacional de Gripe  
Valladolid

Seguro que Sí, es cuestión de tiempo

Muchas gracias, por su atención

Preguntas por favor

Parece que se mueven pero están quietos



Los virus de la Gripe parece que están quietos pero se mueven

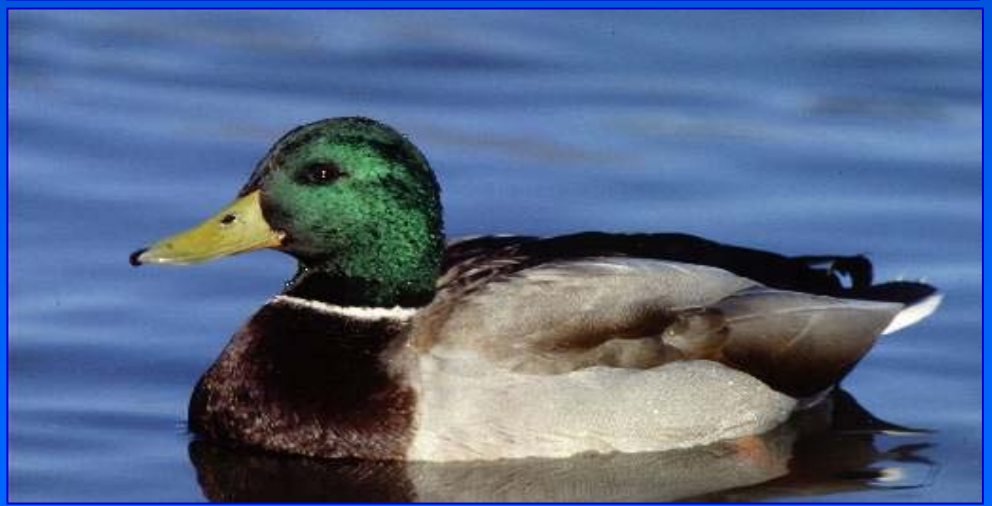
# Objetivos:

- Revisar la importancia de las aves como eslabón fundamental en la ecología y epidemiología de los v. gripales
- Describir el potencial epidémico y pandémico de los virus gripales en relación con la situación actual
- Entender los problemas derivados de la aparición de una cepa pandémica para humanos.
  - Objetivos personales menores:
    - Que nadie llame al virus de la Gripe; "virus de la influenza" o "el influenzavirus"
    - Que en un artículo no escriba cepas "*reassortants*"



...y revoloteen las aves por encima de la tierra y cara al firmamento del cielo" Génesis,1,20

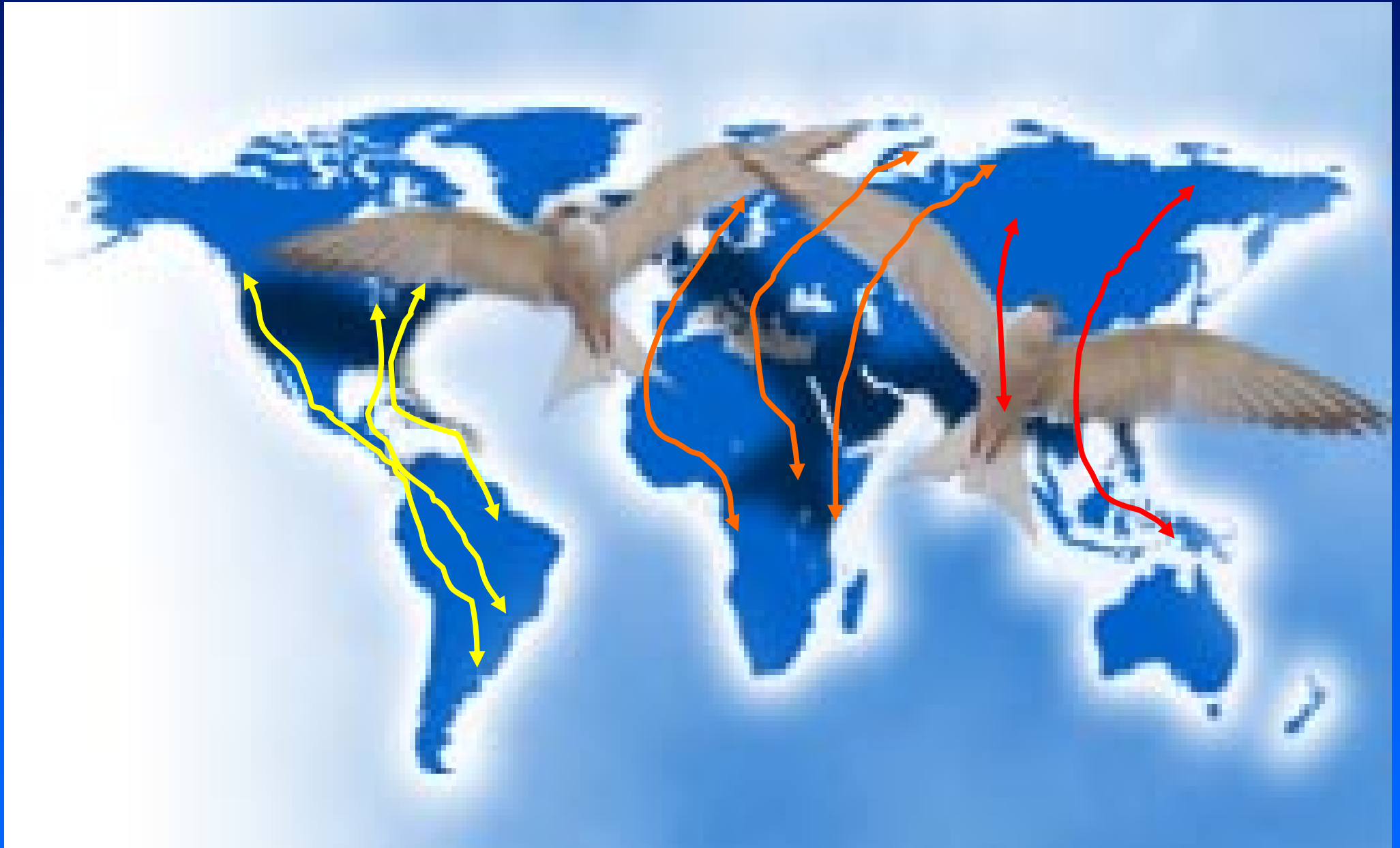
# Reservorio aviar de la gripe: anátidas salvajes y migratorias



# Patogenia de los v. de la Gripe en aves

- Aves migratorias (reservorio salvaje)
  - Mecanismo de transmisión feco-oral
  - Infecciones por múltiples subtipos
  - Alta frecuencia de intercambio genético
  - Infecciones asintomáticas
- Aves domésticas (reservorio secundario)
  - Id anteriores
  - Infecciones con baja letalidad
  - Infecciones con alta letalidad (cepas HPAI)

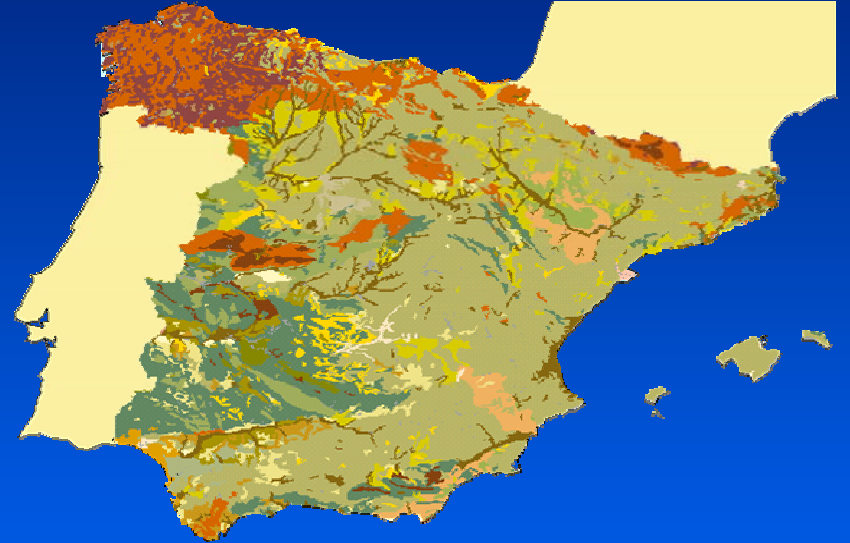
# PRINCIPALES RUTAS DE AVES MIGRATORIAS







## RIESGO DE ENTRADA



# Evolución de los virus de la Gripe

En el reservorio aviar salvaje:

- Selección por presión selectiva negativa  
(*"el que se mueve no sale en la foto"*)

En mamíferos y especialmente humanos:

- Selección por presión selectiva positiva  
(*"solo quedan los mejores"*)