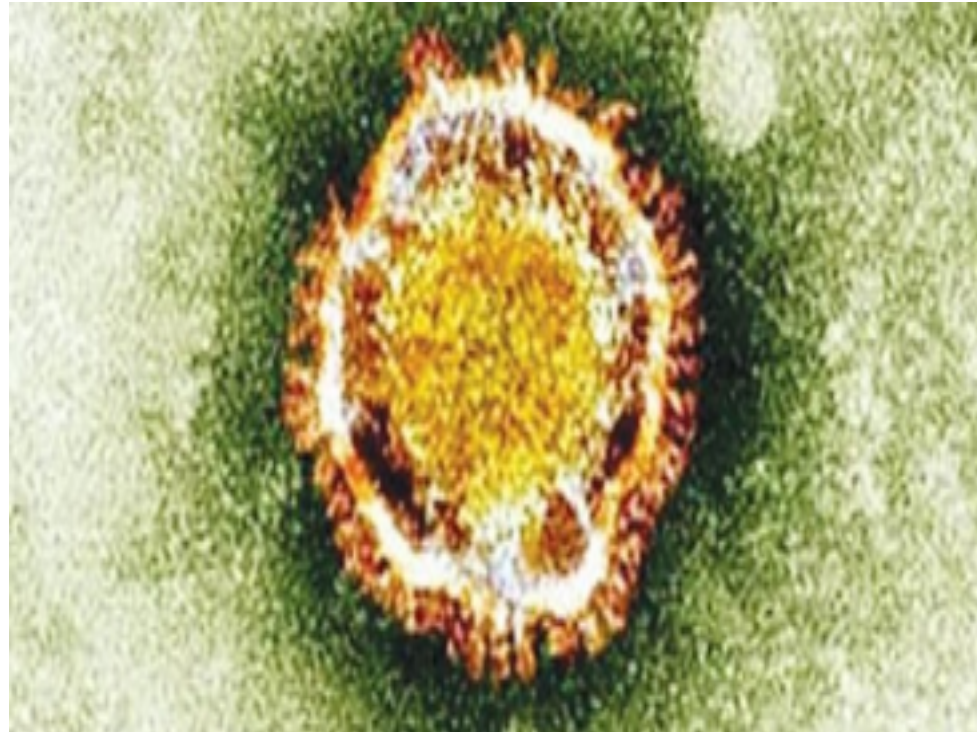


# **Virus del Zika- Epidemia Actual**

## **Salud Publica**

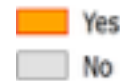
**Dra. Cecilia Monge Bonilla**  
**Hospital San Juan de Dios**



# OMS: Emergencia de Salud Publica

- Mayo 2015, Organización Panamericana de la Salud (OPS) alerta primer caso infección por virus del Zika, Brasil.
- 1 de febrero 2016 : Organization Mundial de la Salud - emergencia de salud publica mundial por el virus del Zika y posible relación con defectos congénitos.

Presence of ZIKV laboratory-confirmed cases in Brazil during 2015 (as of 23 Nov 2015)



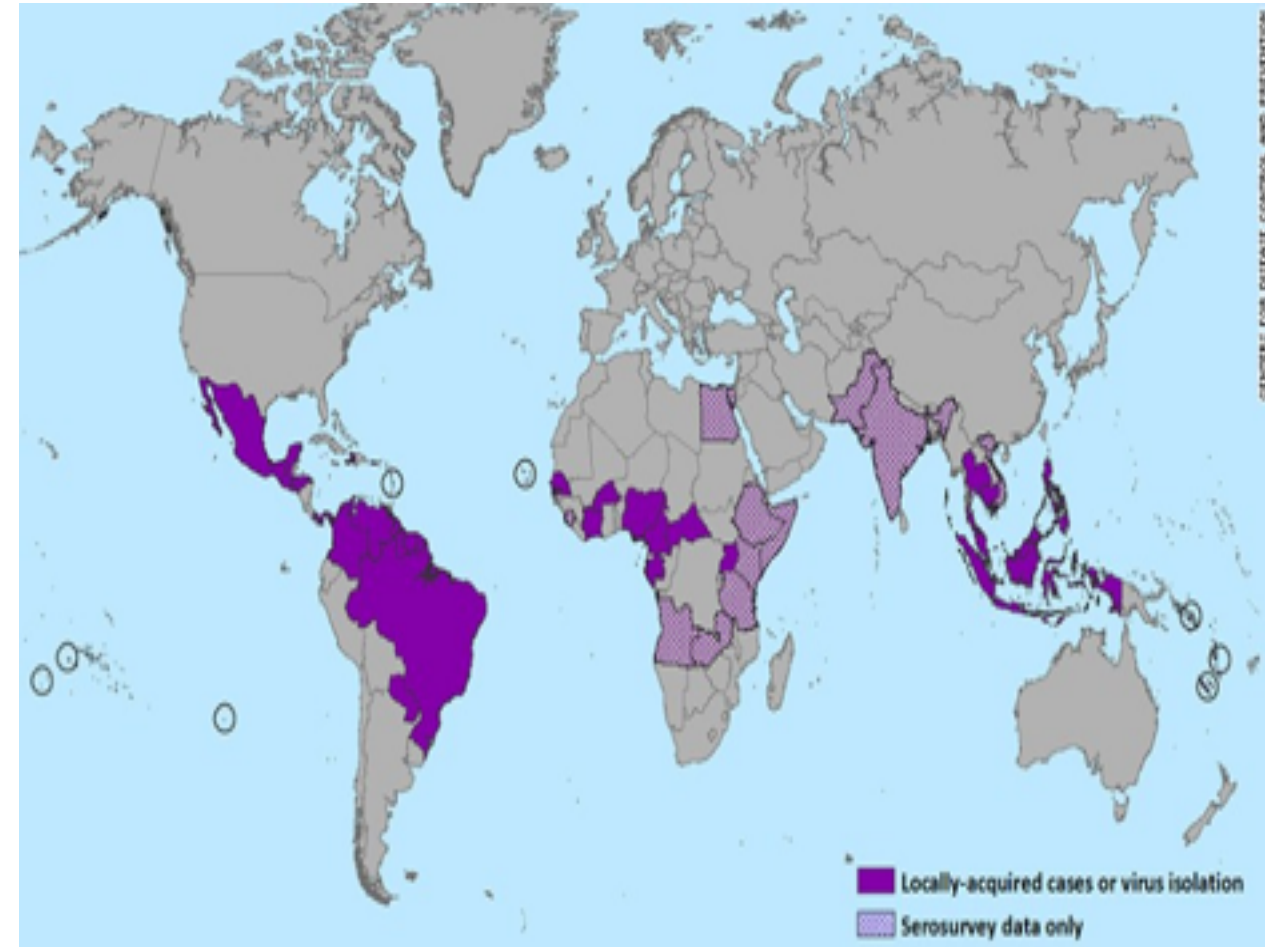
ECDC. Map produced on 7 Dec 2015. Administrative boundaries: ©EuroGeographics, ©UN-FAO  
Data on the courtesy of MoH Brazil (VS/MS – Last Update: 23 Nov 2015)

# HISTORIA DEL VIRUS DEL ZIKA

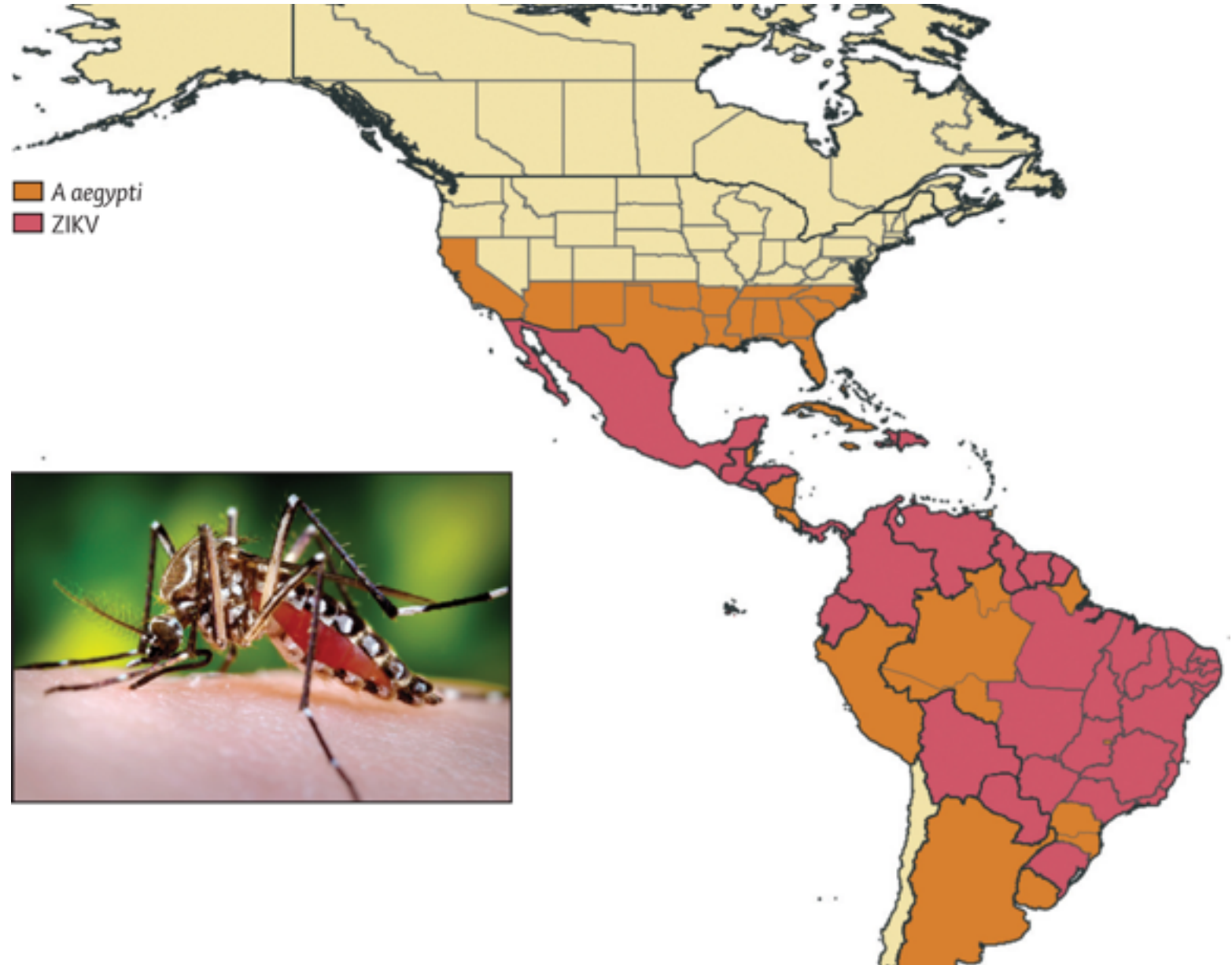
- Aislado del Bosque Ziika en Uganda en 1947
- Mono Macaque Rhesus- endemico
- Eventualmente se secuencian en su totalidad y se cultivo
- 1952-54- enfermedad del Zika en humanos, Egipto, Nigeria, Uganda , Tanzania
- No aparece en la literatura medica por 20 años

# Virus del Zika

- 1977-78: reporte intermitente de casos en el sureste asiático: India, Vietnam, Tailandia
- 2007: epidemia importante en la Isla de Yap
- 2013-14 : epidemias subsecuentes en Polinesia Francesa e Isla de Pascua
- 2015: epidemia en Brasil
- 2016: 356 alertas, mas de 40 países



# Distribucion *A. aegypti* Países con Enfermedad del Zika





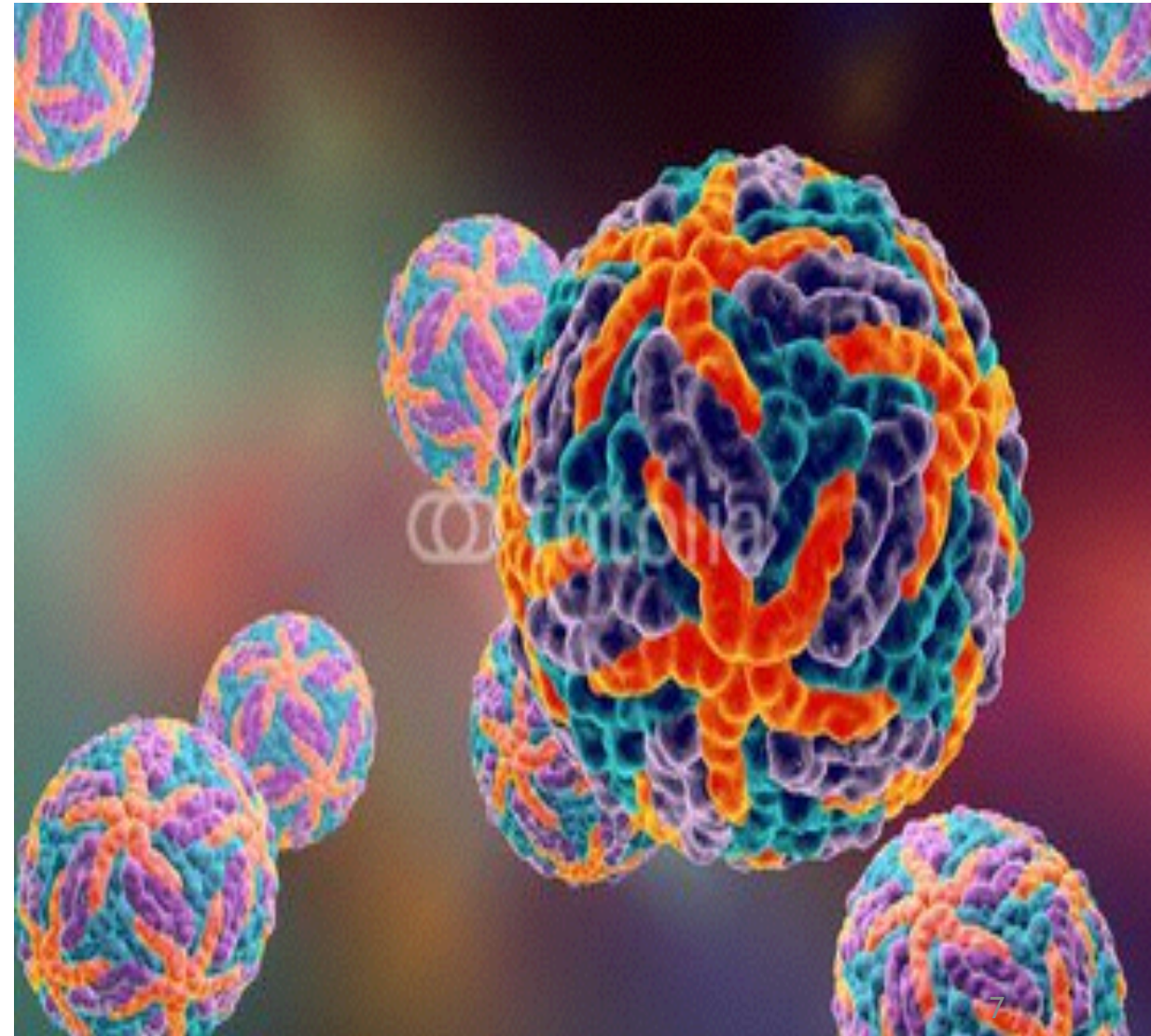
# Virologia-VIRUS DEL ZIKA

- Virus del Zika (ZIKV)
- Familia: Flaviviridae
- Genus: Flavivirus
- Especie: Virus del Zika
- Complejo antigenico: Spondweni

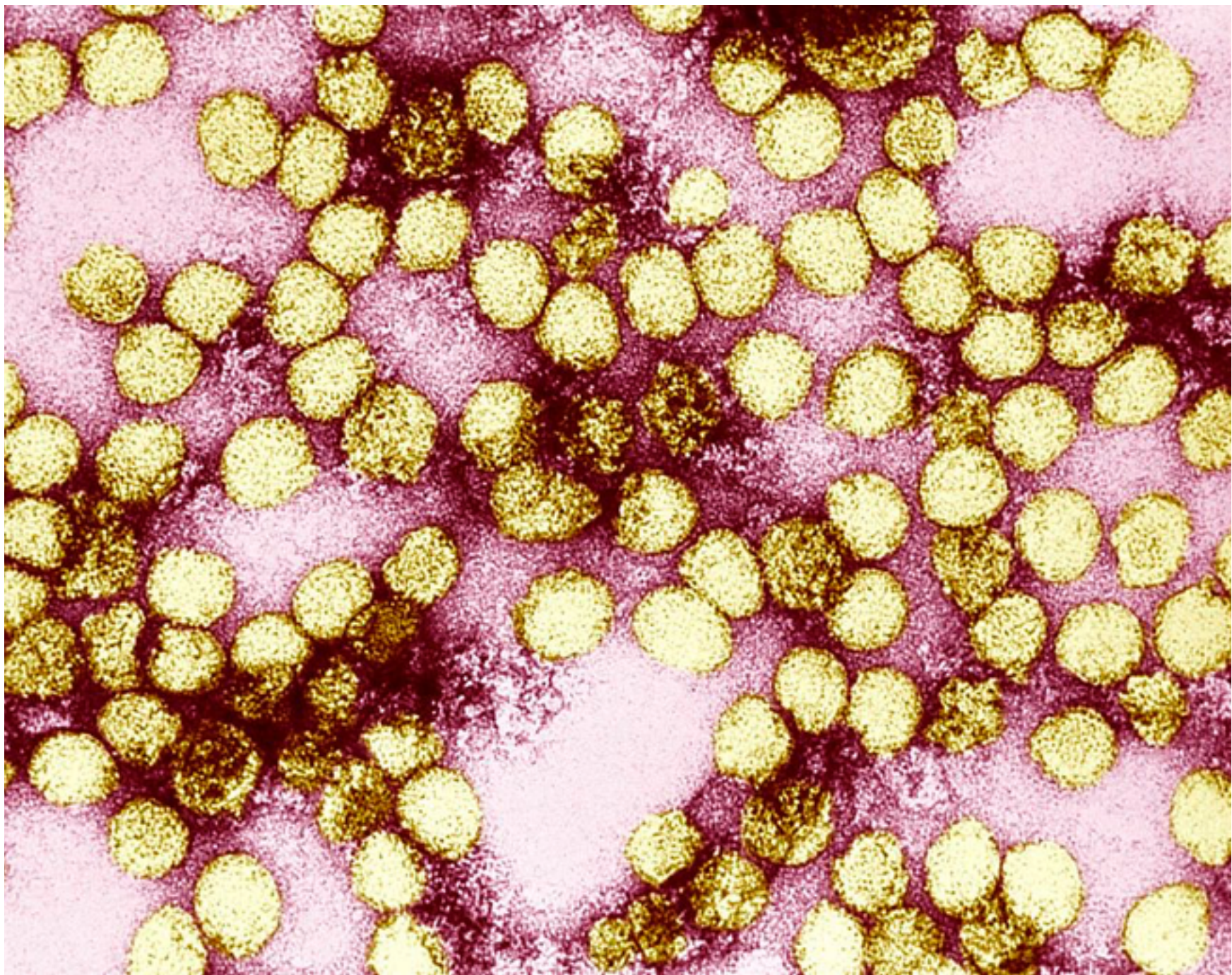


# Virologia del virus del Zika

- ZIKV - virus ARN- cadena unica
- encapsulado
- forma icosahedral, pequeno
- capsula: 3 tipos de dominio con epitopes
- 40-50 mm diametro
- 10,794 nucleotidos; codifican 3,419 aminoacidos
- 3 proteinas estructurales
- 7 proteinas no estructurales
- Americas: linaje asiatico









# Transmision del virus del ZIKA

- Transmisión diurna por mosquitos especie Aedes
- A. aegypti
- Transmite fiebre amarilla, dengue y chikungunya



# Ciclo biológico do *Aedes aegypti*





# Transmission

- *A. africanus*
- *A. apicoargenteus*
- *A. furcifer*
- *A. hensilli*
- *A. luteocephalus*
- *A. vitattus*



# Presentacion Clinica del Virus del Zika

- 4 de 5 individuos: asintomáticos durante la infección
- Causa la enfermedad de Zika
- Periodo de incubación: 3-12 días después de la picadura
- Sintomas:
  - fiebre, conjuntivitis
  - poliartralgias, mialgias
  - cefalea
  - rash maculopapular
- Duración de cuadro clínico: 2-7 días



**Rash  
maculopapular**



# Diagnostico Diferencial

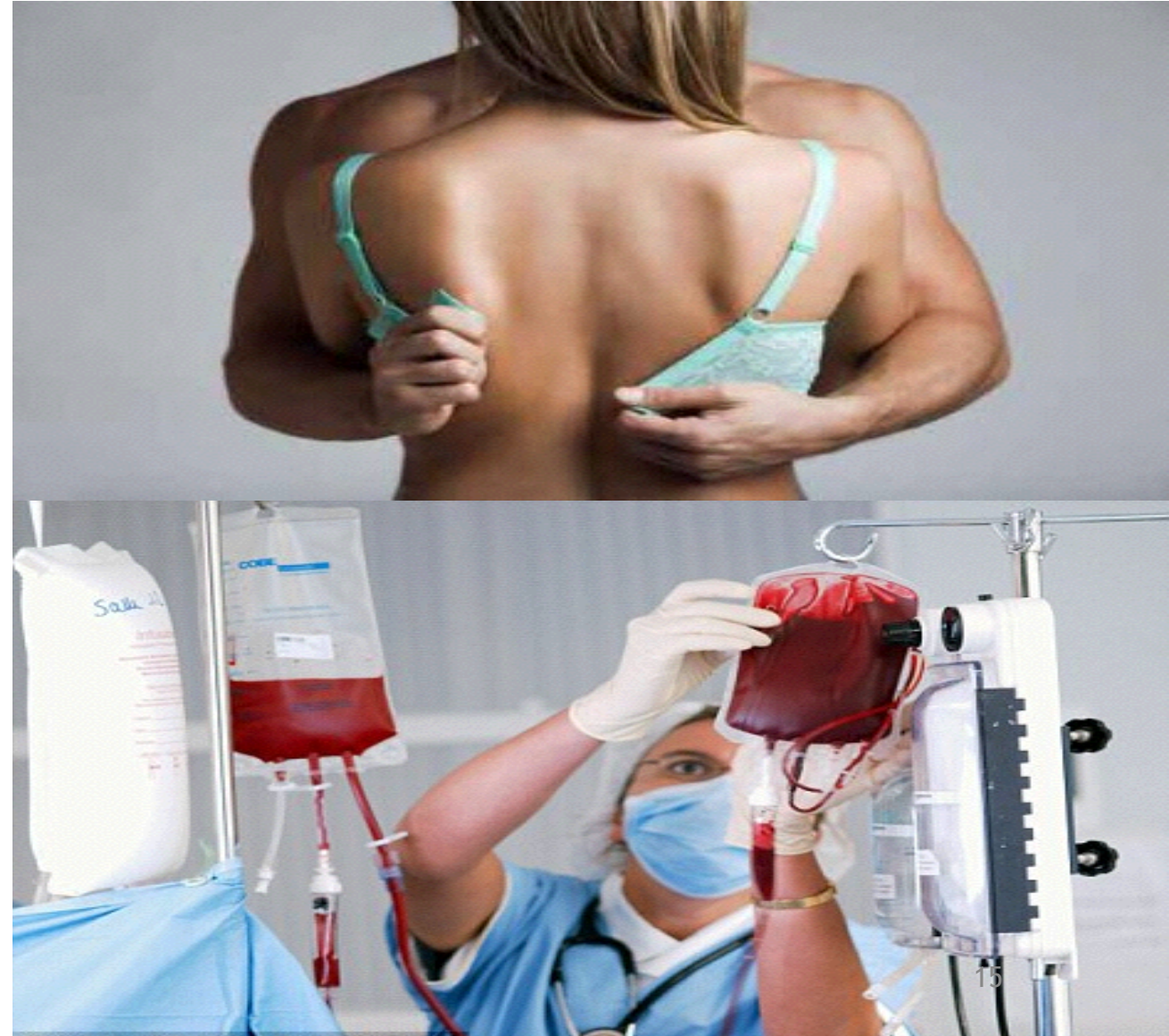
- Dengue
- Leptospirosis
- Malaria
- Rickettsia
- Streptococo Grupo A
- Sarampion
- Rubeola
- Parvovirus
- Enterovirus
- Adenovirus
- Alfavirus (Chikungunya)





# Transmision

- Picadura de mosquito
- Madre- feto - e/e
- Sexual
- Transfusion sanguinea



# Diagnostico

- Diagnostico molecular y serologico
- PCR de transcripcion reversa para ARN viral
- Inmunoglobulina (Ig) M por ELISA
- Test de reduccion y neutralizacion de placas (PRNT) para anticuerpos





# Manejo

- No existe tratamiento antiviral específico - Zika
- Manejo de soporte
- Analgésico, antipirético: acetaminofen
- Hidratación, medidas de control para síntomas



# Prevencion

- No existe vacuna
- Prevencion de picadura de mosquitos
- Eliminacion de criaderos









# Resumen

- El virus del Zika es transmitido por los mosquitos Aedes
- Enfermedad del Zika : fiebre, exantema, conjuntivitis
- Sintomas duran entre 2-7 dias
- No existe tratamiento especifico ni vacuna
- 
- La mejor forma de prevencion es la proteccion contra la picadura de mosquitos
- El virus circula en Africa, las Americas, Asia y el Pacifico
- El periodo extrínseco de incubación en mosquitos es de 10 dias

**Gracias**

