Virus Chikungunya

Gobierno de Chile

Alonso Parra Garcés, MV
Oficina de Zoonosis
División de Políticas Públicas y Promoción
Subsecretaría de Salud Pública

Reunión Nacional de Control de Vectores
Arica 28-30 Otubre 2014

The New York Times
SundayReview | The Opinion Pages

NEWS ANALYSIS

The Ecology of Disease

Jim Robbins
July 22, 2012

Arbovirus

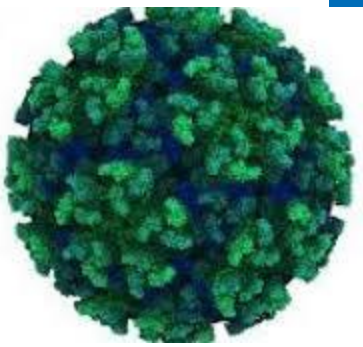
Arthropod Borne Virus

- Mosquitos
- Garrapatas
- Acaros

Familias

- Flaviviridae
  - Dengue-FA-Zika-WNF
- Bunyaviridae
  - La Crosse -Rift Valley
- Togaviridae
  - **Chikungunya**

Características Agente



Familia: Togaviridae

Género: Alfavirus

RNA simple, no segmentado, 11,8kb

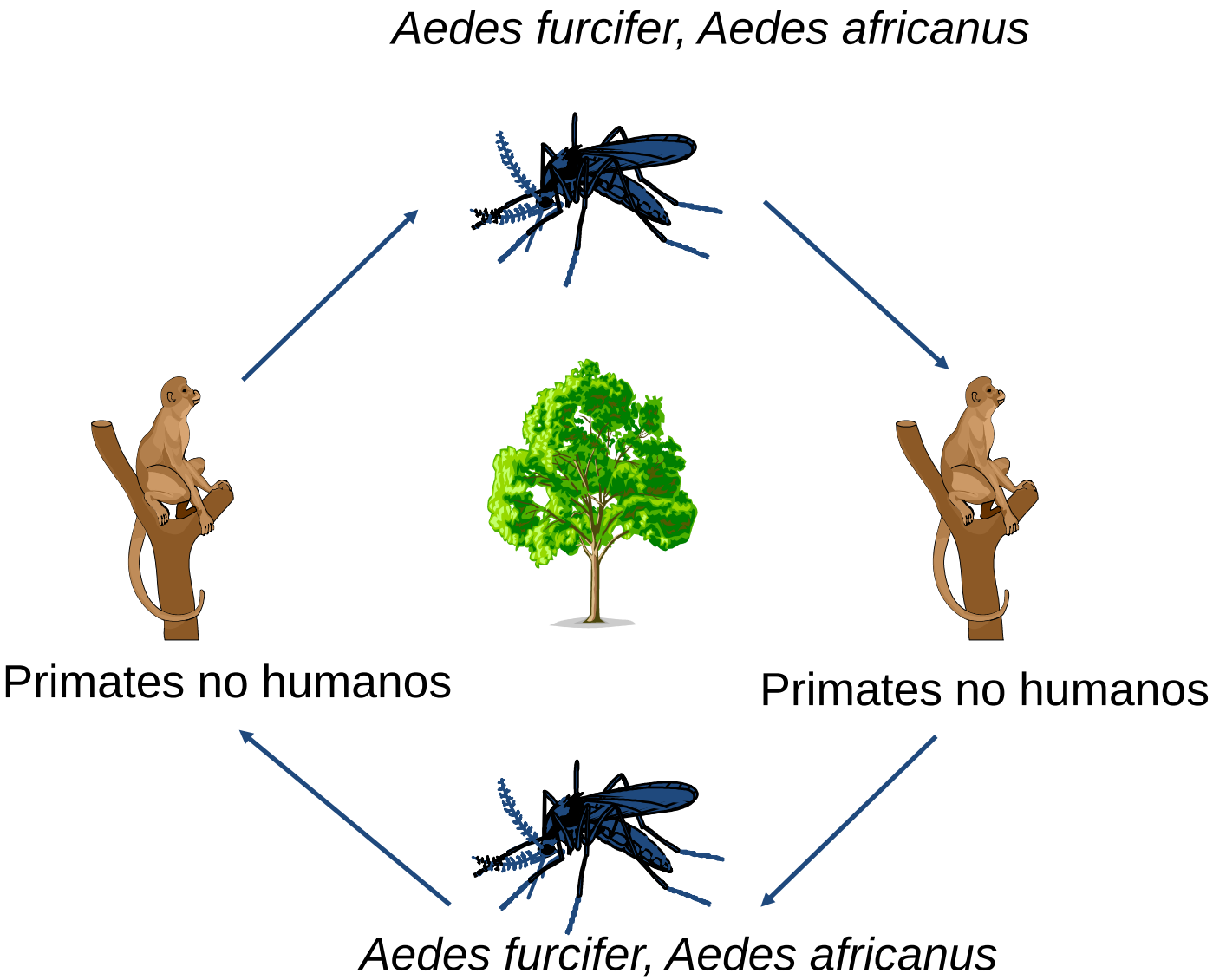
Envoltura

Vectores: *Aedes aegypti, Aedes albopic tus*

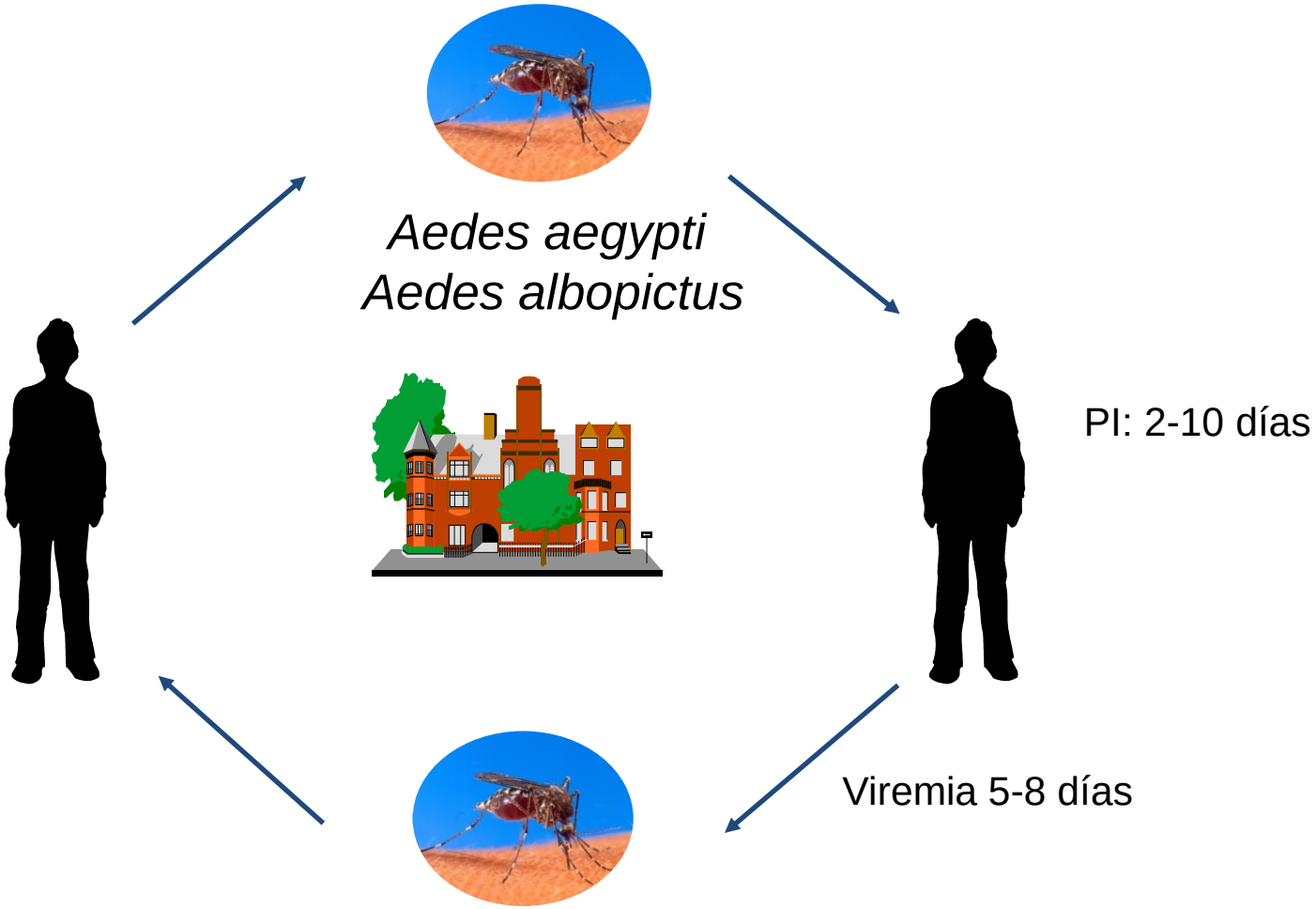
Antecedentes

- Virus chikungunya.
  - Identificado por primera vez en suero humano
  - 1952 en África, Tanganyika (Tanzania)
  - “el que camina doblado” en kimaconde
  - Virus emergente de circulación mundial
- Ciclo selvático (enzoótico)
- Ciclo urbano

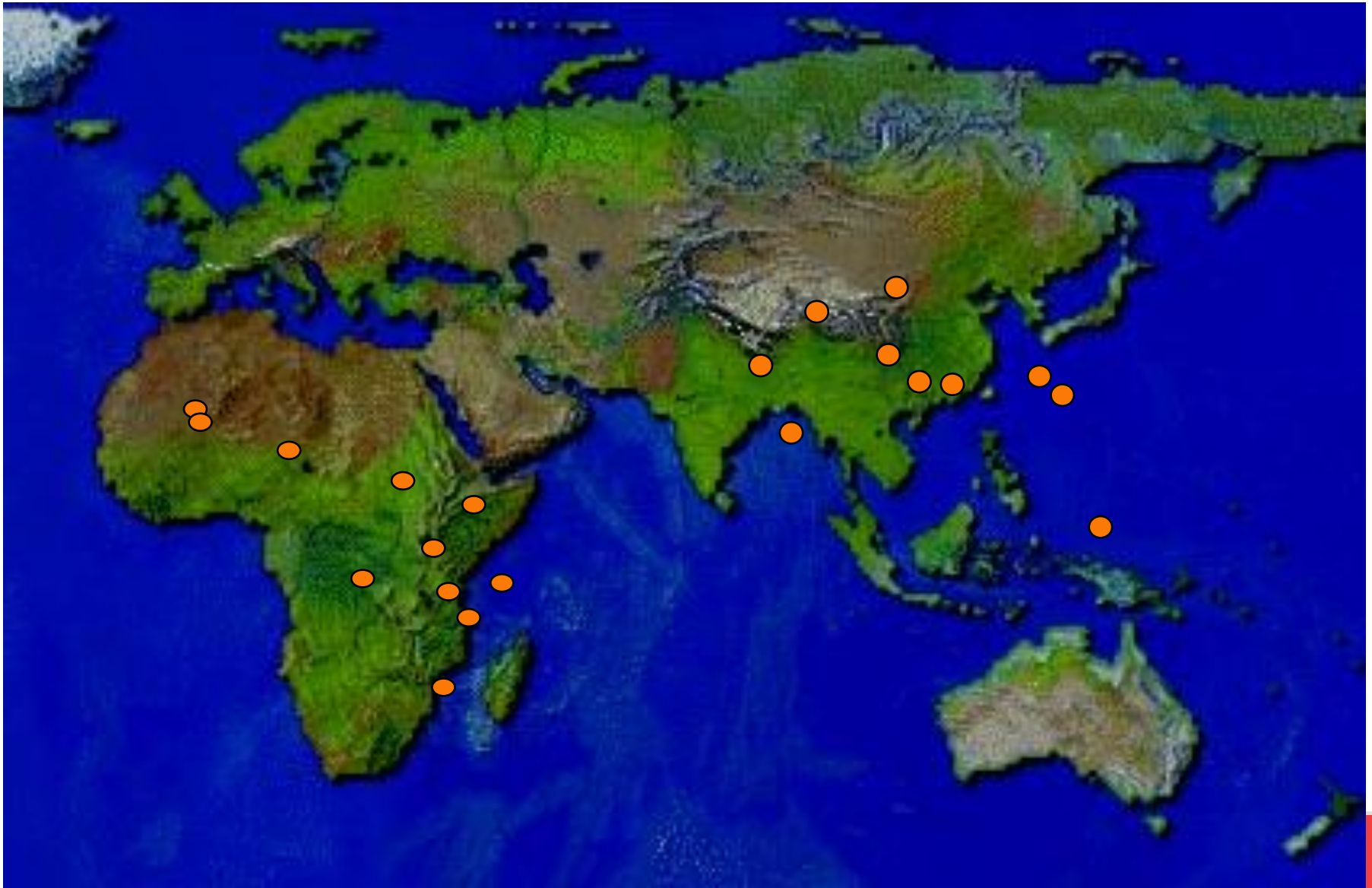
Ciclo Selvático (África)



Ciclo Urbano

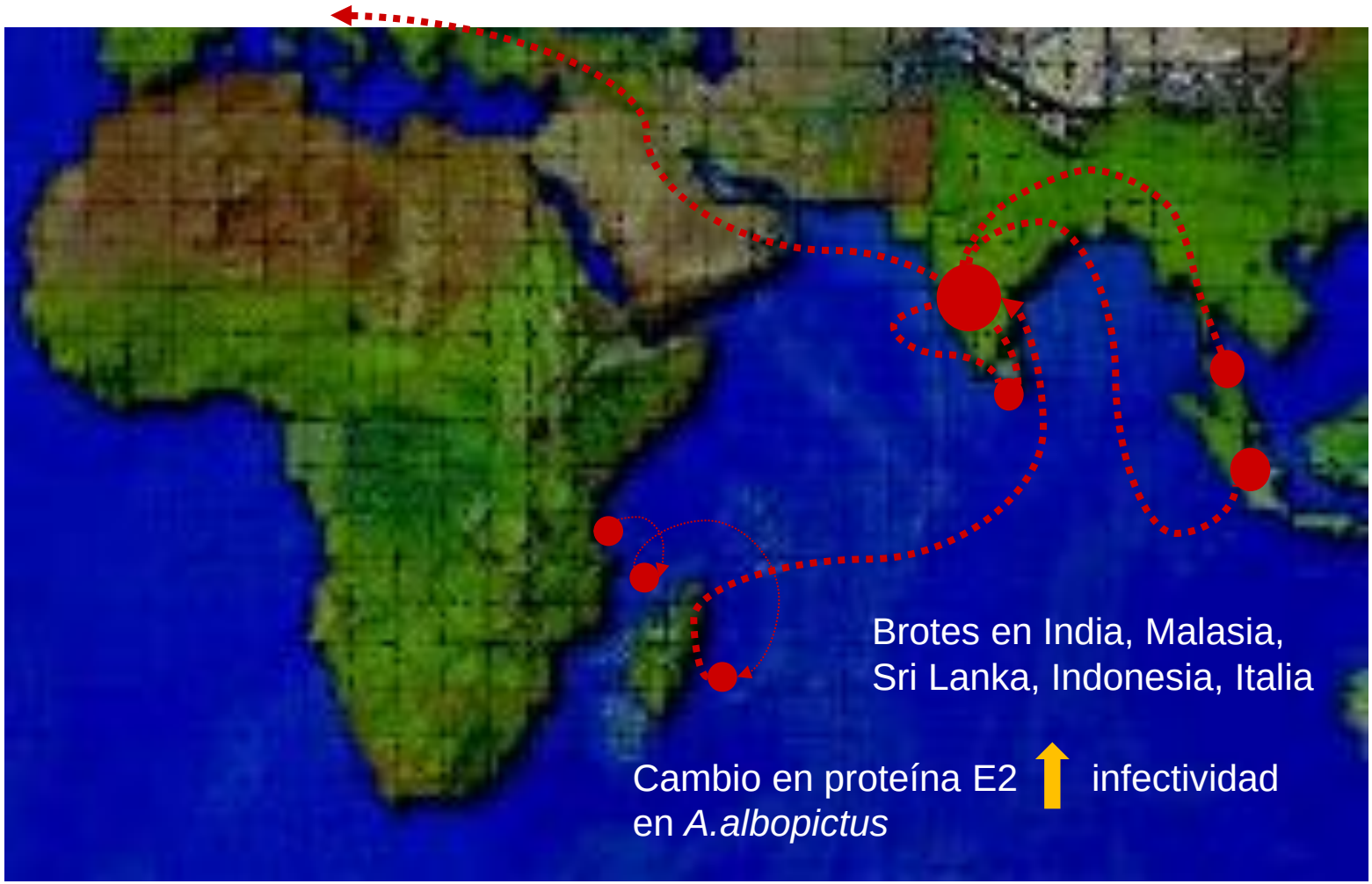


Circulación CHIKV antes de 1999



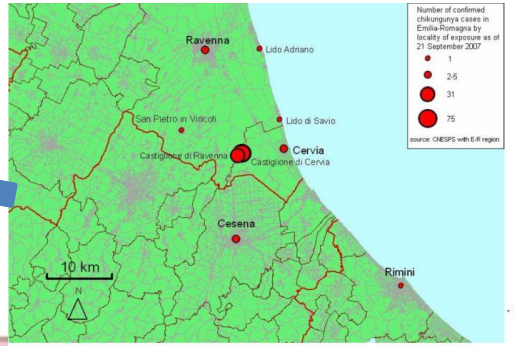
Re-emergencia en África del Este, 2004

Dispersión 2005-2008



Brote en Italia 2007

Región Emilia-Romagna



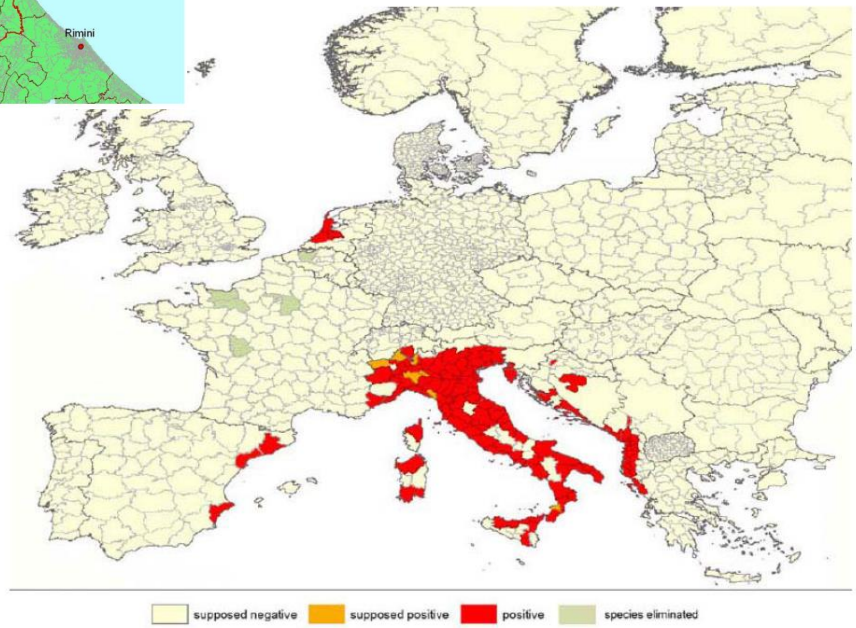


Figure 3: Presence of *Aedes albopictus* in Europe, per province, as of January 2007. [2]

CHKV 2008-2013

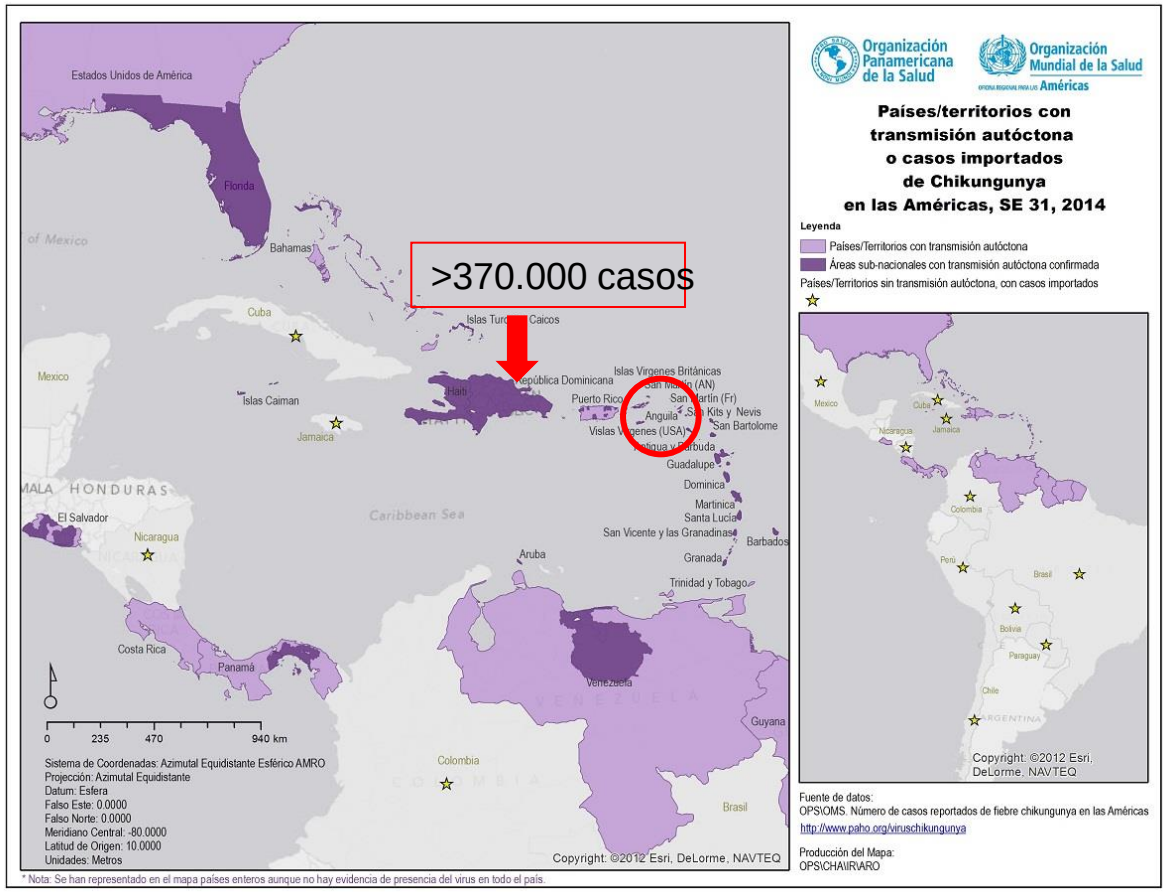
The boundaries and names shown and the designations used on this map do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of the World Health Organization concerning the legal status of any country, territory, city or area or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers or boundaries. Dotted and dashed lines on maps represent approximate border lines for which there may not yet be full agreement.

Map Production: Public Health Information and Geographic Information Systems (GIS)
World Health Organization

World Health Organization

© WHO 2012. All rights reserved.

Emergencia en América, fines 2013



Organización Panamericana de la Salud
Organización Mundial de la Salud
Oficina Regional para las Américas

Alerta Epidemiológica
Fiebre por chikungunya y dengue en las Américas
29 de agosto del 2014

33 países y territorios afectados

659.367 casos, 37 defunciones

Orientaciones: Fortalecimiento EGI-Dengue

- Vigilancia Epidemiológica
- Atención al Paciente
- Control Integrado de Vectores
- Información al Viajero

http://www.paho.org/viruschikungunya

Manifestaciones clínicas

- Incubación 2-3 días (2-10 días)
- Síntomas iniciales duran 1-7 días
- Fiebre en 96%
  - duración 3,7 días (2-9)días
- Artralgias-artritis > 77%
- Rash presente en 51%
- Conjuntivitis
- Exantema mácoulopapular >60%

Artritis/artralgias

- Síntoma cardinal
- Principalmente pequeñas articulaciones
- Rodillas, tobillos, codos, hombro, columna, mandíbula
- Larga duración > 3 semanas

- Tenosinovitis
- Higromas
- Bursitis
- Derrame articular
  - Menos frecuentes en niños y más leves

Complicaciones

- Artritis prolongada
- Encefalitis
- Meningoencefalitis
- Nefritis
- Hepatitis
- Miocarditis
- Hemorragias
- Transmisión vertical
  - Meningoencefalitis en recién nacido

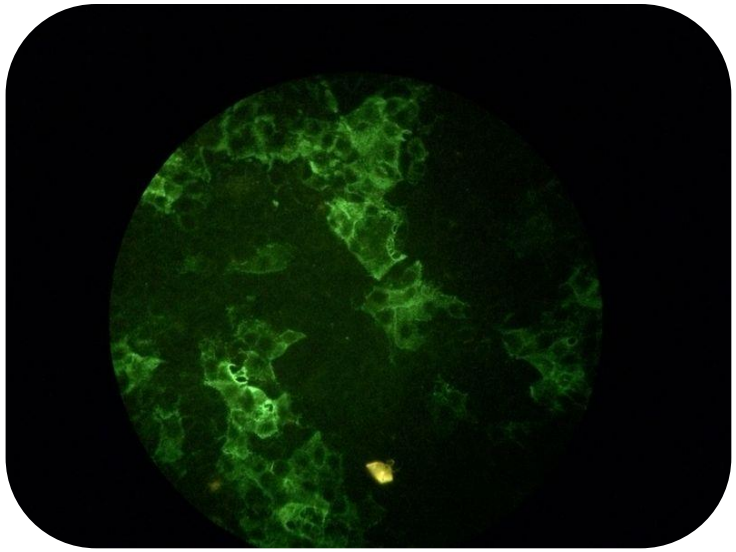
- Población de riesgo
  - Mujeres > 40 años (artritis prolongada)
  - > 65 años
  - HTA
  - Diabetes mellitus
  - Enfermedad Pulmonar crónica

Tabla 4. **Comparación entre las características clínicas y de laboratorio de las infecciones por virus chikungunya y dengue.[a]**

Características clínicas y de laboratorio	Infección por virus chikungunya	Infección por virus del dengue
Fiebre (>39°C o 102°F)	+++	++
Mialgias	+	++
Artralgias	+++	+/-
Cefalea	++	++[b]
Rash	++	+
Discracias sangrantes	+/-	++
Shock	-	+
Leucopenia	++	+++
Neutropenia	+	+++
Linfopenia	+++	++
Hematocrito elevado	-	++
Trombocitopenia	+	+++

Diagnóstico de Laboratorio

- Directo
  - PCR
  - Cultivo
- Serología
  - IgM/IgG
  - AC. neutralizantes
  - ELISA, IFI



IFI IgM CHIKV

Diagnóstico diferencial

- Fiebre Mayaro u otros alfavirus
- Dengue
- Sarampión
- Leptospirosis
- Malaria
- Artritis post-infecciosas
- Enfermedades autoinmunes

Consideraciones

Alto riesgo de introducción a Isla de Pascua

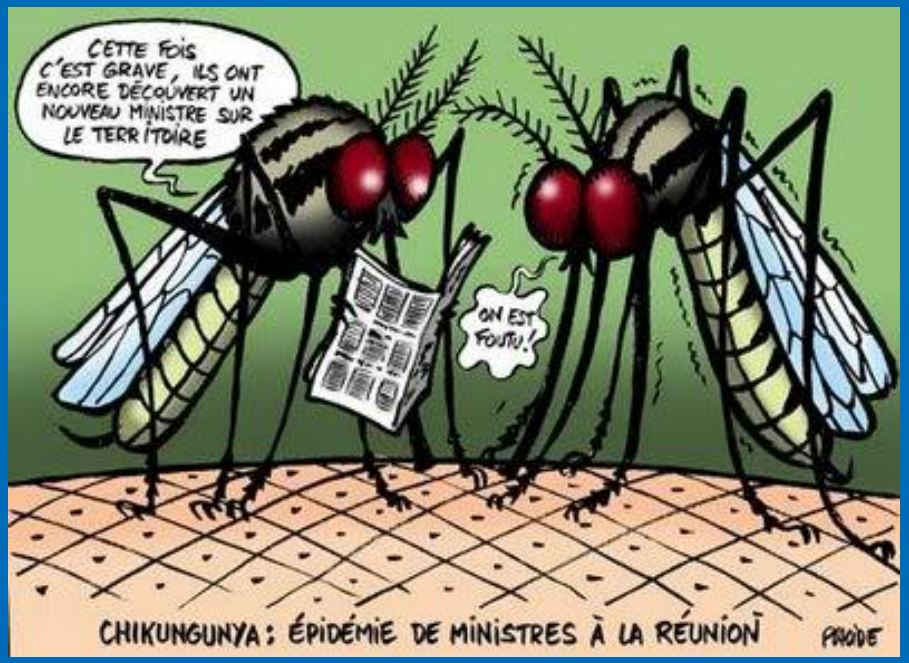
- CHKV circulando en forma autóctona en América
- Brote en Polinesia

Casos importados

Fortalecimiento de capacidad de detección y respuesta:

- Vigilancia de febriles
- EGI Vectores
- Planes Contingencia

Mínima percepción de Riesgo



Gobierno de Chile

www.gob.cl

Gracias...