



# FIEBRE AMARILLA

Actualización de la situación epidemiológica e indicación de vacunación de una enfermedad reemergente en América

Servicio de Infectología, HGNPE  
26 de marzo de 2019

# FA - Agente etiológico y ciclos

## Agente etiológico:

Familia Flaviviridae

Género Flavivirus

como virus del

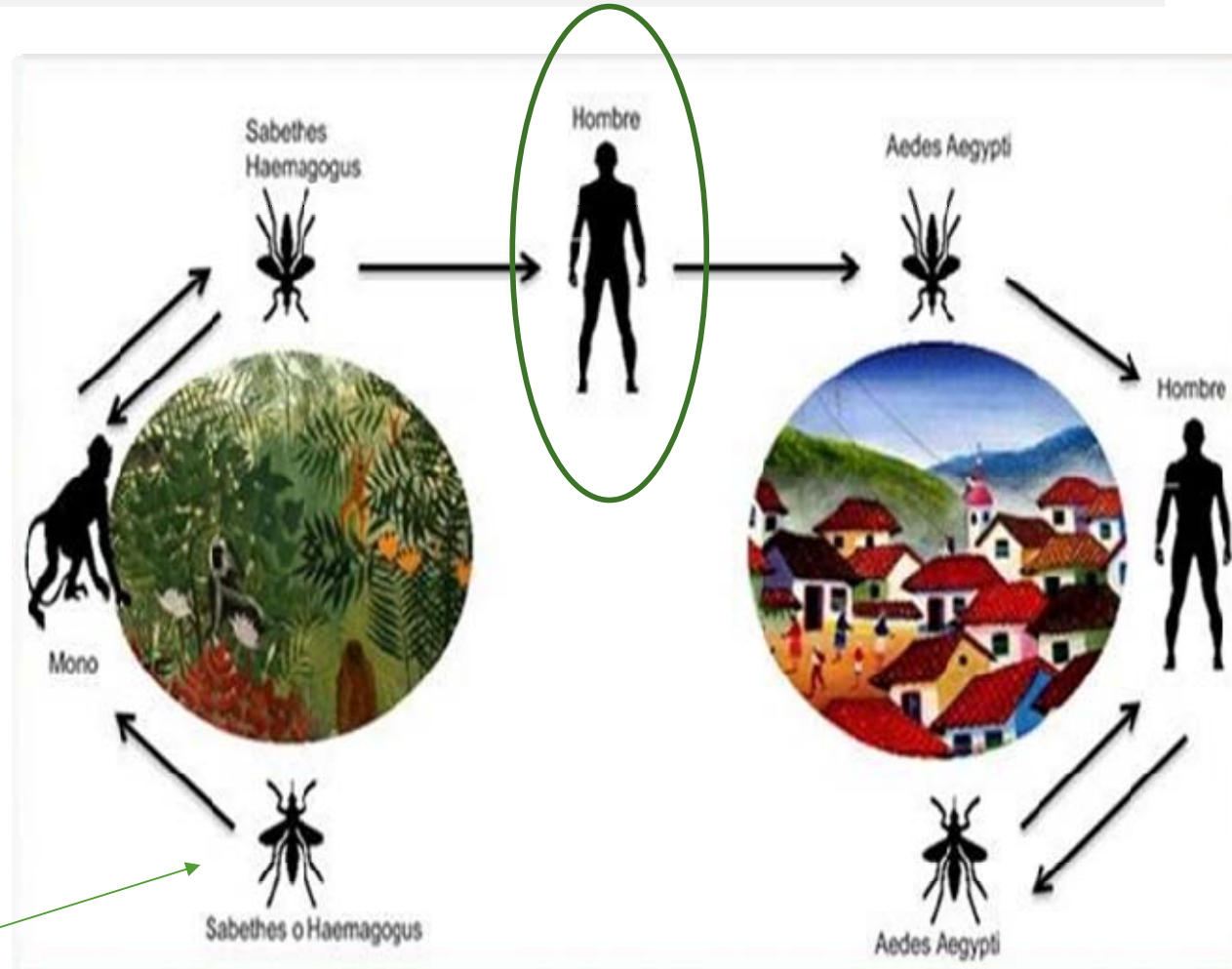
engue, del Nilo

occidental y Zika)

Virus RNA

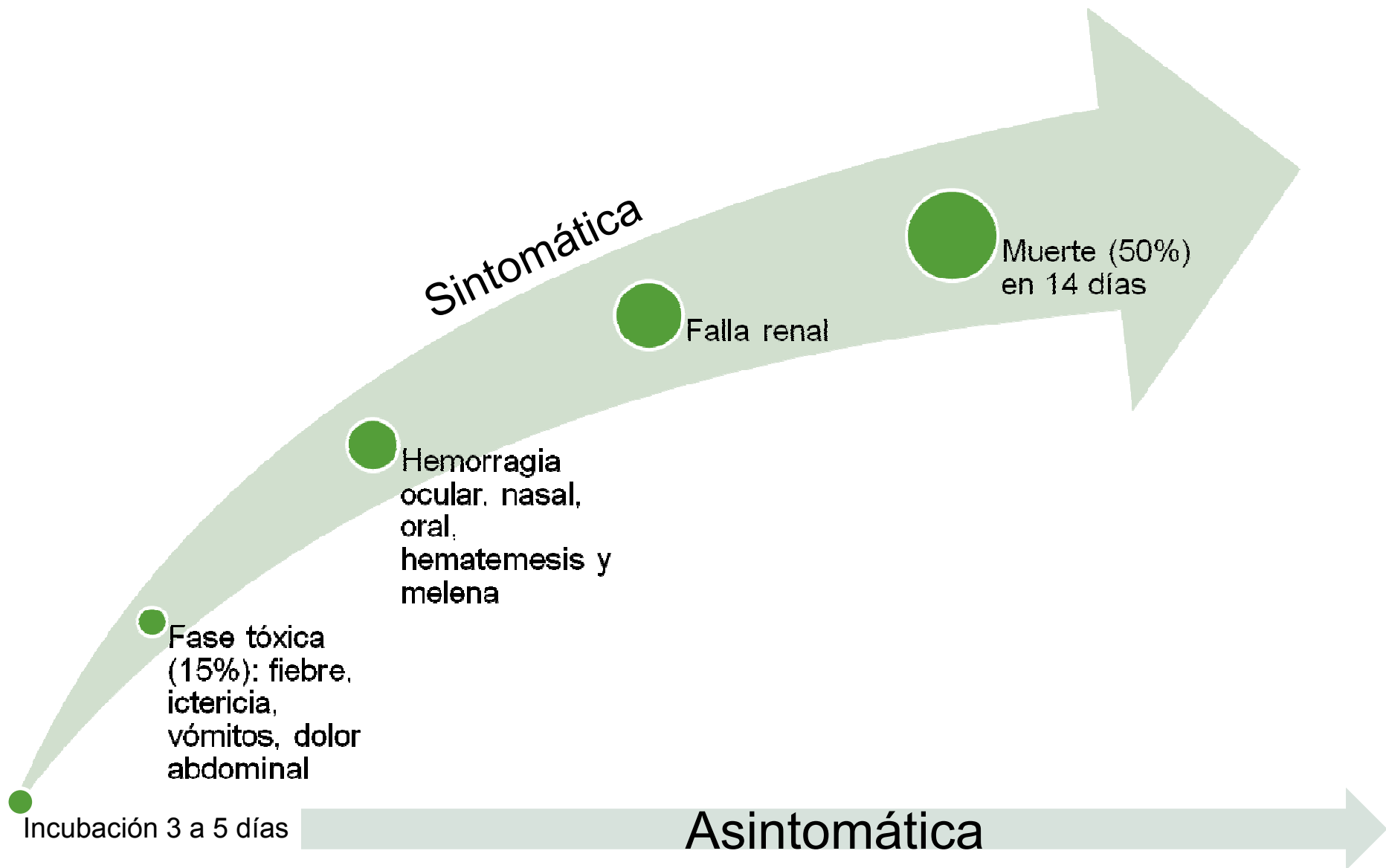
Huésped

Vector



**Enfermedad reemergente**  
**Problema de Salud Pública a nivel mundial**

# FA - Características clínicas



# FA - Antecedentes históricos

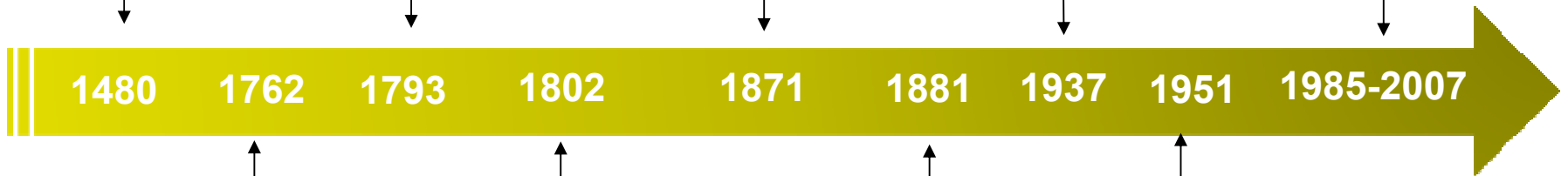
1480-1485, epidemia de Enfermedad llamada Xekik (vomito de Sangre) en registros de libros sagrados de los Mayas

Una epidemia mata aprox el 10% de la población de Filadelfia, EUA

Epidemia de FA en Buenos Aires. La cifra oficial de muertos fue de 13.614. La mitad eran niños.

Max Theiler desarrolla la vacuna YF - 17D

En las Américas, se han notificado un total de 3837 casos de FA selvática y 2229 defunciones



Miles de británicos mueren en expediciones a Cuba donde se registra la muerte de aprox. 10% de la población

40000 soldados franceses mueren en Haiti

Carlos Finlay propone al mosquito como transmisor de la FA

Max Theiler gana el Premio Nobel de Medicina y Fisiología



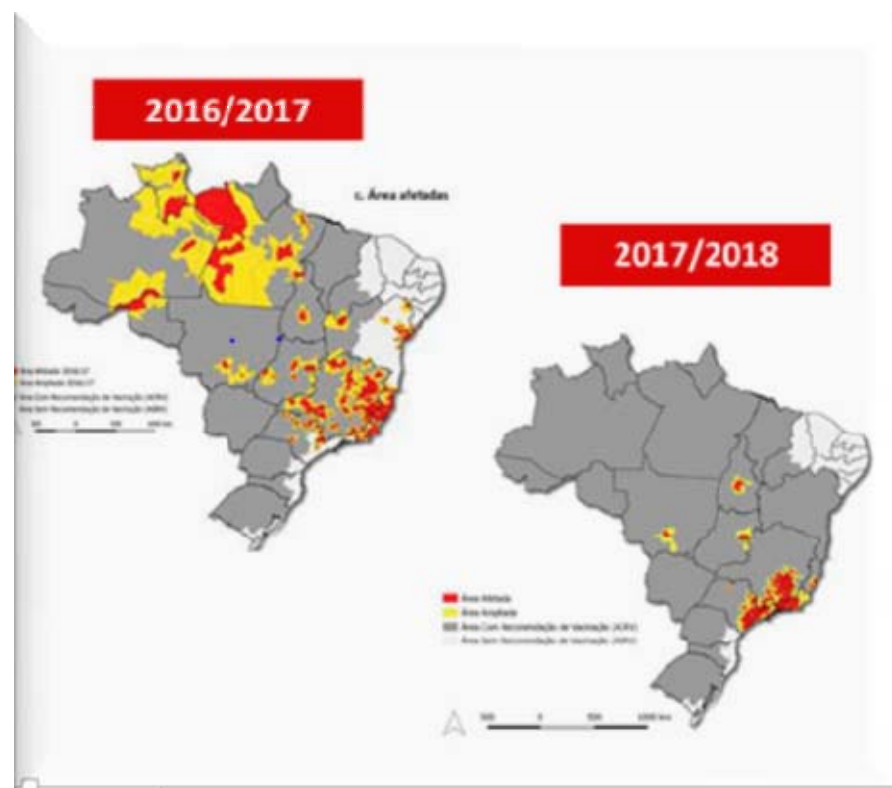
epidemias de 1852, 1858 y 1970 desde Brasil y la de 1971 desde Paraguay (datos de la guerra de a triple alianza)

Juan Manuel Blanes Un episodio de la fiebre amarilla en B...

# *Distribución geográfica histórica*



# ¿Por qué hablamos de Reemergencia?

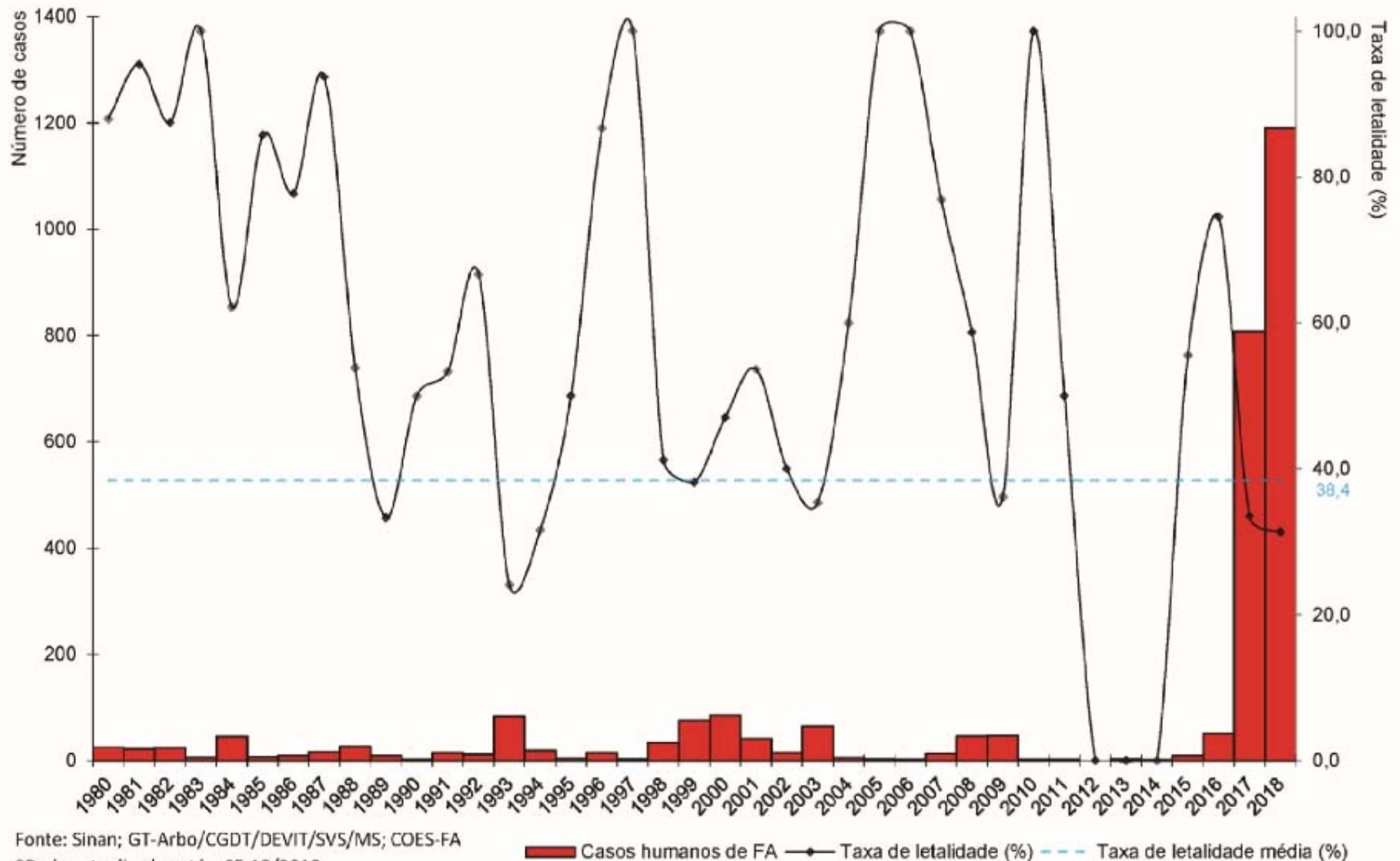


**Finales de 2016 y hasta junio de 2017** (principalmente en los estados de la región sudeste): 778 casos humanos (incluidas 262 defunciones) y 1.655 epizootias

**Finales de 2017 hasta junio de 2018** (misma región sudeste, mayor transmisión en el estado de São Paulo): 1.376 casos humanos, incluidas 483 defunciones y 864 epizootias.

**Enero de 2017 y noviembre de 2018:** Casos confirmados de fiebre amarilla **Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador, Guayana Francesa y Perú.**

# Serie histórica de casos humanos confirmados para F.A y letalidad. Brasil, 1980 a junio 2018.



# Impacto del brote 2017/2018 en Argentina

Descripción de casos confirmados de Fiebre amarilla importados. SE 1 a 30. 2018 Argentina

N° de caso	Edad	Sexo	Residencia	FIS
1	27 años	Masculino	Comuna 7 (CABA)	12/2 (SE 7)
2	22 años	Femenino	General Alvarado (BsAs)	21/2 (SE 8)
3	45 años	Femenino	Comuna 1 (CABA)	09/2 (SE 6)
4	69 años	Masculino	Lanus (BsAs)	8/3 (SE 10)
5	69 años	Masculino	General Roca (Rio Negro)	16/3 (SE 11)
6	27 años	Femenino	Comuna 11 (CABA)	19/3 (SE 12)
7	24 años	Masculino	Hurlingham (BsAs)	17/3 (SE 11)

Durante el 2018 se notificaron **7 casos confirmados de fiebre amarilla importados con antecedente de viaje a Brasil, sin antecedentes de vacunación.**

Seis provenientes de **Isla Grande** en Río de Janeiro (además de otros destinos de ese país) y uno de Ouro Preto en el estado de Minas Gerais.

**3 fallecieron** (uno con residencia en Rio Negro y asistido en un efector privado en Neuquén, 1 con residencia en Lanús y 1 con residencia en Hurlingham, ambos de provincia de Buenos Aires, asistidos en efectores privados de la CABA).

# FA - Situação Brasil 2019



Durante el Verano 2018-2019 se notificaron **epizootias** en casi todos los estados de Brasil, observándose la afectación por primera vez de los estados **Paraná y Santa Catarina** que limitan con la provincia de Misiones.

# Distribuição de casos humanos e epizootias confirmadas SE 7/2018 a SE 9/2018. Brasil



## Casos humanos

REGIÃO	UF (LPI)	CASOS NOTIFICADOS
Norte	Acre	3
	Amapá	0
	Amazonas	6
	Pará	19
	Rondônia	11
	Roraima	2
	Tocantins	12
Nordeste	Alagoas	2
	Bahia	15
	Ceará	1
	Maranhão	1
	Paraíba	2
	Pernambuco	2
	Piauí	0
	Rio Grande do Norte	1
	Sergipe	1
Centro-Oeste	Distrito Federal	96
	Goiás	44
	Mato Grosso	8
	Mato Grosso do Sul	2
Sudeste	Espírito Santo	43
	Minas Gerais	93
	Rio de Janeiro	49
	São Paulo	579
Sul	Paraná	228
	Rio Grande do Sul	15
	Santa Catarina	14
<b>TOTAL</b>		<b>1240</b>

**FIGURA 1 • Distribuição dos casos humanos e epizootias em PNH confirmados para FA, por município do local provável de infecção ou de ocorrência, monitoramento 2018/2019 (jul/18 a jun/19), Brasil, entre as semanas epidemiológicas (SE) 27/2018 e 09/2019.**

# RECOMENDACIONES ARGENTINAS DE VACUNACIÓN CONTRA FIEBRE AMARILLA

## ¿A quién sí? ¿A quién no? ¿Dónde? Y ¿Cómo?

**VACUNA FIEBRE AMARILLA**

### ¿QUIÉNES DEBEN VACUNARSE?



PERSONAS QUE VIAJEN Y PERMANEZCAN EN UNA ZONA DE RIESGO Y NO SE HAYAN VACUNADO ANTERIORMENTE.

¿CÓMO? Por lo menos 10 días antes del viaje. Una sola dosis es suficiente para protegerse toda la vida y el Certificado Internacional de Vacunación tiene validez para siempre.

Más información en: [0800 222 1002](http://0800.222.1002)

Ministerio de Salud  
Presidencia de la Nación

**VACUNA FIEBRE AMARILLA**

### ¿QUIÉNES NO DEBEN RECIBIR ESTA VACUNA?



- EMBARAZADAS
- NIÑOS MENORES DE 6 MESES
- PERSONAS TRASPLANTADAS CON VIH, TUMORES MALIGNOS u otros inmunosupresores
- PERSONAS CON ALERGIA AL HUEVO o proteínas de pollo
- PERSONAS ENBARAZADAS CON IMPRESIONES
- ADULTOS MAYORES DE 60 AÑOS

Más información en: [0800 222 1002](http://0800.222.1002)

Ministerio de Salud  
Presidencia de la Nación

**PREVENÍ LA FIEBRE AMARILLA**

### EVITÁ LAS PICADURAS DE MOSQUITOS



- USA REPELENTE según las indicaciones del envase.
- UTILIZA BOTA DE MANGAS LARGAS y colores claros.
- USA MOSQUITEROS Y/O AIRE ACONDICIONADO en el lugar de hospedaje.

Más información en: [0800 222 1002](http://0800.222.1002)

Ministerio de Salud  
Presidencia de la Nación

**VACUNA FIEBRE AMARILLA**

### ¿QUIÉNES DEBEN VACUNARSE?



PERSONAS QUE VIAJEN A UNA ZONA DE RIESGO Y NO SE HAYAN VACUNADO ANTERIORMENTE

### ¿QUIÉNES NO DEBEN RECIBIR ESTA VACUNA?



- ADULTOS MAYORES DE 60 AÑOS
- NIÑOS MENORES DE 6 MESES
- EMBARAZADAS
- PERSONAS:
  - TRASPLANTADAS
  - CON VIH
  - CON TUMORES MALIGNOS
  - EN TRATAMIENTO CON INMUNOSUPRESORES u otros inmunosupresores
  - ALÉRGICAS AL HUEVO u/O PROTEÍNAS DEL POLLO

Más información en: [0800 222 1002](http://0800.222.1002)

Ministerio de Salud  
Presidencia de la Nación

**VACUNA FIEBRE AMARILLA: LO QUE TENÉS QUE SABER**

### ¿QUIÉNES DEBEN VACUNARSE?

Las personas que viajen y permanezcan en una zona de riesgo. Si va a vacunarse antes no tendrá que volver a hacerlo.

ANTES DE VACUNARSE, CONSULTÁ AL MÉDICO SI ES [www.1000000000.com.ar](http://www.1000000000.com.ar)

**BRASIL NO EXIGE LA VACUNA PARA INGRESAR AL PAÍS**

¿CÓMO? LA VACUNAZO DEBE APLICAR POR LO MENOS 10 DÍAS ANTES DEL VIAJE. Una sola dosis protege de por vida, por eso el Certificado Internacional de Vacunación tiene validez para siempre.

Ministerio de Salud  
Presidencia de la Nación

### ¿QUIÉNES NO DEBEN RECIBIR ESTA VACUNA?



- EMBARAZADAS
- NIÑOS MENORES DE 6 MESES
- PERSONAS CON ALERGIA AL HUEVO o proteínas de pollo
- PERSONAS TRASPLANTADAS CON VIH, TUMORES MALIGNOS u otros inmunosupresores
- PERSONAS EN TRATAMIENTO CON INMUNOSUPRESORES u otros inmunosupresores
- ADULTOS MAYORES DE 60 AÑOS

Más información en: [argentina.gob.ar/salud](http://argentina.gob.ar/salud) 0800 222 1002

Ministerio de Salud  
Presidencia de la Nación

¿A quién sí?

# VIAJEROS a áreas de Brasil con recomendación de vacuna 2018-2019

Paraná: Fortaleza  
Rio Grande do Norte: Natal  
Paraíba: J.  
Pernambuco: Recife  
Piauí: Maceió  
Rio de Janeiro: Aracaju

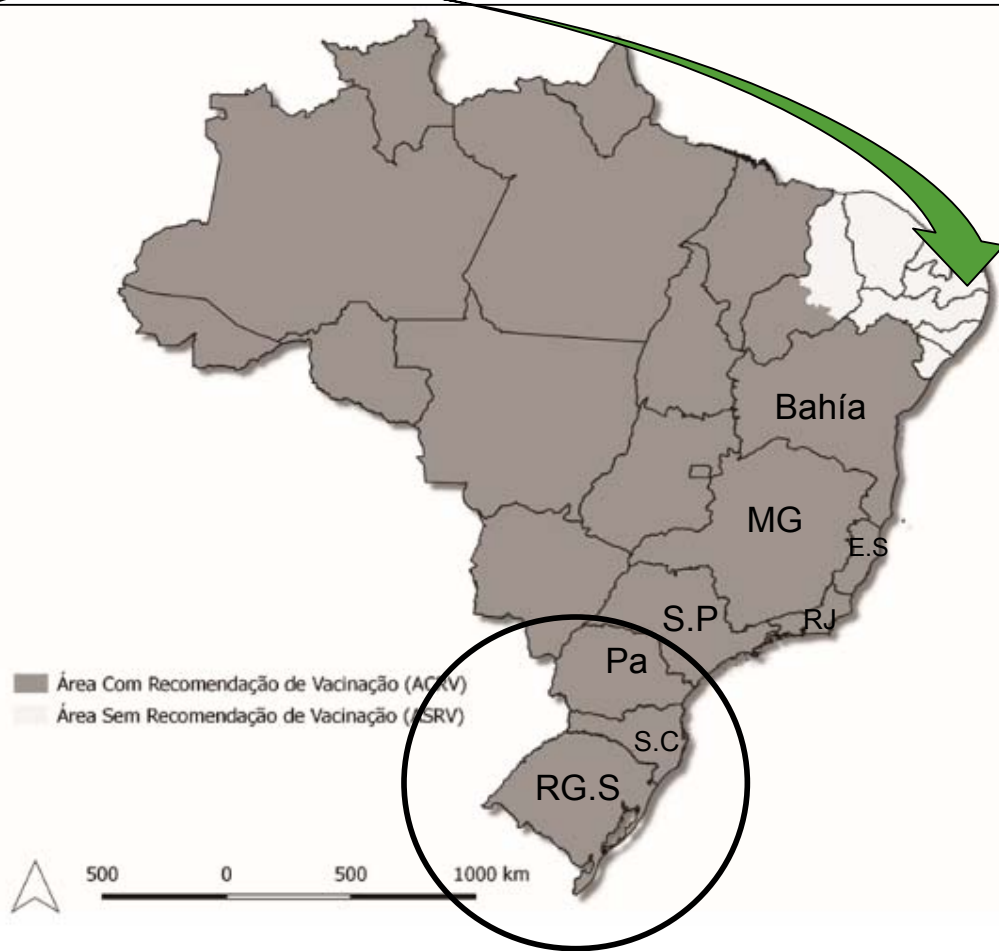


FIGURA 4 • Áreas Com Recomendação de Vacinação para o período de monitoramento 2018/2019.

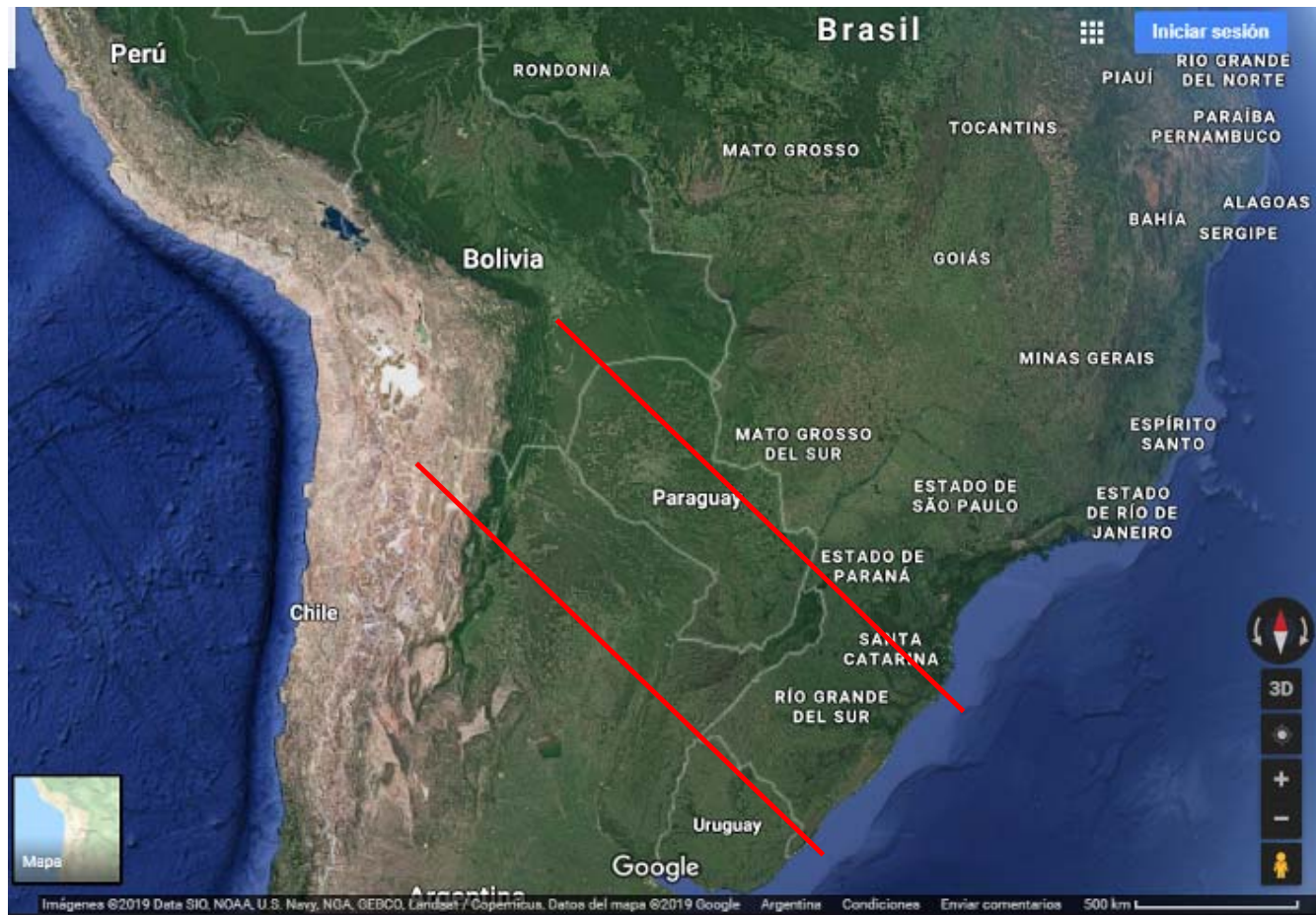
# *Viajeros*

## *Actualización de Recomendaciones 2018/2019* *Diciembre 2018*

- Continúa vigente la recomendación de vacunación para los estados de Paraná, Santa Catarina y Río Grande do Sul, Rio de Janeiro, Sao Paulo y Bahía.
- Incluye Cataratas del Iguazú.
- Para quienes presenten alguna contraindicación de recibir la vacuna, se recomienda no viajar a los estados con circulación viral activa.

## 2. HABITANTES de áreas donde hubo transmisión de fiebre amarilla hasta 2009

- Misiones, Formosa y Corrientes
- Algunos departamentos de Salta, Chaco y Jujuy



# Plan de Contingencia para FA 2019

Objetivos: Actualización del mapa de riesgo y elaboración de nuevas recomendaciones

## Vigilancia epidemiológica:

- Epizootias: RED PROVINCIAL
- Sme febril agudo inespecífico / Hemorrágico
- ESAVI: notificación
- Alerta y respuesta rápida: elaboración nueva guía de F.A
- Red de laboratorio

## Cobertura de vacunas:

- Intensificar acciones para alcanzar coberturas  $\geq 95$  % en población de calendario: 18 meses / 11 años/ búsqueda de susceptibles en las provincias de Misiones, Formosa, Corrientes y algunos departamentos de Salta, Chaco y Jujuy.
- Vacunación de viajeros

## Control vectorial:

- Vigilancia entomológica
- Alcanzar un índice de infestación de *Aedes Aegypti*  $< 5$  %

# PRECAUCIONES VACUNA CONTRA LA FIEBRE AMARILLA 2018/2019

## **Niños 6 a 9 meses**

OJO con interferencia con TV y vacuna contra la varicela. Juntas o separadas por mes.

No hay interferencia con gammaglobulina previa ni con profilaxis antimalárica

**Las mujeres embarazadas** en situación de emergencia epidemiológica

**Mujeres que amamantan** y que viven en zonas endémicas.

**Las mujeres embarazadas o las mujeres que amamantan y que viajan a zona con transmisión activa de FA**

**Mayores de 60 años:** Riesgo de enfermedad vicerotrópica en 1 cada 40.000. 50.000 dosis aplicadas (en > 70 1 cada 20.000 a 30.000 dosis).

**VIH asintomática con recuentos de CD4 +  $\geq 200$  células / mm<sup>3</sup>**

¿A quién no?

# CONTRAINDICACIONES DE LA VACUNA CONTRA FIEBRE AMARILLA (VVA)

- Niños < de 6 meses
- Antecedente de enfermedad del timo
- Miastenia gravis
- Individuos inmunodeprimidos (VIH sintomático, neoplasias malignas bajo tratamiento, tratamientos con inmunosupresores o inmunomoduladores, trasplantes recientes, radioterapia actual o reciente).
- Personas con antecedentes de hipersensibilidad al huevo de gallina y sus derivados.
- Embarazadas antes del 6to mes de gestación

# ¿Dónde?



CABA (22)

## Públicos:

- Sanidad de Fronteras
- Hospital Muñiz
- Htal Pirovano
- Htal Argerich
- Htal Durand
- Htal Grierson
- CESAC 8, 16, 26 y 33.
- Htales Nacionales: Htal. Posadas y Htal. Sommer

Bs As (42)

**TOTAL PAIS: 236 EFECTORES**

# ¿Cómo?

En CABA o Bs. As.:

<https://www.argentina.gob.ar/vacunarse-contr-la-fiebre-amarilla>

vacunarse contra la fiebre amarilla

MiArgentina

MI PERFIL

CERTIFICADO INTERNACIONAL DE VACUNACION O PROFILAXIS  
INTERNATIONAL CERTIFICATE OF VACCINATION OR PROPHYLAXIS

Certificase que (nombre) PASINOVICH, MAGINA ELISA Nacido (a) el 23/04/1983 Sexo FEMENINO  
This is to certify that ..... Date of birth ..... Sex .....

Nacionalidad ARGENTINA Documento de identificación N° 19 015 403  
Nationality ..... Travel document N° .....

Cuya firma aparece a continuación [Firma]  
Whose signature follows .....

En la fecha indicada ha sido vacunado (a) o ha recibido tratamiento profiláctico contra (Nombre de la enfermedad):  
Has on the date indicated been vaccinated or received prophylaxis against (name of disease or condition):  
FIEBRE AMARILLA

De conformidad con el Reglamento Sanitario Internacional.  
In accordance with the International Health Regulations.

VACUNA O PROFILAXIS	FECHA	FIRMA Y TÍTULO DEL VACUNADOR	FABRICANTE DE LA VACUNA O PRODUCTO PROFILÁCTICO Y N° DE LOTE	VALIDEZ DEL CERTIFICADO DESDE / HASTA	SELO OFICIAL DE CENTRO ADMINISTRATIVO DE LABORATORIOS
VACCINE OR PROPHYLAXIS	DATE	SIGNATURE AND PROFESSIONAL STATUS OF VACCINATOR	MANUFACTURER AND BATCH N° OF VACCINE OR PROPHYLAXIS	CERTIFICATE VALID FROM / UNTIL	OFFICIAL STAMP OF VACCINATION CENTER
1. F.A.	2/8/18	CECILIA BRANCO MÉDICA INFANTIL M.B. 112808	P3A92	DE POR VIDA	HOSPITAL GRAL. DE P. PRIVADO SERVICIO DE INMUNIZACIONES VACUNATORIO
2.					

Descarga on line si está la dosis registrada en NOMIVAC (SISA)

ar/vacunarse-contr-la-fiebre-amarilla

Fronteras

Mendoza S/N y Blanes debajo de la Autopista enfrente de Colonia Boca, CABA

nes de 10 a 15 hs.

73-4604.

rónico: fiebre

cional P

23,5

405

enc

uta

nes de

73-4700

rónico: adm

cional Prof. Alejandro Posadas

Presidente Arturo U. Illia s/n y Marconi Morón, B1684 El Palomar,

S

Tel.: (011) 4469-9300 - interno 1979

Si sos extranjero [sacá turno con tu pasaporte](#)

Gracias