

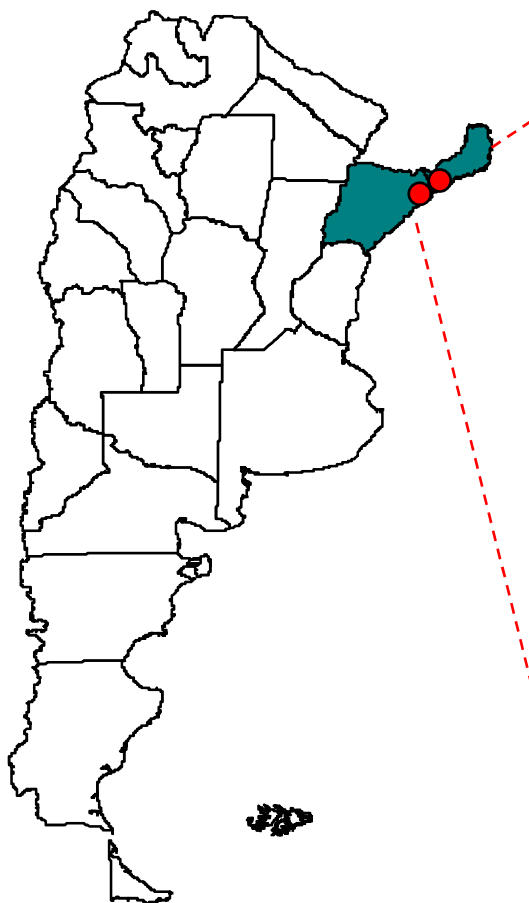
Ministerio de Salud de la Nación
República Argentina

SITUACIÓN DE FIEBRE AMARILLA EN ARGENTINA

*Consejo Federal de Salud -COFESA-
Buenos Aires. Mayo 2008*

Antecedentes

- Último brote 1966, con 62 casos y 18 fallecidos, en Misiones y Corrientes
- Última situación de riesgo: 2001, epizootia monos *Alouatta* frontera brasilera con Misiones y Corrientes.



Áreas de Riesgo para FA.
Argentina 2001.

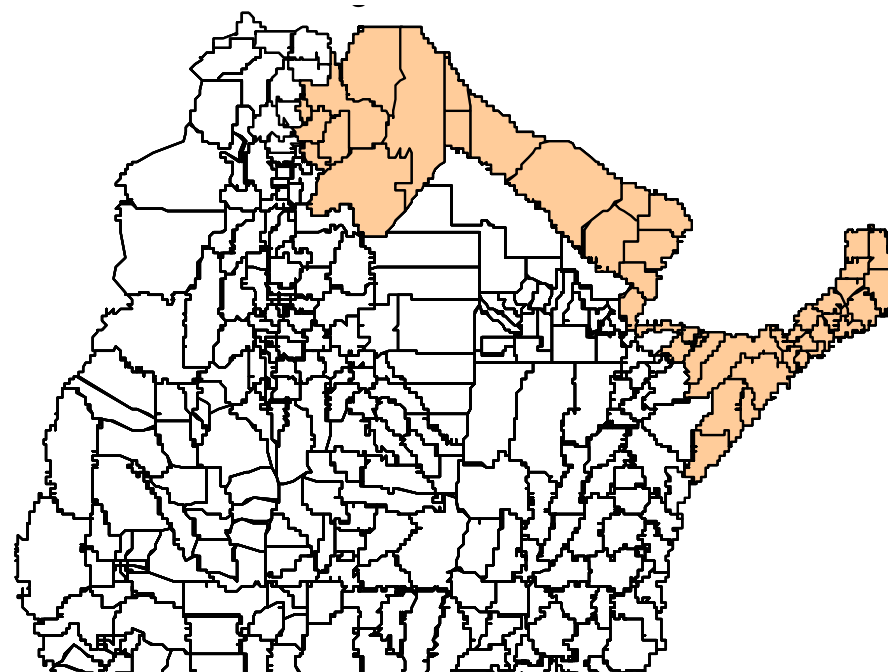


Área de riesgo

Criterios de priorización:

- Departamentos con ambientes eco-epidemiológicos favorables para la transmisión de FAS.
- Departamentos con localidades con elevados índices de *Aedes aegypti* y limítrofes con zonas de transmisión.

Departamentos de riesgo de transmisión de fiebre amarilla.
Argentina



ÁREA DE RIESGO

Nº provincias: 6

Nº departamentos: 46

Población: 2.512.470 habitantes

Cobertura AA

Resolución Ministerial N° 19/03 que trata la incorporación de la Resolución MERCOSUR/GMC/RES N° 26/00

se sugiere:

- Vacunar al 100% de las poblaciones que viven en áreas de alto riesgo.
- Incluir en el calendario de inmunizaciones la vacuna antiamarilica en niños al año de edad en áreas de alto riesgo.

COBERTURA AL 2007

Promedio: 37,9%

Personas vacunadas: 916.390

1º comunicaciones 2008

- 7 de enero, el Ministerio de Salud de Brasil notificó un aumento a partir de 2007 de epizootias de fiebre amarilla.
- 22 de enero, la Dirección de Epidemiología de Misiones notifica la ocurrencia de **muertes de monos *Aluatta caraya*** en el Parque Provincial Piñalito del Departamento San Pedro
- 24 de enero, la Dirección de Vigilancia de la Salud de Paraguay notifica la ocurrencia de casos probables de FAS en el Departamento San Pedro

Respuesta inmediata

ALERTAS

2-1
Alerta Epidemiológica: 7-2008
Fecha de Alerta: 10/02/08
Código ICA: 10
Reducción Informe: ASISA
Dirección de Epidemiología de la Nación.

**Ministerio de Salud
PRESIDENCIA DE LA NACION**

**Onda amarilla en Brasil, Paraguay y Argentina.
Riesgo para residentes y viajeros a zonas de transmisión**
DIREP/ALERTA/ASIS/2008

Con motivo del desplazamiento descendente de la onda amarilla iniciada en el estado de Goiás en noviembre de 2007 en Brasil y que actualmente afecta Paraná y extremo norte de Misiones comprobado con la confirmación de epizootias de fiebre amarilla en San Pedro), el Ministerio de Salud de la Nación de Argentina alerta al equipo de salud para transitar: (i) la vigilancia de animales felinos silvestres y felinos rescatados en personas provenientes de las zonas de transmisión; (ii) la vacunación entre 7 a 60 años de edad de los residentes y viajeros que transiten las zonas de riesgo; (iii) las medidas de control del medio para disminuir los índices de Aedes aegypti.

Situación actual de la transmisión

Situación Brasil: el 7 de enero de 2008 el Ministerio de Salud de Brasil elaboró una nota técnica informando un aumento a partir de 2007 de la aparición de epizootias de fiebre amarilla. A la fecha se han confirmado epizootias en seis estados: Goiás, Distrito Federal, Mato Grosso do Sul, Minas Gerais, Tocantins, São Paulo. Asimismo, se han confirmado 30 casos de Fiebre Amarilla Selvática (FAS) con 50% de letalidad en la zona de transmisión.

Situación Argentina: el 22 de enero, la Dirección de Epidemiología de Misiones notifica la ocurrencia de muertes de monos Alouatta caraya en el Parque Provincial Piratini del Departamento San Pedro, epizootia que es confirmada por el Instituto de Enfermedades Virales Humanas (INEVH) como de fiebre amarilla el día 01 de febrero. Hasta la fecha se han encontrado 21 monos muertos de 34 ejemplares existentes en la reserva. No se han registrado casos febriles ictericos en humanos y se han descartado los febriles inespecíficos estudiados.

Situación Paraguay: la última semana de enero, la Dirección de Vigilancia de la Salud de Paraguay notifica la confirmación de casos de FAS en el Departamento San Pedro. Hasta la fecha se han confirmado 6 casos, todos varones adultos jóvenes, con exposición selvática; 5 efectuaron caserías en la Estancia Zapag y el restante, trabaja en un aserradero dentro de dicha estancia.

Fiebre amarilla
Descripción de la enfermedad
Se trata de una enfermedad infecciosa aguda de origen viral, que tiene una duración breve y gravedad variable. La infección puede progresar hacia la denominada etapa de intoxicación, con síntomas de resquebrajo (resaca) -resaca, con hematemesis, melena y otras manifestaciones hemorrágicas.

Agente infeccioso: virus de la Fiebre Amarilla, arbovirus perteneciente a la familia Flaviviridae.

Reservorio: en zonas urbanas los humanos y selvática principalmente monos.

Modo de transmisión: en la Fiebre Amarilla Urbana, la transmisión se da por la picadura del mosquito Aedes aegypti. En América del Sur, la Fiebre Amarilla Selvática es transmitida por especies de mosquitos del género Haemagogus o Sabethes. Los mosquitos se infectan al alimentarse de monos con el virus.

Periodo de transmisibilidad: para los mosquitos, la sangre de los enfermos es infectante desde las 24 a 48 horas antes del inicio de la fiebre, y hasta 3 a 5 días luego del inicio de la enfermedad.

Periodo de incubación: varía de 3 a 6 días.

SALAS DE SITUACIÓN EN CONTINGENCIAS

CONSULTAS EXPERTOS

RECOMENDACIONES DE VACUNACIÓN CONTRA FIEBRE AMARILLA

Ante la situación planteada, el MSAL reitera los criterios normados en el año 2003 sobre la vacunación antiamarilla:

- Vacunación de las poblaciones que viven en áreas de alto riesgo (Departamentos de las provincias de Misiones, Formosa, Chaco, Corrientes, Salta y Jujuy; que sean limítrofes con Bolivia, Paraguay y Brasil).
- Vacunación de viajeros que, por actividades laborales o recreativas, transitan dentro de áreas de alto riesgo del país o de otros países.
- En ambas circunstancias, la vacunación es necesaria a partir del año de edad y hasta los 60 años; y opcional para el grupo de 9 a 12 meses y mayores de 60 años de acuerdo a la situación de riesgo de exposición. En caso de los menores de 12 meses esta evaluación deberá ser realizada por profesionales médicos.

Referente a la información brindada por el gobierno de Brasil, el Ministerio de Salud de la Nación aclara que:

- No se recomienda la vacunación de los viajeros a las zonas de costa atlántica, excepto en los estados de Amapá, Pará y Maranhão que se encuentra en el extremo norte de ese país dentro de la zona de "Riesgo de transmisión".

Contraindicaciones para uso de vacuna contra fiebre amarilla

- Inmunodeprimidos (neoplasia, HIV/SIDA, etc), uso de drogas inmunosupresoras, inmunoterapia y radioterapia.
- Historia de reacción anafiláctica relacionada al huevo y sus derivados.
- No vacunar durante el embarazo y en menores de 6 meses.

El centro nacional para aplicación de la vacuna de la fiebre amarilla es el Área de Sanidad de Fronteras, ubicada en Av. Ing. Huergo N° 890, Ciudad de Buenos Aires, TE.: 4345-1190 y 4334-602, en los siguientes horarios: Lunes a viernes de 11:00 a 15:00 hs.

Para residentes en el interior del país, deben remitirse a los centros de salud y hospitales para conocer los puntos locales de vacunación.

Quienes se quieran aplicar la vacuna deben llevar DNI, Pasaporte o Cédula de Identidad.

La vacunación es gratuita en cualquier centro asistencial.

**SALA DE SITUACIÓN
RIESGO DE FIEBRE AMARILLA
SAN PEDRO- SAN VICENTE MISIONES, 2008**

ANTecedentes
Etiología: geográfica
Forma de transmisión: Felinos silvestres

INFORMACIÓN GENERAL
En la provincia de Misiones, el nordeste de Argentina, se encuentra la ciudad de Puerto Iguazú, a 300 Km. al norte de Posadas, capital provincial, limita con Brasil y Paraguay por medio de la confluyente de los ríos Paraná e Iguazú.

**SALA DE SITUACIÓN
RIESGO DE FIEBRE AMARILLA
Puerto Iguazú - 2008**

INFORMACIÓN GENERAL
En la provincia de Misiones, el nordeste de Argentina, se encuentra la ciudad de Puerto Iguazú, a 300 Km. al norte de Posadas, capital provincial, limita con Brasil y Paraguay por medio de la confluyente de los ríos Paraná e Iguazú.

**SALA DE SITUACIÓN
RIESGO DE FIEBRE AMARILLA
CLORINDA- FORMOSA, 2008**

Control de vectores
Estado: Área de 2007 se redujo a 1/4
Reserva de conservación: con 170 hectáreas, estable y 2000 hectáreas protegidas, aptas para turismo.

**SALA DE SITUACIÓN
Brote fiebre amarilla selvática
Paraguay, 2008**

Mapa de zona de transmisión en el nordeste de Paraguay (San Antonio)

REPOSICIÓN RESERVA VACUNAS



SITUACIÓN ACTUAL

Vigilancia

DEFINICION DE CASO QUE SE INCORPORA A LA INVESTIGACIÓN:

Persona procedente o residente de zona con riesgo de transmisión que presente fiebre de inicio agudo, acompañado de mialgias y cefalea, o fiebre seguido por ictericia.

Fueron ingresadas al sistema de vigilancia un total de 381 notificaciones que como casos en estudio de fiebre amarilla.

Notificaciones de casos de síndrome febril inespecífico o icterico según localidad. Actualización 8 de mayo de 2008

Residencia Provincia	Casos en Investigación			Casos Confirmados			Descartados
	Casos con Síndrome Febril Ictérico	Casos con Síndrome Febril Inespecifico	Fallecidos	Total de Casos	Fallecidos	Autóctonos	
BUENOS AIRES		15					30
CABA							6
CHACO							3
CORDOBA		1					8
CORRIENTES		1					8
ENTRE RIOS							6
FORMOSA		23					23
JUJUY		1					13
MISIONES	1	73		7	1	7	143
SALTA							10
SANTA FE							5
TUCUMAN							1
NEUQUEN							1
SAN LUIS							1
TIERRA DEL FUEGO							1
Total general	1	114	0	7	1	7	259

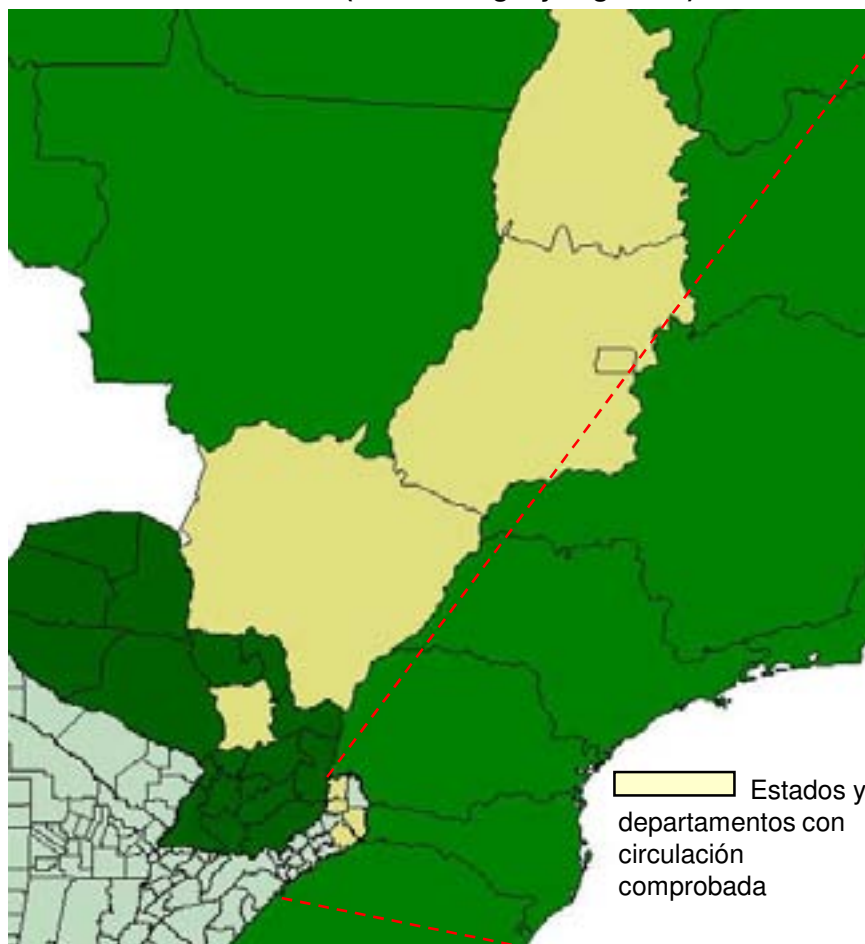
Vigilancia

Casos confirmados de fiebre amarilla selvática. Argentina. 2008

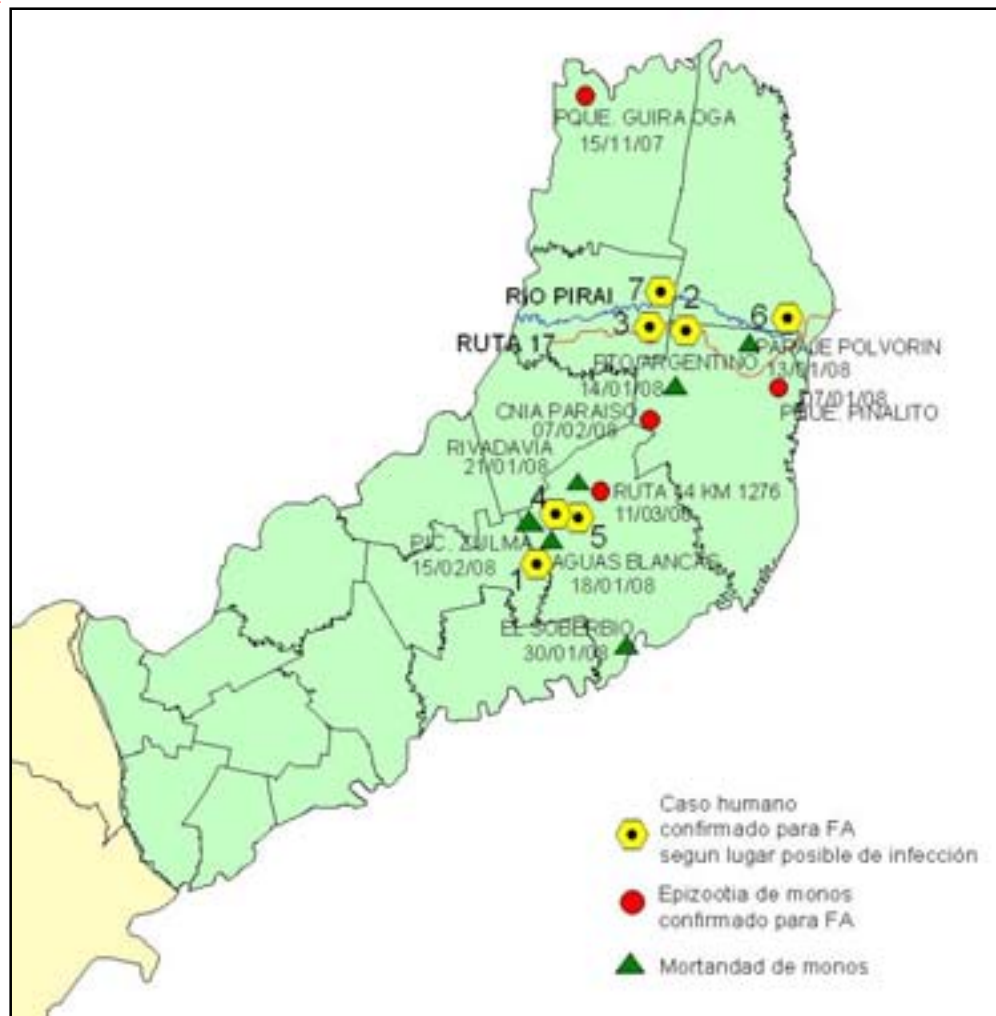
Nº	Identificación	E d a d	S E X O	VACUNACIÓN	FIS	LUGAR DE RESIDENCIA			LUGAR PROBABLE DE INFECCIÓN (LPI)			Actividad Realizada en el LPI	Evolución
						Provincia	Departamento	Localidad	Provincia	Departamento	Localidad/Paraje		
1	DM	24	M	no	19-2	Misiones	Guaraní	San Vicente	Misiones	Guaraní	Colonia Aguas Blancas	Desmonte	Recuperado
2	PA	16	M	no	10-2	Misiones	Guaraní	San Vicente	Misiones	San Pedro	Pozo Azul	cosecha tabaco	Recuperado
3	FO	23	M	no	3-3	Misiones	Eldorado	Eldorado	Misiones	Eldorado	Ruta 17, Km 48	Desmonte	Recuperado
4	RL	39	M	no	5-3	Misiones	Guaraní	Ruta 14 Km 1278	Misiones	Guaraní	Ruta 14 Km 1278	Chacrero, vive en el LPI	Fallecido
5	RA	16	F	no	6-3	Misiones	Guaraní	Ruta 14 Km 1278	Misiones	Guaraní	Ruta 14 Km 1278	Vive en el LPI	Recuperado
6	GA	33	M	no	22-2	Misiones	Gral. Belgrano	Ruta 17 Km 80	Misiones	Gral. Belgrano	Ruta 17 Km 80	Vive en el LPI	Recuperado
7	AD	27	M	no	15-3	Misiones	Iguazú	Wanda	Misiones	Gral. Belgrano	Ruta 17 Km 80	Lingador	Recuperado

Onda amarílica

Área probable de circulación del virus de la fiebre amarilla (Brasil-Paraguay-Argentina)



Ubicación geográfica de muertes de monos y epizootias FA. Misiones, 2007/2008.



Atención Salud

Eventos supuestamente atribuidos a la vacunación antiamarílica (ESAVI), Argentina. 2008

Tipo de evento	Nº
LEVE	18
MODERADO	0
SEVERO	1
COINCIDENTES NO RELAC. A VACUNA	10
EN ESTUDIO	11
TOTAL	40

El evento severo corresponde a un varón residente en la provincia de Córdoba que presentó enfermedad neurotrópica y en la actualidad se encuentra en recuperación

Dosis de vacuna anti-amarílica distribuidas por jurisdicción. Enero – Abril 2008.

VACUNACIÓN ANTIAMARÍLICA 2008	
JURISDICCIONES	DOSIS ENVIADAS desde el 14/01/2008
BUENOS AIRES	29.000
CABA	25.556
CATAMARCA	3.000
CHACO	115.000
CHUBUT	2.250
CORDOBA	30.000
CORRIENTES	220.000
ENTRE RIOS	20.000
FORMOSA	265.000
JUJUY	20.000
LA PAMPA	1.000
LA RIOJA	1.000
MENDOZA	1.000
MISIONES	520.000
NEUQUEN	4.500
RIO NEGRO	1.000
SALTA	65.000
SAN JUAN	1.000
SAN LUIS	13.000
SANTA CRUZ	1.000
SANTA FE	34.555
SGO ESTERO	4.500
TIERRA del FUEGO	2.250
TUCUMAN	1.000
Instituciones varias	122.945
Total	1.503.556

CONTROL DE VECTORES

DEPARTAMENTO	IIA ANTES	IIA POST
PUEROT IGUAZU	18,2	-
SAN VICENTE	38,8	15,8
SAN PEDRO	33,8	12,8
EL DORADO	18	-
CLORINDA	31,8	2,7-14,3

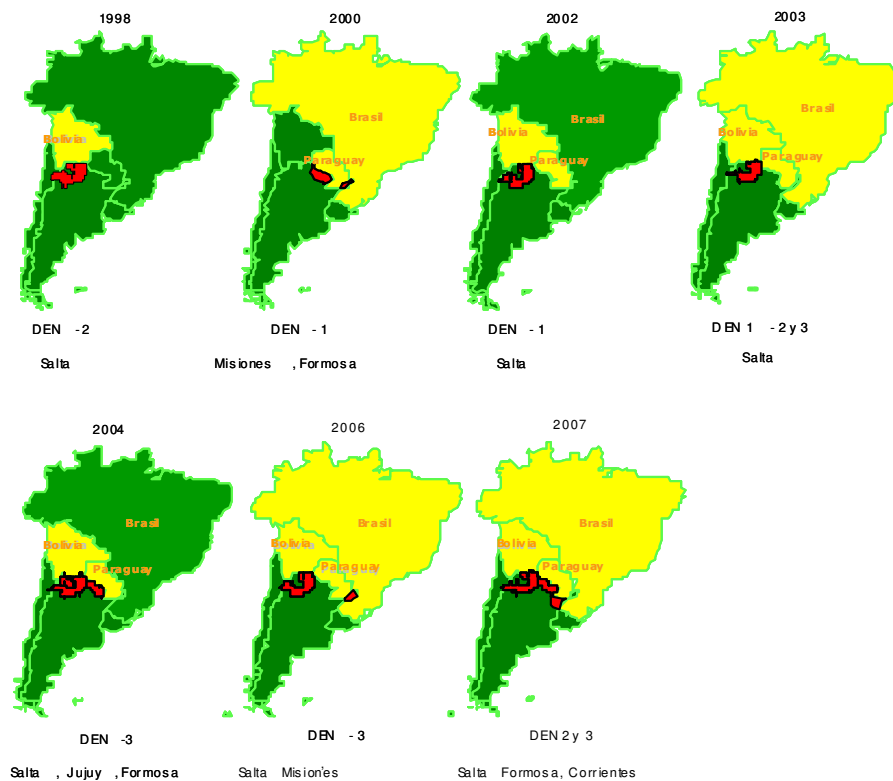
Resumen

- Se elaboraron 2 alertas epidemiológicas y recomendaciones para viajeros
- Capacidad de laboratorio
- Intervención conjunta nivel nacional, provincial y local articulada con los sectores de salud humana y ambiental:
 - 4 salas de situación de contingencias: generación de información para la toma de decisión. Investigac.
 - Aumento de coberturas vacuna: 1.014.241 dosis.
 - Vigilancia ESAVI
 - Control de *Aedes aegypti*
 - Identificación y verificación de epizootias
- Análisis y alerta regional

Antecedentes

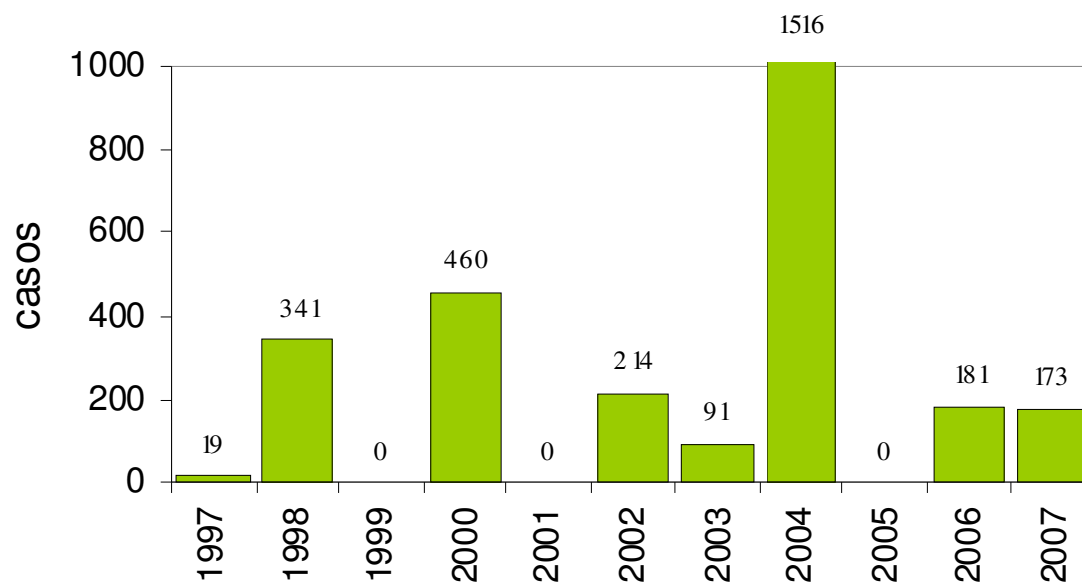
Localización de los brotes

Desde la re-emergencia circularon tres serotipos: DEN 1, 2 y 3



Antecedentes

Notificación de casos de Dengue según año de ocurrencia. Argentina. 1997-2007*



* h/ SE 40

Desde la re-emergencia se notificaron 3.143 casos de Dengue

Antecedentes

Parte Semanal Vigilancia de Dengue Año 2007



ACTUALIZACIÓN DE LA SITUACIÓN DENGUE

Provincia	Total Casos de dengue (1)	Casos Confirmados Autoctonos	Serotipo
Buenos Aires	105	-	DEN-1-3-4
CABA	56	-	DEN-3
Chaco	8	-	-
Chubut	-	-	-
Córdoba	3	-	-
Corrientes	41	35	DEN-3
Entre Ríos	3	-	-
Formosa	38	6	DEN-3
Jujuy	4	-	-
La Pampa	1	-	-
Mendoza	-	-	-
Misiones	12	-	DEN-3
Neuquén	1	-	-
Río Negro	2	-	-
Salta	132	132	DEN-2-3
Santa Fe	1	-	DEN-3
Santiago del Estero	-	-	-
Tucumán	2	-	-
Total General	409	173	-

(1) casos de dengue confirmados por laboratorio o por epidemiológico

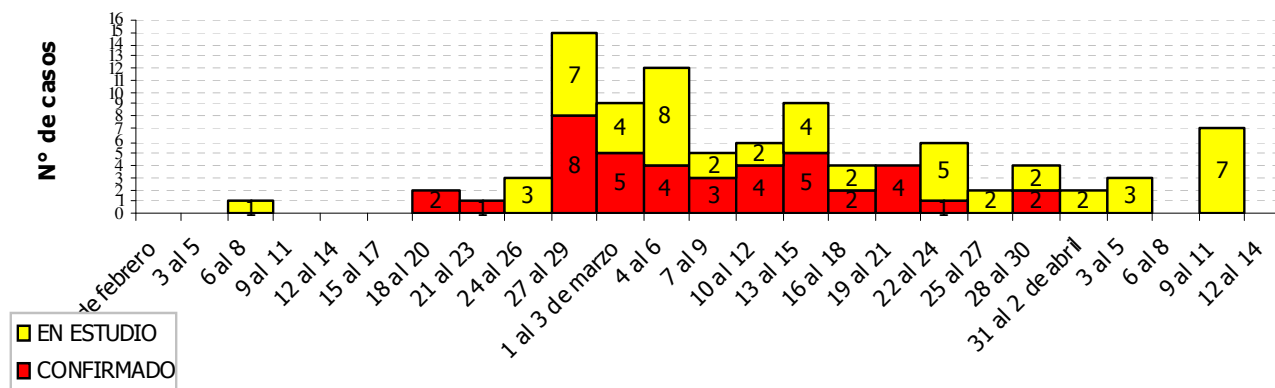
Antecedentes

CURVA EPIDEMICA

Luego de un pico ocurrido hacia fines de febrero y principios de marzo, el número total de casos confirmados presenta una tendencia descendente, continúan notificándose casos en estudio.

Aún se aguardan los resultados de muestras de los últimos casos.

Nº de casos en estudio y confirmados de dengue por fecha de inicio de síntomas. Bermejo, 2008. n=95.



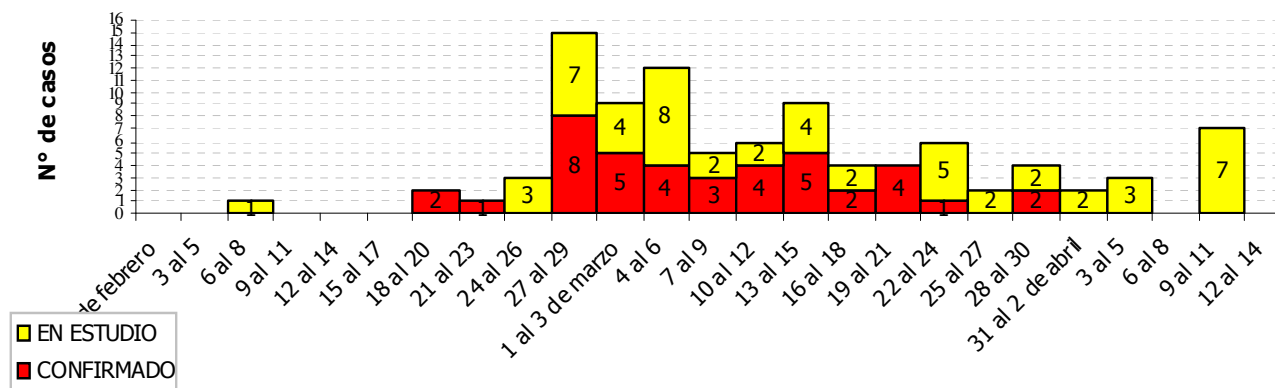
Antecedentes

CURVA EPIDEMICA

Luego de un pico ocurrido hacia fines de febrero y principios de marzo, el número total de casos confirmados presenta una tendencia descendente, continúan notificándose casos en estudio.

Aún se aguardan los resultados de muestras de los últimos casos.

Nº de casos en estudio y confirmados de dengue por fecha de inicio de síntomas. Bermejo, 2008. n=95.





ACTUALIZACIÓN DE LA SITUACIÓN DENGUE ARGENTINA - 08 de MAYO DE 2008

Provincia	Sospechosos en estudio actualmente	Total Casos de dengue (1)	Casos Confirmados Autoctonos	Dengue Hemorrágico confirmados	Serotipo	Descartados
Buenos Aires	26	3	-	-		18
CABA	-	-	-	-		6
Chaco	-	-	-	-		5
Chubut	-	-	-	-		-
Córdoba	-	1	-	-		8
Corrientes	2	-	-	-		8
Entre Ríos	-	-	-	-		6
Formosa	23	-	-	-		24
Jujuy	15	-	-	-		1
La Pampa	-	-	-	-		-
Mendoza	2	-	-	-		-
Misiones	87	-	-	-		131
Neuquén	-	-	-	-		1
Río Negro	-	-	-	-		-
Salta	92	21	21	-	DEN-1	151
Santa Fe	-	-	-	-		5
Santiago del Estero	-	-	-	-		-
Tucumán	-	-	-	-		1
Total General	247	25	21	-	-	365

(1) casos de dengue confirmados por laboratorio o nexos epidemiológicos.

ACTUALIZACIÓN DE LA SITUACIÓN DENGUE ARGENTINA - 08 de MAYO DE 2008

Provincia	Localidad	Sospechosos en estudio actualmente	Casos de dengue confirmados (1)	Casos Confirmados Autoctonos	Dengue Hemorrágico confirmados	Sero-tipo	Descartados
Salta	Aguaray	4					39
	Aguas Blancas						1
	Ap Saravia	1					
	Col Sta Rosa	7					3
	Cornejo	1					5
	El Quebrachal						1
	Embarcación	16					26
	Irigoyen	40	21	21		DEN-1	6
	Isla de Caña						1
	La Caldera						1
	La Union						5
	Mosconi	1					18
	Orán	13					12
	Pichanal	1					1
	R Lema						1
	Rivadavia Bda Norte						1
	S Mazza						4
	Salta						13
	Tartagal	8					13
	Sub Total	92	21	21	-	-	151