



Informe de la situación de la fiebre amarilla. Argentina, 31 de marzo 2008.

En nuestro continente se observan focos persistentes Fiebre Amarilla Selvática (FAS) en la selva amazónica de Colombia, Perú, Bolivia y Brasil. Ondas epizooticas se desprenden de las áreas enzoóticas del Brasil, pudiendo llegar a la selva subtropical de Argentina en las que existen los nichos ecoepidemiológicos apropiados para la transmisión de la FAS.

Antecedentes

En **1966** (SE4 y SE11) se presentó un brote de fiebre amarilla selvática en las áreas rurales de Garrucho y Garabí (Corrientes) y Campo Ramón y San Pedro (Misiones). Hubo un total de 62 casos con 18 fallecidos. Se aísla el virus de la fiebre amarilla en el país.

En **2001** (SE10 a SE20), se confirmó una epizootia por FA en monos en parajes de Río Grande do Sul fronterizos con Misiones y Corrientes. Se realiza una intervención, alcanzando 96,7% de cobertura de AA y su inclusión en el calendario. Reducción del Índice a 1%.

El 23 de enero de **2008** (SE4) la Dirección de Epidemiología de Misiones informó el hallazgo de 4 monos *Alouatta caraya* muertos en el Parque Provincial Piñalitos distante a 45 km. del casco urbano de San Pedro.

Vigilancia de morbilidad y mortalidad

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.

Tabla Nº 1: Notificaciones de casos de síndrome febril inespecífico o icterico según localidad. Actualización 31 de marzo de 2008

Provincia	Residencia		Casos en Investigación			Casos Confirmados			Descartados	
	Departamento / Partido	Localidad / Municipio	Casos con Síndrome Febril Ictérico	Casos con Síndrome Febril Inespecífico	Fallecidos	Total de Casos	Fallecidos	Autóctonos		
Buenos Aires	23 partidos	23 municipios		12					26	
CABA	3 comunas	3 barrios							5	
Chaco	Capital	Resistencia							3	
Córdoba	3 departamentos	3 municipios							6	
Corrientes	Capital	Corrientes							5	
		Laguna Seca							2	
Entre Ríos	3 departamentos	3 municipios							4	
Formosa	Formosa	Formosa		1					4	
	Clorinda	Clorinda		22					19	
Jujuy	San Salvador	San Salvador							1	
	Ledesma	Fraille Pintado							1	
		Yuto							4	
	Palpala	Palpala		1					1	
	San Pedro	San Pedro							3	
	Sta Barbara	Palma Sola							1	
Misiones	Eldorado	Eldorado		9		1		1	19	
		Colonia Victoria							1	
		Sgo de Liniers		1					1	
	Guaraní	San Vicente		1		2		2	10	
		Ruta 14. Km 1278				2	1	2		
		Ruta 13. Km 41							1	
	Gral Belgrano	B. Irigoyen	1		1				1	
	San Pedro	San Pedro			4				4	
	Capital	Posadas			1				2	
	Montecarlo	Pto Piray			2				1	
		Montecarlo			1				1	
	Obera	Obera			3				3	
	San Javier	San Javier							1	
	Gral San Martín	Ruiz de Montoya			1					
		El Alcazar			1					
Pto Iguazu	Esperanza			2						
	Libertad								1	
	Wanda								1	
	Pto Iguazu			31					87	
Salta	Capital	Capital		1					1	
Santa Fe	3 departamentos	3 municipios							3	
T. del Fuego	Río Grande	Río Grande							1	
Tucuman	Lules	Lules							1	
Total General			1	95		5	1	5	225	



Tabla Nº 2: Casos confirmados de fiebre amarilla selvática. Argentina. 2008

Nº	Identificación	E d a d	S E X O	VACUNA-CIÓN	LUGAR DE RESIDENCIA			LUGAR PROBABLE DE INFECCIÓN (LPI)			Actividad Realizada en el LPI	Evolución
					Provincia	Departamento	Localidad/paraje	Provincia	Departamento	Localidad/Paraje		
1	DM	24	M	no	Misiones	Guaraní	San Vicente	Misiones	Guaraní	Colonia Aguas Blancas	Desmorte	Recuperado
2	PA	16	M	no	Misiones	Guaraní	San Vicente	Misiones	San Pedro	Pozo Azul	cosecha tabaco	Recuperado
3	FO	23	M	no	Misiones	Eldorado	Eldorado	Misiones	Eldorado	Ruta 17, Km 48	Desmorte	Recuperado
4	RL	39	M	no	Misiones	Guaraní	Ruta 14 km 1278	Misiones	Guaraní	Ruta 14 km 1278	Chacrero, vive en el LPI	Fallecido
5	RA	16	F	no	Misiones	Guaraní	Ruta 14 km 1278	Misiones	Guaraní	Ruta 14 km 1278	Vive en el LPI	Recuperado

Hasta la fecha se registraron **cinco casos autóctonos de fiebre amarilla selvática confirmados por laboratorio de los cuales uno falleció**. Se descartaron para fiebre amarilla 225 febriles hasta el momento.

Atención en salud

Las principales líneas de acción incluyen la capacitación al personal médico de atención primaria de la salud (APS) para la captación temprana de casos sospechosos de fiebre amarilla, y para la atención de los mismos. Además se establecieron los flujogramas de derivación para casos graves.

En cuanto a laboratorio, se estableció en la localidad de Eldorado (Misiones) y en Formosa capital, la capacidad para el diagnóstico serológico (McELISA) de muestras de fiebre amarilla, con lo cual es posible un primer diagnóstico laboratorial antes del definitivo del laboratorio nacional de referencia de Pergamino.

Se realizaron monitoreos rápidos de cobertura en el primer momento de detección de las epizootias, obteniéndose bajos niveles en las localidades en riesgo. Se realiza rastillaje en la zona selvática y puntos fijos en zonas urbanas. La meta es alcanzar **una cobertura mayor a 95% en todas las áreas de riesgo**.

Tabla Nº 4: Dosis y cobertura de vacuna antiamarilica por departamento de mayor riesgo. 31 de Marzo 2008

Provincia	Departamento	Población objetivo	Cobertura previa	Dosis colocadas 26/03	Cobertura actual	Monitoreos rápidos de cobertura
Misiones	Puerto Iguazú	64.011	39,9%	35.979	96%	90% (Barrio Va Alta)
	San Pedro	26.300	40,0%	25.800	100%*	---
	Guaraní	56.621	55,0%	37.623	100%*	---
	Gral. Belgrano	33.488	85.5%	18.850	100%*	
Formosa	Pilcomayo	75.146	40,0%	27.472	76%	1º Mayo 47%; Centro 78%; Alto 92%

*La cobertura administrativa supera el 100% debido a que se aplican dosis a trabajadores rurales que no residen en el área (trabajadores golondrinas). Se está llevando adelante un monitoreo rápido de cobertura para estimar la cobertura.

Tabla Nº 5: Dosis de vacuna

Tabla Nº 3: Eventos supuestamente atribuidos a la vacunación antiamarilica (ESAVI), Argentina. 2008



**antiamarílica distribuidas
por jurisdicción.
Enero – Marzo 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	470.000
NEUQUEN	4.500
RIO NEGRO	1.000
SALTA	65.000
SAN JUAN	1.000
SAN LUIS	13.000
SANTA CRUZ	1.000
SANTA FE	34.000
SGO ESTERO	4.500
Tierra del FUEGO	2.250
TUCUMAN	1.000
Instituciones varias	121.895
Total	1.451.951

Tipo de evento	Nº
LEVE	17
MODERADO	0
SEVERO	1
COINCIDENTES NO RELAC. A VACUNA	8
EN ESTUDIO	12
TOTAL	38

Fueron notificados hasta el momento, un total de 38 ESAVI en las jurisdicciones de Misiones, Corrientes, Córdoba, Santa Fe, San Luis, Neuquén, Pcia. De Buenos Aires y Ciudad de Buenos Aires. 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.

Se distribuyeron 1.451.951 dosis de vacunas en todo el país. Datos parciales indican que se aplicó un 65% del total de dosis distribuidas teniendo en cuenta que en algunas provincias la información desde el nivel local llega con un atraso entre 1 y 2 semanas por el cambio en la periodicidad de remisión de este tipo de planillas.

Vigilancia y control ambiental

A partir de la confirmación de la primera epizootia detectada, con confirmación de fiebre amarilla, se ha intensificado la vigilancia de mortandad de animales en diversas áreas silvestres. De esta manera se detectaron eventos previos, como la mortandad del Parque Guira Oga en Iguazú durante el mes de noviembre de 2007. En total se registraron **16 eventos** de mortandad de monos, de los cuales **3 fueron epizootias confirmadas de fiebre amarilla**, en Piñalito y Colonia Paraíso (San Pedro) y en Gûira Oga (Iguazu).

El día 26 de marzo se descartaron los rumores sobre mortandad de monos en San Luis del Palmar y Garruchos, y se descartó para fiebre amarilla por laboratorio los monos (macho y hembra) encontrados en Santo Tomé en la provincia de Corrientes. No obstante se notificaron otras muertes en el mismo lugar ocurridas el 15/03/08 cuyos órganos están siendo analizados en el laboratorio nacional de referencia de Pergamino.

**Tabla Nº 3: Notificaciones de muertes de monos y epizootias FA.
Misiones-Corrientes 2007/2008**

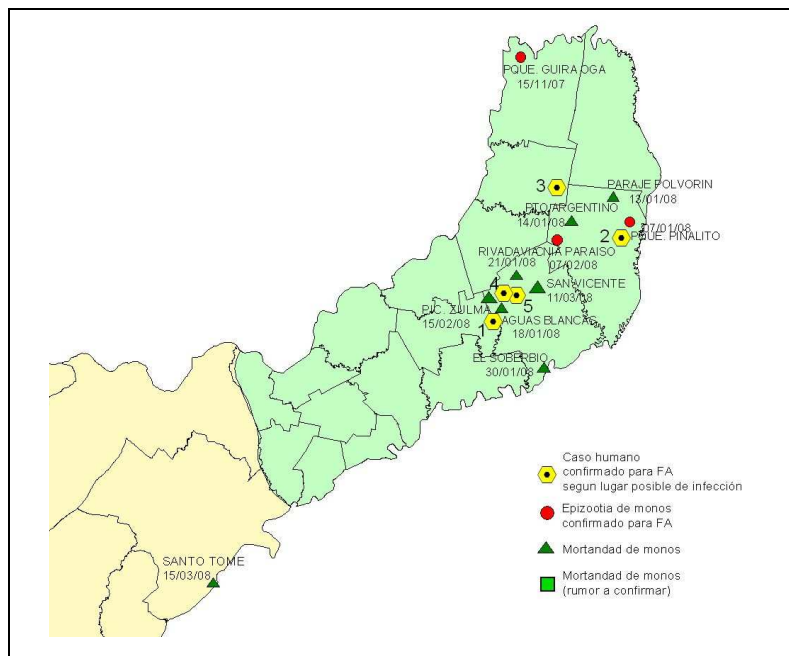
Provincia	Departamento	Localidad/ paraje con Epizootia de FA	Localidad/paraje con mortandad de monos	Fecha de ocurrencia de las 1º muertes	
Misiones	San Pedro	Piñalito		07/01/08	
			Pº Argentino	14/01/08	
			Paraje Polvorín	13/01/08	
		Col. Paraíso		07/02/08	
	Guaraní		B. Rivadavia		21/01/08
			Picada Zulma		15/02/08
			Aguas Blancas		18/01/08
			El Soberbio		30/01/08
			Ruta 14 Km 1276		11/03/08
			Colonia Santa Rosa		06/03/08
	Pº Iguazú	Gûira Oga		15/11/07	
Corrientes	San Javier		San Javier	26/02/08	
	Santo Tomé		Santo Tomé	15/03/08	
	Itatí		Itatí	Descartado	
Chaco	San Fernando		San Cosme	28/03/08	
			Barranquera	Descartado	

En el mapa 1 se observa la distribución espacial de la mortandad de monos y las epizootias. Si bien solo se ha realizado la confirmación de fiebre amarilla en el norte y este, las informaciones



sobre mortandad de monos se encuentran distribuidas por toda el área selvática de la provincia de Misiones y norte de Corrientes.

**Mapa N°1: Ubicación geográfica de casos humanos y epizootias en monos.
Misiones - Corrientes, 2007/2008.**



Para prevenir la urbanización de la fiebre amarilla, los equipos de control de vectores nacional, provincial y municipal se han enfocado al control del mosquito *Aedes aegypti*, vector urbano de la enfermedad. Para ello se ha organizado una estrategia de control integrado con distintos componentes, incluyendo:

- Descacharrado en las localidades
- Bloqueo de transmisión con insecticidas alrededor de las manzanas ante la aparición de casos sospechosos
- En las localidades de mayor riesgo, se comenzó con los ciclos de rociado espacial

Cabe aclarar que el bloqueo solo se realiza en caso de detección de casos sospechosos, mientras que el rociado espacial solo se efectúa en las localidades de mayor riesgo de transmisión, como en San Pedro y San Vicente, debido a la dificultad de acceder a todas las viviendas rurales para la vacunación, y también por su cercanía con áreas de selva.

La evolución de estas acciones y el impacto en las poblaciones del vector se evaluaron por medio de monitoreos entomológicos y cálculo de índices de infestación vectorial. Todas estas acciones se resumen en la tabla N° 4.

**Tabla N° 4: Acciones de control vectorial según departamento de mayor riesgo.
Enero- Marzo, 2008**

Departamento	IIA pre intervención	N° bloqueos	N° viv.	N° ciclos espacial completos	Descacharrado	IIA post intervención
Puerto Iguazú	18,2%	5	1.125	Inicio del primer ciclo	40% de la localidad	En proceso
San Pedro	38,8%	--	--	3	Casco completo	En proceso
San Vicente	33,8%	11	675	3	Casco completo	En proceso
Eldorado	18,0%	1	225	--	Comenzado	En proceso
Clorinda	31,8%	34	586	Inicio del primer ciclo	Comenzado en un barrio	2,7% – 14,3%