

Informe para la XXIV Reunión Anual del Programa Nacional de Control de la Fiebre Hemorrágica Argentina

Marcos Juárez, Pcia. de Córdoba 20 de Agosto de 2010

MINISTERIO DE SALUD
Dr. Juan Luis Manzur

SECRETARIA DE POLITICAS, REGULACION E INSTITUTOS
Dr. Gabriel E. Yedlin

ADMINISTRACION NACIONAL DE LABORATORIOS
E INSTITUTOS DE SALUD
“DR. CARLOS G. MALBRAN”
Dr. Gustavo Rios

INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES
VIRALES HUMANAS
“DR. JULIO I. MAIZTEGUI”
Dra. Delia Enria



Ministerio de
Salud
Presidencia de la Nación

XXIV REUNION ANUAL DEL PROGRAMA NACIONAL DE CONTROL DE LA FIEBRE HEMORRAGICA ARGENTINA

El Programa Nacional de Control de la FHA y el Ministerio de Salud de la Provincia de Córdoba, invitan a Ud. a participar de la Reunión Anual a realizarse el día 20 de agosto de 2010, en la ciudad de Marcos Juárez

PROGRAMA DE ACTIVIDADES

- 9:00 a 9.30** *Apertura*
Autoridades nacionales: Ministerio de Salud de la Nación, ANLIS, INEVH
Autoridades provinciales: Ministerio de Salud de la Provincia de Buenos Aires, Ministerio de Salud de la Pcia. de Córdoba, Ministerio de Salud de la Provincia de La Pampa, Ministerio de Salud de la Pcia. de Santa Fe.
Autoridades municipales.
- 9.30 a 10:30** *Análisis del brote epidémico de 2008y 2009 y de los casos registrados en el presente año. Evolución de la incidencia en los últimos años. Análisis y discusión de los siguientes aspectos del Programa Nacional de Control de la FHA:*
- *Vigilancia epidemiológica y diagnóstico etiológico.*
 - *Atención médica y bancos de plasma de inmune.*
 - *Diagnóstico clínico precoz. Diagnóstico diferencial.*
- Presentación a cargo de: Provincia de Santa Fe: Dr. Julio C. Befani; Pcia. de Buenos Aires: Dr. Jorge Bolpe; Pcia. de Córdoba: Dra. María Frías; Pcia. de La Pampa: Dra. Claudia Elorza. Coordinación: Dra. Andrea Uboldi.*
- 10.30 a 11:00** *Informe epidemiológico integrado*
Lic. María Rosa Feuillade.
- 11:00 a 11:15** *Pausa.*
- 11:15 a 12.:00** *Vigilancia de la FHA en el marco del estudio de los Síndromes Febriles*
Dra. Ana María Briggiler. Dra Clara Digilio.
- 12:00 a 12:30** *Notificación de casos al Sistema Nacional de Vigilancia Laboratorial (SIVILA).*
Lic. Carlos Giovacchini.
- 12.30 a 13:00:** *Tratamiento de la Fiebre Hemorrágica Argentina*
Dra. Ana María Briggiler.
- 13:00 a 14:00** *Pausa.*
- 14:00 a 14.30** *Informe de distribución de vacuna Candid #1 a los Programas de Inmunización Provinciales. Nuevos procedimientos operativos.*
Lic. Zaida Sánchez.
- 14:30 a 15:15** *Vacunación con Candid #1 en el marco del Programa Nacional de Inmunizaciones: estrategias de vacunación, registro de vacunados, vigilancia pos vacunación, porcentaje de pérdida de vacuna. Presentación a cargo de: Pcia. de Santa Fe: Dr. Julio Befani; Pcia. de Buenos Aires: Dr. Bolpe; Pcia. de Córdoba: Dra. María Frías; Pcia. de La Pampa: Dra. Ana Bertone. Coordinación: Dra. Delia Enría.*
- 15:15 a 15.30:** *Discusión de las acciones a realizar durante el período 2010-2011.*
Coordinación: Dra. Delia Enría, Dra. María Frías, Dr. Jorge Bolpe, Dr. Julio Befani, Dra. Andrea Uboldi, Dra. Claudia Elorza.
- 15.30 a 16:00:** *Conclusiones y cierre.*
- Lugar de realización:** Auditorio de Cooperativa de Obras y Servicios Públicos, Bv. Lardizabal y 9 de Julio, Marcos Juárez.

Tema	Pág.
• Programa de actividades	2
• Casos de FHA por Centro de Notificación, año 2008 (Tabla 1).....	4
• Casos de FHA según posible lugar de contagio, año 2008 (Tabla 2)	5
• Evolución de los casos notificados con diagnóstico clínico de FHA, año 2008 (Tabla 3)	7
• Casos de FHA según género y edad, año 2008 (Tabla 4).....	8
• Casos de FHA por Centro de Notificación, año 2009 (Tabla 5).....	9
• Casos de FHA según posible lugar de contagio, año 2009 (Tabla 6)	10
• Evolución de los casos notificados con diagnóstico clínico de FHA, año 2009 (Tabla 7)	11
• Casos de FHA según género y edad, año 2009 (Tabla 8).....	12
• Casos de FHA según posible lugar de contagio, años 2008 - 2009 (Figura 1)	13
• Distribución anual de casos notificados con diagnóstico clínico de FHA desde 1990 hasta 2009 (Figura 2).....	14
• Vacunación con Candid #1 contra la Fiebre Hemorrágica Argentina. Programa Nacional de Inmunizaciones, año 2008 - 2009 (Tabla 9)	15

**CASOS DE FHA POR CENTRO DE NOTIFICACION
AÑO 2008**

Centro de Notificación	Total Casos Notificados	Diagnóstico Etiológico ⁽¹⁾						
		No Vacunados				Vacunados		
		Curados			Muertos ⁽³⁾	Curados		Muertos
		C	N	IE ⁽²⁾		N	IE	
Capital y Pcia. Buenos Aires	42	4	23	8	5	1	0	1
Arrecifes	1	0	0	0	1	0	0	0
Azul	7	0	5	2	0	0	0	0
Balcarce	1	0	0	0	1	0	0	0
Capital Federal	3	0	1	2	0	0	0	0
Chivilcoy	1	0	0	1	0	0	0	0
Junin	1	0	0	0	1	0	0	0
Mar del Plata	2	1	1	0	0	0	0	0
Pehuajó	1	0	0	0	1	0	0	0
Pergamino	20	3	14	1	0	1	0	0
Rojas	1	0	0	1	0	0	0	0
San Nicolás	2	0	1	0	1	0	0	0
S. Antonio de Areco	1	0	1	0	0	0	0	0
25 de Mayo	1	0	0	1	0	0	0	0
Pcia. Córdoba	1	1	0	0	0	0	0	0
Río Cuarto	1	1	0	0	0	0	0	0
Pcia. La Pampa	1	1	0	0	0	0	0	0
Gral. Pico	1	1	0	0	0	0	0	0
Pcia. de Santa Fe	39	2	11	15	8	1	2	
Casilda	1	1	0	0	0	0	0	0
Esperanza	1	0	0	1	0	0	0	0
Granadero Baigorria	1	0	1	0	0	0	0	0
Rosario	32	1	10	12	6	1	2	0
San Lorenzo	1	0	0	0	1	0	0	0
Santa Fe	2	0	0	1	1	0	0	0
Venado Tuerto	1	0	0	1	0	0	0	0
Total General	83	8	34	23	13	2	2	1

(1) Por conversión serológica y/o aislamiento de virus Junin o PCR: Confirmado (C); Negativo (N).

(2) Ausencia de muestras adecuadas para completar los estudios virológicos: Incompletamente Estudiado (IE).

(3) Se discriminan en Tabla 3.

**CASOS DE FHA SEGUN POSIBLE LUGAR DE CONTAGIO
AÑO 2008**

Lugar de Contagio	Total Casos Notificados	Notificados menos negativos *	
		Curados	Muertos
Prov. Buenos Aires	37	5	1
Azul	6	1	0
Balcarce	1	0	0
Capitán Sarmiento	2	0	0
Chivilcoy	1	0	0
Colón	1	0	0
Erézcano	1	0	0
Fontezuela	1	0	0
Guerrico	2	2	0
La Dulce	1	1	0
Manuel Ocampo	1	0	0
Mar del Plata	1	0	0
Pergamino	1	0	0
Rancagua	1	0	0
Rojas	2	0	0
Salto	1	0	0
San Nicolás	4	0	1
San Pedro	1	1	0
Tapalque	1	0	0
Zárate	1	0	0
Sin determinar	7	0	0
Pcia. Córdoba	1	1	0
Villa Huidobro	1	1	0
Pcia. Entre Ríos	2	0	0
Victoria	1	0	0
Islas	1	0	0
Pcia. de La Pampa	1	1	0
Caleufú	1	1	0

Prov. Santa Fe	41	12	1
Arroyo Seco	2	0	0
Bombal	2	1	0
Bustinza	1	1	0
Capitán Bermúdez	1	0	1
Carcarañá	2	0	0
Casilda	2	1	0
Esperanza	1	0	0
Firmat	1	0	0
Gro.Baigorria	1	0	0
J.B.Molina	1	1	0
Labordeboy	1	0	0
Reconquista	1	1	0
Ricardone	1	0	0
Rosario	13	3	0
Santa Fe	1	0	0
Va. Gdor. Gálvez	3	1	0
Villa Cañas	1	1	0
Villa Constitución	1	0	0
Wheelwright	1	0	0
Zavalla	1	0	0
Sin determinar	3	2	0
Sin determinar Provincia	1	0	0
Total General	83	19	2

(*) Se considera el total de casos notificados menos los negativos por serología y los casos clínicamente no compatibles, entendiendo que esta cifra es la que mejor refleja el número real de casos.

**EVOLUCION DE LOS CASOS NOTIFICADOS CON
DIAGNOSTICO CLINICO DE FHA
AÑO 2008**

CENTRO DE NOTIFICACIÓN	TOTAL CASOS NOTIFICADOS	EVOLUCION	
		CURADOS	MUERTOS
Capital y Pcia. Buenos Aires	42	36	6
Arrecifes	1	0	1 ⁽¹⁾
Azul	7	7	0
Balcarce	1	0	1 ⁽²⁾
Capital Federal	3	3	0
Chivilcoy	1	1	0
Junin	1	0	1 ⁽³⁾
Mar del Plata	2	2	0
Pehuajó	1	0	1 ⁽⁴⁾
Pergamino	20	19	1 ⁽⁵⁾
Rojas	1	1	0
San Nicolás	2	1	1 ⁽⁶⁾
S. Antonio de Areco	1	1	0
25 de Mayo	1	1	0
Pcia. Córdoba	1	1	0
Rio Cuarto	1	1	0
Pcia. La Pampa	1	1	0
Gral.Pico	1	1	0
Pcia. de Santa Fe	39	31	8
Casilda	1	1	0
Esperanza	1	1	0
Granadero Baigorria	1	1	0
Rosario	32	26	6 ⁽⁷⁾
San Lorenzo	1	0	1 ⁽⁸⁾
Santa Fe	2	1	1 ⁽⁹⁾
Venado Tuerto	1	1	0
TOTAL	83	69	14

(1) (2) (3) (4) (5) (8) y (9) Los resultados de PCR y aislamiento fueron negativos, siendo el diagnóstico clínico no compatible con FHA.

(6) El resultado de PCR fue negativo, siendo el diagnóstico clínico compatible con FHA.

(7) Los resultados de PCR y aislamiento fueron negativos. En un caso el diagnóstico clínico fue Infección por Hantavirus. En 4 casos el diagnóstico clínico no fue compatible con FHA. En el caso restante no se disponía de información clínica suficiente (clínica dudosa).

**CASOS DE FHA SEGUN GENERO Y EDAD (*)
AÑO 2008**

EDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
Menores de 15	1	0	1
15-24	6	2	8
25-34	5	0	5
35-44	2	0	2
45-54	1	2	3
55-64	2	0	2
Mas de 65	0	0	0
TOTAL	17	4	21

(*) Se considera el total de casos notificados menos los negativos por serología y los casos clínicamente no compatibles.

**CASOS DE FHA POR CENTRO DE NOTIFICACION
AÑO 2009**

Centro de Notificación	Total Casos Notificados	Diagnóstico Etiológico ⁽¹⁾						
		No Vacunados				Vacunados		
		Curados			Muertos ⁽³⁾	Curados		
		C	N	IE ⁽²⁾		C	N	IE
Capital y Pcia. Buenos Aires	26	6	6	9	5	0	0	0
Azul	6	3	2	1	0	0	0	0
Capital Federal	2	0	0	2	0	0	0	0
Gral. Villegas	2	0	0	2	0	0	0	0
Junin	2	0	0	2	0	0	0	0
Pergamino	12	3	4	0	5	0	0	0
San Nicolás	2	0	0	2	0	0	0	0
Pcia. Córdoba	4	0	3	0	0	0	1	0
Leones	1	0	0	0	0	0	1	0
Villa María	3	0	3	0	0	0	0	0
Pcia. de Santa Fe	61	8	19	24	8	1	0	1
Cañada de Gómez	1	0	0	1	0	0	0	0
Casilda	3	3	0	0	0	0	0	0
Correa	1	0	1	0	0	0	0	0
Granadero Baigorria	2	0	0	2	0	0	0	0
Las Parejas	3	0	0	3	0	0	0	0
Rosario	43	3	18	15	6	0	0	1
San Lorenzo	1	0	0	0	1	0	0	0
Santa Fe	1	0	0	1	0	0	0	0
Villa Constitución	4	2	0	1	0	1	0	0
Villa Gdor. Gálvez	2	0	0	1	1	0	0	0
Total General	91	14	28	33	13	1	1	1

(1) Por conversión serológica y/o aislamiento de virus Junin o PCR: Confirmado (C); Negativo (N).

(2) Ausencia de muestras adecuadas para completar los estudios virológicos: Incompletamente Estudiado (IE).

(3) Se discriminan en Tabla 3.

**CASOS DE FHA SEGUN POSIBLE LUGAR DE CONTAGIO
AÑO 2009**

Lugar de Contagio	Total Casos Notificados	Notificados menos negativos *	
		Curados	Muertos
Pcia. Buenos Aires	22	9	0
Acevedo	1	0	0
Alberdi	1	1	0
Azul	5	4	0
Gral. Villegas	1	1	0
Junin	1	0	0
Pergamino	8	2	0
Ramallo	1	0	0
San Pedro	1	0	0
Villa Ballester	1	0	0
Sin determinar	2	1	0
Pcia. Córdoba	3	0	0
Sin determinar	3	0	0
Pcia. Santa Fe	62	24	4
Alcorta	1	1	0
Alvarez	1	0	0
Cañada de Gómez	2	2	0
Carreras	1	0	0
Casilda	3	2	1
Chabas	1	1	0
Correa	2	0	0
Figuera	1	1	0
Gaboto	1	0	0
Las Parejas	3	2	0
Oliveros	1	1	0
Pavon	1	1	0
Perez	2	1	0
Pueblo Esther	2	1	0
Roldán	1	1	0
Rosario	26	4	2
San Lorenzo	2	0	0
Villa Gdor. Gálvez	3	2	0
Venado Tuerto	1	1	0
Villa Constitución	3	2	0
Sin determinar	4	1	1
Sin determinar Provincia	4	2	0
Total General	91	35	4

(*) Se considera el total de casos notificados menos los negativos por serología y los casos clínicamente no compatibles, entendiendo que esta cifra es la que mejor refleja el número real de casos.

**EVOLUCION DE LOS CASOS NOTIFICADOS CON
DIAGNOSTICO CLINICO DE FHA
AÑO 2009**

CENTRO DE NOTIFICACIÓN	TOTAL CASOS NOTIFICADOS	EVOLUCION	
		CURADOS	MUERTOS
Capital y Pcia. Buenos Aires	26	21	5
Azul	6	6	0
Capital Federal	2	2	0
Gral. Villegas	2	2	0
Junin	2	2	0
Pergamino	12	7	5 ⁽¹⁾
San Nicolás	2	1	0
Pcia. Córdoba	4	4	0
Leones	1	1	0
Villa María	3	3	0
Pcia. de Santa Fe	61	53	8
Cañada de Gómez	1	1	0
Casilda	3	1	0
Correa	1	1	0
Gro. Baigorria	2	2	0
Las Parejas	3	3	0
Rosario	43	37	6 ⁽²⁾
San Lorenzo	1	0	1 ⁽³⁾
Santa Fe	1	1	0
Villa Constitución	4	4	0
Villa Gdor. Gálvez	2	1	1 ⁽⁴⁾
TOTAL	91	78	13

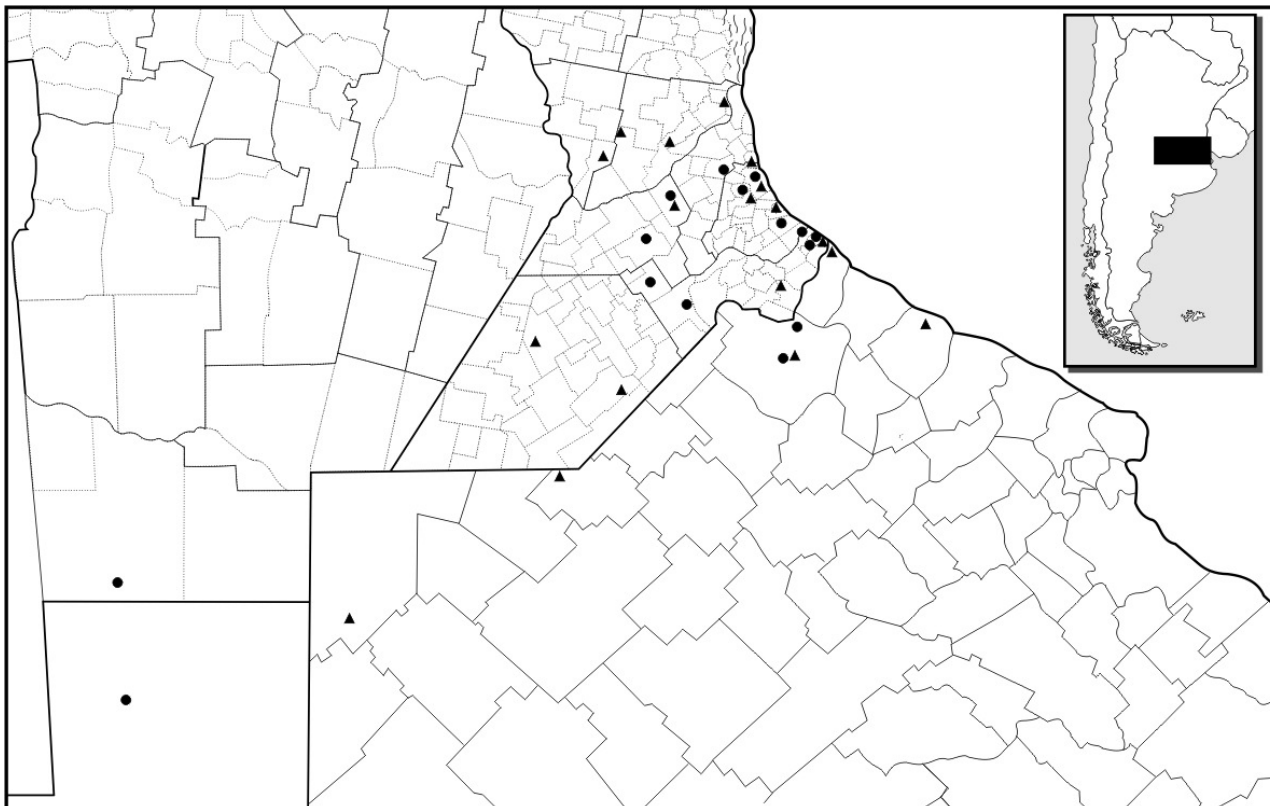
- (1) Los resultados de PCR y Aislamiento fueron negativos. En un caso el diagnóstico final fue infección por virus H1N1. En 3 casos el diagnóstico no fue compatible con FHA. En el caso restante el diagnóstico clínico fue dudoso porque no se disponía de información suficiente.
- (2) En un caso los resultados de PCR y aislamiento fueron positivos. En los casos restantes los resultados de PCR y aislamiento fueron negativos, resultando un caso con diagnóstico de infección por virus H1N1, 3 casos con diagnóstico clínico no compatible con FHA, y el caso restante su diagnóstico clínico era compatible con FHA.
- (3) Los resultados de PCR y aislamiento fueron negativos, siendo el diagnóstico clínico no compatible con FHA.
- (4) Los resultados de PCR y aislamiento fueron negativos, siendo el diagnóstico clínico dudoso porque no se disponía de información clínica suficiente.

**CASOS DE FHA SEGUN GENERO Y EDAD (*)
AÑO 2009**

EDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
Menores de 15	2	3	5
15-24	4	3	7
25-34	11	0	11
35-44	3	0	3
45-54	4	1	5
55-64	2	1	3
Mas de 65	4	1	5
TOTAL	30	9	39

(*) Se considera el total de casos notificados menos los negativos por serología y los casos clínicamente no compatibles.

**CASOS DE FHA SEGÚN
POSIBLE LUGAR DE CONTAGIO
AÑOS 2008 - 2009**



● **Casos confirmados 2008 (8)**

Bombal (1), Caleufú (1), Casilda (1), Guerrico (2), Villa Gdor. Gálvez (1), Villa Huidobro (1).

No graficado en el mapa, Sur de la provincia de Buenos Aires: La Dulce, Partido de Necochea (1).

● **Casos confirmados 2009 (16)**

Alcorta (1), Casilda (2), Chabas (1), Fighiera (1), Pavón (1), Pérez (1), Pergamino (1), Roldan (1), Rosario (1), Villa Constitución (1).

Sin determinar:

Pcia. Santa Fe (1), Sin determinar Pcia. (1).

No graficado en el mapa, Sur de la provincia de Buenos Aires: Azul (3).

▲ **Casos sospechosos 2008 (13)**

Bustinza (1), Cap. Bermúdez (1), J. B. Molina (1), Rosario (3), San Nicolás (1), San Pedro (1), Villa Cañas (1).

Sin determinar:

Dto. Iriondo (1), Pcia. Santa Fe (1).

No graficado en el mapa, Sur de la provincia de Buenos Aires: Azul (1), Norte Pcia. Santa Fe: Reconquista (1).

▲ **Casos sospechosos 2009 (23)**

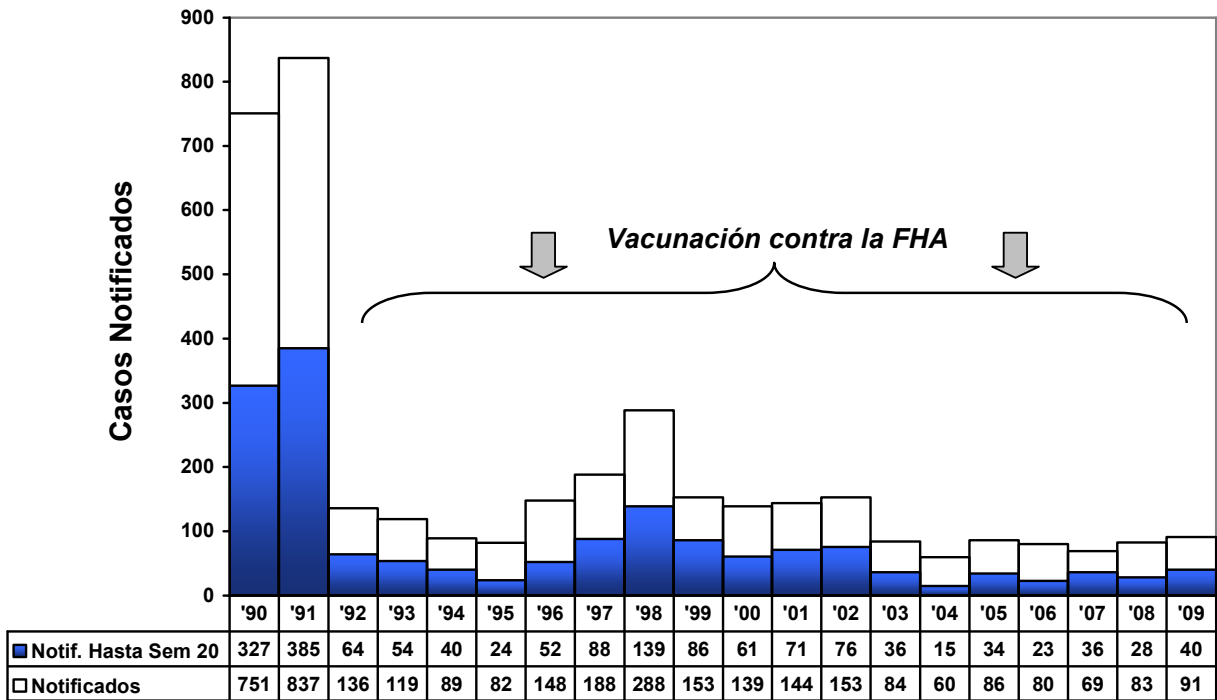
Alberdi (1), Cañada de Gómez (2), Casilda (1), Gral. Villegas (1), Las Parejas (2), Oliveros (1), Pergamino (1), Pueblo Esther (1), Rosario (5), Villa Gdor. Gálvez (2), Venado Tuerto (1), Villa Constitución (1).

Sin determinar:

Pcia. Bs. As. (1), Pcia. Santa Fe (1), Sin determinar Pcia. (1).

No graficado en el mapa, Sur de la provincia de Buenos Aires: Azul (1).

**DISTRIBUCIÓN ANUAL DE CASOS NOTIFICADOS
CON DIAGNÓSTICO CLÍNICO DE FHA
DESDE 1990 HASTA 2009**



**VACUNACIÓN CON CANDID #1 CONTRA
LA FIEBRE HEMORRÁGICA ARGENTINA
PROGRAMA NACIONAL DE INMUNIZACIONES
AÑOS 2008 y 2009**

PROVINCIA	DOSIS ENTREGADAS		DOSIS APLICADAS *	
	2008	2009	2008	2009
Buenos Aires	10.510	3.320	4.438	1.653
Córdoba	8.500	6.600	5.763	4.320
La Pampa	5.000	800	3.153	668
Santa Fe	5.680	8.040	2.312	2.631
TOTAL	29.690	18.760	15.666	9.272

(*) Información suministrada por las áreas de salud provinciales.

COLABORARON EN LA REDACCIÓN DE ESTE INFORME

Pcia. Buenos Aires

- Dra. D. Enria – INEVH
- Lic. M. R. Feuillade – INEVH
- Dra. A. M. Briggiler – INEVH
- Dra. A. M. Ambrosio – INEVH
- Dra. C. Saavedra – INEVH
- Dra. L. Riera – INEVH
- Dr. J. Garcia – INEVH
- Dra. G. Calderon – INEVH
- Dra. S. Levis – INEVH
- Lic. Z. Sanchez – INEVH
- Dra. C. Digilio – INEVH
- Dra. N. Pini – INEVH
- Dra. A. Morales – INEVH
- Dr. M. Masana Wilson – Dir. Epidemiología – PBA
- Dr. J. Bolpe – Dto. Zoonosis de Azul

Pcia. Córdoba

- Dra. M. Frias – Dir. Epidemiología de Córdoba
- Sr. F. Forneris – Hosp. Pasteur de Villa María

Pcia. Santa Fe

- Dra. A. Uboldi – Dir. Promoción y Prevención para la Salud
- Dr. J. Befani – Epidemiología Zona Sur
- Dr. A. Oliva – Hosp. Provincial de Rosario
- Dra. Y. Hartman – Hosp. Provincial de Rosario

Pcia. La Pampa

- Dra. C. Elorza – Dir. Epidemiología
- Dra. A. Bertone – Programa de Inmunizaciones

**Material editado e impreso en el
Instituto Nacional de Enfermedades
Virales Humanas
"Dr. Julio I. Maiztegui"**

Agosto 2010



Instituto Nacional de Enfermedades Virales Humanas
"Dr. Julio I. Maiztegui"