

**PROYECTO  
PROGRAMA NACIONAL DE CONTROL  
DE HEPATITIS VIRALES**

**EPIDEMIOLOGÍA**

**Proyecto Programa Nacional de Control de Hepatitis Virales:  
Epidemiología informe n° 8 /**

Jorge Enrique González ... [et.al.]. - 1a ed. - Buenos Aires :  
I.N.E.I. ANLIS, 2008. 45 p. ; 30 x 21 cm.

ISBN 978-987-98858-6-4

1. Epidemiología. I. González, Jorge Enrique  
CDD 614.4

Fecha de catalogación: 14/10/2008

## INDICE

Autoridades (Noviembre 2007).	4
Introducción.	6
Proyecto Programa Nacional de Control de Hepatitis Virales en Argentina.	7
Breve Reseña Histórica.	8
Unidades Centinela: Mapa.	9
Unidades Centinela: directorio.	10
Programa de Control de Calidad en Serología de Hepatitis B y C	12
Reuniones Anuales de las UC del Proyecto Progr.Nac.de Ctrol. de Hepatitis Virales	14
Apéndice de Nomenclatura de Marcadores Serológicos.	15
Análisis de los datos cargados en el software de UC.	16
Tabla 1: Casos Notificados por cada UC por grupos etarios.	19
Gráfico1: Grupos etarios en el total de casos registrados	20
Tabla 2: Casos registrados por UC y sexo	20
Gráfico 2: Casos registrados por sexo y UC.	21
Tabla 3: Forma de derivación del paciente por UC	21
Tabla 4: Fuente de Derivación interna por UC.	22
Tabla 5: Ocupación de los pacientes atendidos por UC.	23
Tabla 6: Definiciones de Caso por UC	24
Tabla 7 y Gráfico 3: Hepatitis Aguda A por UC y grupos etarios	25
Tabla 8 y Gráfico 4: Hepatitis Aguda A por UC y sexo	25
Tabla 9 : Hepatitis Aguda B por UC y grupos etarios	26
Gráfico 5: Hepatitis Aguda B por UC y grupos etarios	27
Tabla 10 y Gráfico 6: Hepatitis Aguda B por UC y sexo	27
Tabla 11 y Gráfico 7: Hepatitis Aguda B por UC y Vía Transmisión	28
Tabla 12 y Gráfico 8: Hepatitis Aguda C por UC y grupos etarios	29
Tabla 13 y Gráfico 9: Hepatitis Aguda C por UC y Sexo	29
Tabla 14: Hepatitis Aguda C por UC y Vía de Transmisión	29
Tabla 15: Hepatitis Crónica B por UC y grupos etarios	30
Gráfico 10: Hepatitis Crónica B y grupos etarios.	30
Tabla 16 y Grafico 11: Hepatitis Crónica B por UC y sexo	31
Tabla 17 y Grafico 12: Hepatitis Crónica B por UC y vía transmisión	32
Tabla 18: Hepatitis Crónica HBeAg(-) por UC y grupos etarios.	33
Gráfico 13: Hepatitis Crónica HBeAg (-) y grupos etarios.	33
Tabla 19: Hepatitis Cronica HBeAg(-) por UC y Sexo	34
Gráfico 14: Hepatitis Crónica HBeAg (-) por sexo	34
Tabla 20: Hepatitis Crónica HBeAg(-)-UC por vía de transmisión	35
Gráfico 15: Hepatitis Crónica HBeAg (-) por vías de transmisión	35
Tabla 21: Hepatitis Crónica C por UC	36
Gráfico 16: Hepatitis Crónica C por grupos etarios	37
Tabla 22: Hepatitis Crónica C por UC y sexo	37
Gráfico 17: Hepatitis Crónica C por sexo.	37
Tabla 23: Hepatitis Crónica C por UC y Vía Transmisión	38
Gráfico 18: Hepatitis Crónica C por Vías de transmisión	38
Tabla 24: Datos de Donantes de Sangre - 2º Semestre 2006 y 1º Semestre 2007	39
Tabla 25: Datos Aportados por la UC H. San Roque - San Salvador de Jujuy	39
Tabla 26: Captación del Donante Positivo - 2º Semestre 2006 y 1º Semestre 2007	40
Tabla 27: Datos de Tamizaje para HBsAg en mujeres embarazadas y de Vacunación de Recién Nacidos para Hepatitis B	41
Hepatitis Virales: Datos de la Dirección de Epidemiología.	42
Logros	47

## Autoridades (Noviembre 2007)

Sr. Ministro de Salud  
Dr. Ginés González García

Secretaría de Programas Sanitarios  
Dr. Walter Valle

Secr. de Políticas, Regulación y Rel. Sanitarias  
Dr. Carlos Alberto Soratti

Sub. Secr. de Prevención y Promoción  
Dr. Andrés J Leivovich

A.N.L.I.S. "Dr. Carlos G. Malbrán"  
Dr. Gustavo Ríos

Dirección Nac. de Programas Sanitarios  
Dr. Hugo Fernández

Inst. Nac. de Enfermedades Infecciosas  
Dra. María Inés De Mitri

Dirección de Epidemiología  
Dra. Elena Pedroni

Departamento Virología  
Dra. Virginia Alonio

Sistema Nac de Vigilancia Epidemiológica  
Lic. Salomé Espetxe

Servicio Hepatitis y Gastroenteritis  
Laboratorio Nacional de Referencia  
Dr. Jorge E. González

### Grupo de Asesores

Dr. Jorge E. González  
Dr. Hugo Fainboim  
Dra. Margarita Ramonet  
Dra. Ma Cristina Cañero Velasco  
Dr. Jorge Rey  
Dr. Alejandro Chiera  
Dr. Alberto Muñoz  
Dr. Jorge Daruich  
Dr. Oscar Fay  
Dra. Mirta Ciocca  
Dr. Pedro Trigo

jegonzalez@anlis.gov.ar  
hugofain@gmail.com  
mramonet@intramed.net.ar  
vcanero@speedy.com.ar  
jrey@arnet.com.ar  
alejo10@sinectis.com.ar  
aemunoz@arnet.com.ar  
jdhcv@arnet.com.ar  
ctspunr@arnet.com.ar  
mciocca@intramed.net.ar  
pltrigo@yahoo.com.ar

### Consultores Nacionales

Dr. Víctor Perez  
Dr. Bernardo Frider  
Dr. Jorge Findor  
Dr. Hugo Tanno  
Dr. Marcelo Díaz Lestrem  
Dr. Ruben Terg

vicperez@intramed.net.ar  
bernardo@frider.com.ar  
jfindor@ciudad.com.ar  
tanno@satlink.com.ar  
mdiaz@intramed.net.ar  
fundhig@speedy.com.ar

**SERVICIO HEPATITIS Y GASTROENTERITIS**

**DEPARTAMENTO VIROLOGIA**

**LABORATORIO NACIONAL DE REFERENCIA**

Instituto Nacional de Enfermedades Infecciosas (INEI)  
Administración Nacional de Laboratorios e Institutos de Salud (ANLIS)  
"Dr. Carlos Gregorio Malbrán"

**PERSONAL PROFESIONAL Y TECNICO**

Dr. JORGE ENRIQUE GONZALEZ

Dra. SARA NOEMI VLADIMIRSKY

Dra. MARIA SILVINA MUNNE

Dr. LUCIO OSCAR OTEGUI MARES

Sr. RAUL ENRIQUE CASTRO

Sr. LEONARDO SERGIO BRAJTERMAN

Sra. SONIA SOLEDAD SOTO

Página web :  
[www.anlis.gov.ar/inei/virolog/hepatitis](http://www.anlis.gov.ar/inei/virolog/hepatitis)

TE / FAX (54) (011) 4301 7428  
4302 5064

Av. Vélez Sársfield 563 (C1281AFF) Capital Federal. ARGENTINA

## Introducción

Estimados amigos:

En la edición anterior de este Informe (la número 7) decíamos que iba a ser la última vez que nuestros datos iban a provenir de los datos por planilla remitidos por las UC en forma anual en ocasión de la Reunión Anual de UC y con mucho orgullo podemos decir que lo hemos logrado.

Este año se presentan en este informe datos obtenidos del Software de Hepatitis Virales que forma parte del SNVS.

La herramienta de análisis de los datos cargados en el software fue principalmente el *GeCo* (Generador de Consultas), programa diseñado en la Dirección de Epidemiología del MSAL por el Dr Marcelo Adaglio. En etapas tempranas del análisis se utilizaron también los datos cargados en la base exportados en formato Excel y analizados con Excel, Acces y/o programas de análisis estadístico de datos.

El análisis y edición de los datos cargados se realizó en el Laboratorio Nacional de Referencia para Hepatitis Virales (LNR).

Esta tarea de análisis de los datos fue de gran utilidad en tres aspectos. En primer término, aporta información cuali-cuantitativa sobre las características de las hepatitis Virales atendidas en las UC (razón de ser de las UC). En segundo lugar, permitió ir descubriendo algunos aspectos de diseño de la base de datos y de la herramienta de análisis que ameritan modificaciones y o correcciones en ellas, algunas de las cuales se van realizando a medida que se va descubriendo su necesidad, otras van quedando pendientes. En tercer término, no es menor el hecho de que el análisis de los datos cargados ha permitido descubrir debilidades en la aplicación de los conceptos del Documento Técnico de las Unidades Centinela para Hepatitis Virales, lo que evidencia la necesidad de capacitación continua de los miembros de las UC (por otra parte, en permanente rotación).

De todo esto se desprende que el análisis de los datos en esta ocasión no fue ni más fácil ni más rápido que el que podíamos hacer sobre los datos manuales, pero indudablemente es mejor, más exhaustivo y completo que el que podíamos realizar anteriormente.

Quedan muchas cosas pendientes. En primer término, lograr la capacitación de las UC para la utilización local del *GeCo*. Si bien esta herramienta está disponible para los usuarios, (pueden bajarla e instalarla para su uso), no pudimos aún lograr el financiamiento de la actividad de capacitación en su uso.

Y no podemos dejar de mencionar la deuda pendiente por parte de las autoridades de la implementación de un Programa Nacional de Control para las Hepatitis Virales.

## Proyecto Programa Nacional de Control de Hepatitis Virales en Argentina.

*(presentado en la 1ra. Reunión Anual de Unidades Centinela en DICIEMBRE DE 1992.  
Instituto Nacional de Microbiología "Dr. C. G. Malbrán". Bs As.)*

\* **PROPOSITO:** Control de las Hepatitis Virales en la República Argentina.

### \* **OBJETIVOS:**

1) **EPIDEMIOLOGICO:** Conocer la incidencia de Hepatitis Virales y de portadores de virus en el país a través de la información dada por:

- a) RED DE UNIDADES CENTINELA.
- b) RED DE BANCOS DE SANGRE.

### 2) **PREVENCION Y CONTROL:**

- Reducir la incidencia de la enfermedad aguda.
- Disminuir la incidencia de cronicidad.

Mediante:

a) Capacitación del equipo de Salud y educación de la Comunidad.

b) Inmunización:

i) Contra el virus de la Hepatitis B (HBV)

1era. etapa: (1993): Grupos de riesgo:

- Personal de Salud.
- Neonatos de madres portadoras.

2da. etapa: Población general.

(Programa ampliado de Inmunización - PAI)

ii) Contra otros agentes de Hepatitis Virales.

### 3) **TRATAMIENTO:**

- Analizar y evaluar las experiencias nacionales e internacionales de los diferentes protocolos con la finalidad de lograr:

a) Estandarización de protocolos en:

i) Hepatitis fulminantes.

ii) Hepatitis crónicas HBV; HBV/HDV; HCV.

b) Indicaciones de trasplante hepático.

## Breve Reseña Histórica

- Abril 1992: Comienzo de elaboración del proyecto en reuniones semanales en la Dirección de Epidemiología (Dr. Chuit, Dra. De Mitri, Dra. Miceli, Dra. Riva Posse, Dra. Ramonet, Dr. González)
- Mayo 1992: 1era. reunión del Grupo Asesor en el Departamento de Enfermedades Agudas Prevalentes de la Dirección de Epidemiología del M. de Salud de la Nación.
- Junio 1992: Inicio del Expediente para la Resolución de la creación del Grupo Asesor en Hepatitis Virales en la Dir. de Epidemiología del M. de S. de la Nación.
- Julio 1992: Comienzo del asesoramiento técnico del Proyecto de Programa en reuniones semanales.
- Setiembre 1992: Se sanciona la Ley 24.151/92 (Vacunación obligatoria contra HBV en el Personal de Salud. B.O. N° 603)
- Noviembre 1992: 1era. reunión con el grupo de Consultores nacionales en la Biblioteca del Instituto Nacional de Microbiología "Dr. C. G. Malbrán" (Bs. As.).
- Diciembre 1992: 1era. reunión Unidades Centinela Regionales para Hepatitis Virales INM "Dr. C. G. Malbrán" (Bs. As.). Lanzamiento del Proyecto de Programa.
- Junio 1993: Se publica Resolución de creación del Grupo Asesor (B.O. N° 628)
- Julio 1993: Provisión de vacuna contra HBV. Iniciación plan de vacunación contra HBV en el Personal de Salud en todo el país.
- Diciembre 1993: Resolución ministerial que establece la obligatoriedad de la detección de anticuerpos contra HCV (antiHCV) en toda sangre previa a ser transfundida en todo el país.
- Julio 1994: Provisión de reactivos (por única vez) para la detección de anticuerpos contra HCV a todos los Servicios de Hemoterapia públicos del país.
- Setiembre 1994: 1ra. provisión de gamma globulina hiperinmune contra HBV (HBIg) a todo el país.
- Octubre 1996: Distribución 1er. Panel de Ctrol. de Cal. en Serología para Hep B y C.
- Octubre 1998: Primera Edición del Manual de Laboratorio por el LNR.
- Octubre 2000: Segunda Edición del Manual de Laboratorio por el LNR.
- Junio 2001: Edición de "Hepatitis virales - Epidemiología - Informe N°1".
- Abril 2002: Habilitación del sitio en Internet del Lab. Nac. de Referencia, Servicio Hepatitis y Gastroent. Dpto. Virología INEI - ANLIS "Dr. Carlos G. Malbrán". [www.anlis.gov.ar/INEI/Virolog/hepatitis](http://www.anlis.gov.ar/INEI/Virolog/hepatitis)
- Junio 2002: Edición del Documento Técnico (borrador final) para la reformulación de las Us. Centinela (Programa Vigi+A) distribuido en todo el país para su discusión.
- Agosto 2002: Edición de "Hepatitis virales - Epidemiología - Informe N° 2".
- Diciembre 2002: Lanzamiento de la Informatización de la Red de UC.
- Mayo / Dic 2003: Implementación de las UC en el marco del Proyecto VIGI+A.
- Agosto 2003: Edición de "Hepatitis virales - Epidemiología - Informe N°3".
- Octubre 2003: Monitoreo de la Implementación de UC.
- Marzo 2004: Primera Reunión de Capacitación del Componente Epidemiológico.
- Mayo / Dic 2004: Implementación de nuevas UC
- Agosto 2004: Edición de "Hepatitis virales - Epidemiología - Informe N°4".
- Agosto 2005: Edición de "Hepatitis virales - Epidemiología - Informe N°5".
- Agosto 2006: Edición de "Hepatitis virales - Epidemiología - Informe N°6".
- Agosto 2007: Edición de "Hepatitis virales - Epidemiología - Informe N°7".

**PROYECTO PROGRAMA NACIONAL DE CONTROL DE HEPATITIS VIRALES.  
UNIDADES CENTINELA (UC).**



Región	UC	Ciudad	Prov. / jurisd.
NOA	01. Htal. "Dr. Angel C. Padilla"	S. M. de Tucumán	Tucumán
	02. Htal. "Señor del Milagro"	Salta	Salta
	03. Htal. "San Roque"	S. S. de Jujuy	Jujuy
	04. Htal. Reg. "Ramón Carrillo"	S. del Estero	S. del Estero
NEA	05. Htal. "Dr. Julio C. Perrando"	Resistencia	Chaco
	06. Htal. "Dr. Ramón Madariaga"	Posadas	Misiones
	07. Htal. "Juan Pablo II"	Corrientes	Corrientes
Centro	08. Htal. "San Roque"/ Lab. Prov. Virología	Córdoba	Córdoba
	09. Htal. "San Antonio de Padua"	Río Cuarto	
Cuyo	10. Htal. Central	Mendoza	Mendoza
	11. Htal. Policlínico Regional	San Luis	San Luis
Litoral	12. Htal. "del Centenario"/ Ctro. Tecnol. S.P	Rosario	Santa Fe
	13. Htal. "Dr. José María Cullen"	Santa Fe	Santa Fe
	14. Htal. "San Martín"	Paraná	Entre Ríos
	15. Htal. de Clínicas "J. de San Martín"	CABA	CABA
CABA/G.BA	16. Htal. "Dr. Cosme Argerich"		
	17. Htal. "Dr. Francisco J. Muñiz"		
	18. Htal. "Dr. Bonorino Udaondo"		
	19. Htal. "Prof. Dr. Juan P. Garrahan"		
	20. Htal. Nac. "Prof. Dr. Alejandro Posadas"	El Palomar	Buenos Aires
	21. Htal. del Niño	San Justo	
	22. Htal. "Prof. Dr. Rodolfo Rossi"		
Bs. As.	23. Htal. "Sor María Ludovica"	La Plata	
	24. Htal. "Dr. José Penna"	Bahía Blanca	
Pampeana	25. Htal. "Dr. Oscar Alende"	Mar del Plata	
	26. Htal. "Dr. Castro Rendón"	Neuquén	Neuquén
Neuquén	27. Htal. "Dr. Adolfo Margara"	Trelew	Chubut
Patagonia			

**PROYECTO PROGRAMA NACIONAL DE CONTROL DE HEPATITIS VIRALES**  
**LABORATORIO NACIONAL DE REFERENCIA : CAP FED INEI - ANLIS "Dr. C. G. Malbrán"**  
**Fax: (011) 4302-5064**

Dr. Jorge E. González (Bioq.) jegonzalez@anlis.gov.ar Dra. Sara Vladimirovsky (Bioq.) svladimirovsky@anlis.gov.ar

**Unidades Centinela - Directorio ACTUALIZADO AGOSTO 2008**

<b>1</b>	<b>UC NOA 1</b> HTAL. PADILLA	Tel : (0381)424-8012 int 114 420-0969 Fax : 424-8324	<b>San M. de TUCUMAN</b> Dra. Raquel Blanca Dr. Francisco Palazzo Dra. Ana Palazzo	blancarl@arnet.com.ar fhpalazzo@ciudad.com.ar anapalazzo@argentina.com
<b>2</b>	<b>UC NOA 2</b> HTAL. DEL MILAGRO	Tel: (0387)431-7400 int 273 int 235 421- 8022	<b>SALTA</b> Dra Ma. Eugenia Garay Dr. Héctor Ismael Dra. Gabriela Marina	mgaray@argentina.com hismael@argentina.com gmarina@argentina.com
<b>3</b>	<b>UC NOA 3</b> HTAL. SAN ROQUE	Tel: (0388)422 - 1305 422 - 1307 422-1305/6 int 118	<b>San Sdor. de JUJUY</b> Dr. Alberto Pintado Dr. Carlos Remondegui Dra. Susana Ceballos	aguda@arnet.com.ar remondegui@arnet.com.ar susana_n_ceballos@yahoo.com.ar
<b>4</b>	<b>UC NOA 4</b> *HTAL. REG. R. CARRILLOTE (0385) 422 2440 15 402 0156		<b>Sgo. del ESTERO</b> Dra. Virginia De Napoli Dra. Carla Amadey Lic. Graciela Kraft	virmargin@yaho.com.ar carlaamadey@hotmail.com gracielakraft@hotmail.com
<b>5</b>	<b>UC NEA 1</b> HTAL. PERRANDO	Tel : (03722)440-743/425-050 Fax : 422-396/ 427-233	<b>RESISTENCIA</b> Dr. Adriana Fabre Dra. Nancy Mosqueda Sra. Jovita Sosa	afabre@bib.unne.edu.ar nancymosqueda@yahoo.com.ar sosa04jovita@hotmail.com
<b>6</b>	<b>UC NEA 2</b> Lab. Ctral. de Redes y Pro. HTAL. JUAN PABLO II (P)	TE (03783) - 474632 TE (03783) - 475300 al 06	<b>CORRIENTES</b> Dr. Gerardo Andino Dr. Alejandro Guoudman Dra. Martha B. Trama	andinog2001@yahoo.com.ar agudman@intramed.net bettytrama@yahoo.com.ar
<b>7</b>	<b>UC NEA 3</b> HTAL. MADARIAGA	TEL : (03752) 447-846	<b>POSADAS</b> Dr. Gustavo Silva Dr. Horacio Zelaya Tec. Pablo Aguirre	gsilva@argentina.com pitu-1987@hotmail.com paguirre@argentina.com
<b>8</b>	<b>UC CENTRO 1</b> LAB. PROV. VIROL HTAL. SAN ROQUE HTAL. NIÑOS	Tel/Fax :(0351)434-2401/52/3 Tel : 434-8771/6 int 220 Fax : 434-2443 admin,	<b>CORDOBA</b> Dra. Analía Cudola Dra. Silvia Mengarelli Dr. Osvaldo Alarcón	analia.cudola@cba.gov.ar semenga@hotmail.com osvalarcon@yahoo.com.ar
<b>9</b>	<b>UC CENTRO 2</b> HTAL.S.A.de PADUA	Tel (0358) 467 8700 Tel 463 1708 Tel 462 6112 / 15-506 6346	<b>RIO CUARTO</b> Dra. Adriana Fernández Dr. Carlos Mendoza Lic. Silvia Ruiz	afernandez@exa.unrc.edu.ar cmendoza@arnet.com.ar ser330260@yahoo.com.ar
<b>10</b>	<b>UC CUYO 1</b> HTAL. CENTRAL	Tel : (0261) 449 0556 viro. 449 Fax : 420 1514	<b>MENDOZA</b> Dr. Carlos Espul Dr. Roberto Pérez Ravier Dr. Hector Cuello	labviro@ciudad.com.ar rpravier@intramed.net.ar labviro@ciudad.com.ar
<b>11</b>	<b>UC CUYO 2</b> POLIC. REG. SAN LUIS	Tel (02652) 425025	<b>SAN LUIS</b> Dra. Gladys Roca Dra. Amelia Peña Dra. Graciela Sarmiento	glad_ro2007yahoo.com.ar sarmiento_maria@yahoo.com.ar
<b>12</b>	<b>UC LITORAL 1</b> CTRO. TEC. S. P. HTAL. CENTENARIO	Tel/Fax :(0341)437-0765 /1862 Tel/Fax 439-3511	<b>ROSARIO</b> Dra. Liliana Rubio Dra. Ma. Virginia Reggiardo Dr. Julio C. Befani	gcassinaga@uolsinectis.com.ar mvreggiardo@ciudad.com.ar jcbefani@argentina.com
<b>13</b>	<b>UC LITORAL 2</b> HTAL. CULLEN	Tel: (0342) 457-9227/38 457-3357/66/51 int 199 455-6237	<b>SANTA FE de la Vera Cruz</b> Dr. Jorge Roldán Dra. Marcela Sixto Dr. Hugo Freyre	labcen@ar.inter.net misixto@hotmail.com hrfreyre@intramed.net.ar

14	<b>UC LITORAL 3</b> HTAL. SAN MARTIN	Tel (0343) 423 4545 int.247 431 1419 423 1216	<b>PARANA</b> Dra. Alicia Nussbaum Dra. María Paula Duarte Dr. Teodoro Stieben <b>Cdad Aut. Bs. As.</b>	alicianussbaum@yahoo.com.ar pauartear@yahoo.com.ar teostieben@yahoo.com.ar
15	<b>UC CABA/ G. BA 1</b> HTAL. DE CLINICAS	Tel: (011)5950-8771 - 4943-1248 4963-8300 5950-8958	Dr. Jorge Rey Dr. Jorge Daruich Dra. Nora Castiglia <b>EL PALOMAR</b>	jrey@arnet.com.ar jdhcv@arnet.com.ar noracastiglia@gmail.com
16	<b>UC CABA/G. BA 2</b> HTAL. POSADAS	Tel.: (011) 4469-9300 int.1936 4469-9234 int. 1621/1511 Fax 4658-8333/4469-9220	Dr. Mario Eposto Dra. Margarita Ramonet Dr. Eduardo Fassio Dra. Isabel Miceli <b>SAN JUSTO</b>	marioeposto@posadas.giga.com.ar mramonet@intramed.net.ar efassio@intramed.net.ar imiceli@intramed.net.ar
17	<b>UC CABA/G. BA 3</b> HTAL. NIÑOS S. JUSTO	Tel: 441-2776 int 154/55 Fax: 441-0736 int 134	Dra. Marcela Cavo Dra. C. Cañero Velasco Dra. Silvia Nucifora <b>Cdad Aut. Bs. As.</b>	cavomarc@yahoo.com.ar vcanero@speedy.com.ar snucifora@intramed.net.ar
18	<b>UC CABA/ G. BA 4</b> HTAL. ARGERICH	Tel 4362 5555 / 4121 0722 4121 0817 4362 9884	Dra. Marcia Pozatti Dr. Pedro Trigo Dr. Jorge Pompei <b>Cdad Aut. Bs. As.</b>	bapo@ciudad.com.ar pltrigo@yahoo.com.ar jorge_pompei@yahoo.com.ar
19	<b>UC CABA/ G. BA 5</b> HTAL. MUÑIZ	Te l 4304 2180 int 225 4305 0357 Fax 4304 2386 int 233	Dr. Gerardo Juncos Dr. Hugo Fainboim Dra. Marilyn Tauterys <b>Cdad Aut. Bs. As.</b>	gajuncos@hotmail.com hugofa@speedy.com.ar mayka64@yahoo.com.ar
20	<b>UC CABA/ G. BA 6</b> HTAL. UDAONDO	Tel/Fax 4306 4640 / 9 int 142 4306 4640 / 9 int 150	Dra. M. Am. Bartellini Dr. Alberto Muñoz Dr. Carlos Miguez <b>Cdad Aut. Bs. As.</b>	mbartellini@medicus.com.ar eamunoz@arnet.com fundhig@speedy.com.ar
21	<b>UC CABA/ G. BA 7</b> HTAL. GARRAHAN	Tel 4308 4300 Fax 4308 5325	Dra. Rita Moreiro Dra. Miriam Cuarterolo Dra. Rosa Bologna <b>LA PLATA</b>	rmoreiro@ciudad.com.ar mcuarterolo@intramed.net.ar epiinfo@garrahan.gov.ar
22	<b>UC Bs. As. 1</b> HTAL. ROSSI	Tel (0221) 424 7599 int. 341 482 8821 Fax 489 0157	Dra. Cecilia Etchegoyen Dr. José Curciarello Dra. Silvia Borzi <b>LA PLATA</b>	cetchegoyen@sinectis.com.ar curcia@netverk.com.ar barralborzi@infovia.com.ar
23	<b>UC Bs. As. 2</b> HTAL. Sor M. LUDOVICA	Tel: 453-5901/9 Int1748 Fax : 453-5930 int 1325 Int 1223	Dra. Nora Pizarro Dra. Teresita González Dra. Silvia Griffó <b>BAHIA BLANCA</b>	norapizarro@fibertel.com.ar fyt@netverk.com.ar sgriffo@netverk.com.ar
24	<b>UC PAMPEANA 1</b> HTAL. PENNA	Tel:(0291) 4593-600 Tel/Fax : 4593-645	Dra. Alicia Bonanno Dr. Sergio Barzola Dra. Ma del C. Tafetani <b>MAR DEL PLATA</b>	abonanno@criba.edu.ar sergiobarzola@infovia.com.ar ta_bi@ciudad.com.ar
25	<b>UC PAMPEANA 2</b> HTAL. ALENDE	Tel (0223) 477 0262 Fax 477 1166	Dr. Gustavo Galbán Dr. Mario Arzeno Dra. Elida Civetta <b>NEUQUEN</b>	ggalban@uolsinectis.com.ar aprendiz@speedy.com.ar elicive@ciudad.com.ar
26	<b>UC NEUQUEN</b> HTAL. "Dr. Castro Rendón"	Tel : (0299)449-0800 Int. 298 449-0818 Fax : 442-4831	Dra. Evelyn Oller Dra. Rufina Pérez Dra. Graciela García <b>TRELEW</b>	eoller@hospitalneuquén.org.ar lucype@argentina.com gracielgarcia@intramed.net.ar
27	<b>UC PATAGONIA</b> HTAL. "Dr. A. Margara"	Tel : (02965) 421-385 int. 120 Fax : 427-542	Dr. Eduardo D. Fernández Dra. Amalia Rodríguez Dra. Stella Magrans	eduardodfz@hotmail.com amaliarodriguez@hotmail.com s.magrans@infovia.com.ar

## Programa de Control de Calidad - Serología para Hepatitis B y C

Panel	Fechas	Nº. de Participantes	UC	Servicios de Hemoterapia	Lab. Gral. de Hospital
I	Octubre 1996	16	14	2	0
II	Julio 1997	19	14	5	0
III	Octubre 1997	21	14	6	1
IV	Abril 1998	28	14	11	3
V	Octubre 1998	41	14	21	6
VI	Mayo 1999	50	14	29	7
VII	Octubre 1999	53	14	31	8
VIII	Abril 2000	58	14	34	10
IX	Octubre 2000	64	14	34	16
X	Abril 2001	66	14	35	17
XI	Octubre 2001	68	14	37	17
XII	Abril 2002	68	14	34	20
XIII	Octubre 2002	72	16	36	20
XIV	Abril 2003	75	16	39	20
XV	Octubre 2003	75	16	39	20
XVI	Abril 2004	78	16	41	21
XVII	Octubre 2004	78	20	39	19
XVIII	Abril 2005	79	20	39	20
XIX	Octubre 2005	79	21	40	18
XX	Abril 2006	82	27	39	16
XXI	Octubre 2006	80	27	36	17
XXII	Abril 2007	81	28	36	17
XXIII	Octubre 2007	83	28	38	17
XXIV	Abril 2008	52	21	22	9

Están comprendidas las veinticuatro provincias del país.

## Programa de Control de Calidad - Serología para Hepatitis B y C

El LNR elabora desde el año 1996 un Panel de Control de Calidad para serología de Hepatitis B (HBsAg y anti-HBc) y Hepatitis C (antiHCV). Inicialmente diseñado para las UC, por demanda espontánea ha ido creciendo y hoy reciben el Panel Servicios de Hemoterapia (SHT) y Laboratorios Generales de Hospital (LGH) de todo el país. El Panel consiste en 5 miembros (para las UC) o 3 miembros (para los SHT y LGH) caracterizados para los marcadores en cuestión. Se envían en los meses de abril y octubre.

**Resultados del Panel 22 (Abril 2007, 81 Paneles enviados) y del Panel 23 (Octubre 2007, 81 Paneles Enviados).**

Marcador	Tipo de laboratorio	Muestras Positivas			Muestras Negativas			Total	
		Falsos Negativos	Positivos Verdaderos	% FN	Falsos Positivos	Negativos Verdaderos	% Falsos Positivos	Resultados Recibidos	% Errores
<b>Panel 22</b>									
antiHBc	LGH	2	13	15,38	0	23	0,00	36	5,56
	SHT	2	28	7,14	1	53	1,89	81	3,70
	UC	0	51	0,00	1	77	1,30	128	0,78
	<b>Total antiHBc</b>	4	92	4,35	2	153	1,31	245	2,45
antiHCV	LGH	0	11	0,00	0	22	0,00	33	0,00
	SHT	1	27	3,70	1	54	1,85	81	2,47
	UC	0	49	0,00	0	74	0,00	123	0,00
	<b>Total antiHCV</b>	1	87	1,15	1	150	0,67	237	0,84
HBsAg	LGH	0	12	0,00	1	24	4,17	36	2,78
	SHT	1	27	3,70	2	54	3,70	81	3,70
	UC	0	51	0,00	1	77	1,30	128	0,78
	<b>Total HBsAg</b>	1	90	1,11	4	155	2,58	245	2,04
<b>TOTAL PANEL 22</b>		6	269	2,23	7	458	1,53	727	1,79
<b>Panel 23</b>									
antiHBc	LGH	2	14	14,29	0	22	0,00	36	5,56
	SHT	0	25	0,00	1	50	2,00	75	1,33
	UC	0	44	0,00	4	66	6,06	110	3,64
	<b>Total antiHBc</b>	2	83	2,41	5	138	3,62	221	3,17
antiHCV	LGH	0	13	0,00	0	26	0,00	39	0,00
	SHT	0	26	0,00	0	52	0,00	78	0,00
	UC	0	44	0,00	0	66	0,00	110	0,00
	<b>Total antiHCV</b>	0	83	0,00	0	144	0,00	227	0,00
HBsAg	LGH	0	13	0,00	0	26	0,00	39	0,00
	SHT	0	26	0,00	0	52	0,00	78	0,00
	UC	0	44	0,00	0	66	0,00	110	0,00
	<b>Total HBsAg</b>	0	83	0,00	0	144	0,00	227	0,00
<b>TOTAL PANEL 23</b>		2	249	0,80	5	426	1,17	675	1,04

**Reuniones Anuales de las Unidades Centinela (RAUC).  
Proyecto Programa Nacional de Control de Hepatitis Virales.**

N°	Fecha	Lugar	Evento asociado	Invitados especiales
1°	Lun. 14 y Mar. 15 Diciembre 1992	I Nac Microbiología "Dr. C.G. Malbrán" Cap. Fed.	Lanzamiento del Proyecto de Programa	Todos.
2°	Dom. 05 Setiembre 1993	S M de Tucumán- Tucumán	IV Congreso Arg. de Virología SAV - AAM	Dr. F. Bonino. H Molinette Turin, Italia y Dra. C. Yoshida. I O. Cruz. RJ Brasil.
3°	Jue. 30 Junio y Vie. 01 Julio 1994	Rosario- Santa Fe	Visita a Lab. Wiener S. A.	Todos.
4°	Lun. 09 y Mar. 10 Octubre 1995	Córdoba Córdoba	Primera Reunión Nacional	Dir. Epidemiología de las 24 jurisdicciones.
5°	Jue. 19 Setiembre 1996	Centro Cultural "Gral. San Martín". Cap. Fed.	XIV Congreso Latinoam. y IX Congreso. Argentino. de Hepatología	Dra. Miriam Alter CDC & Prev Atlanta. USA
6°	Jue. 11 y Vie. 12 Diciembre 1997	INEI-ANLIS "Dr. C.G. Malbrán" Cap. Fed.	T. "Hepatitis y Servicios de Hemot.: Epidemiología y manejo donante Positivo"	Dr. A. Saez Alquezar. Fundación Prosangue San Pablo, Brasil.
7°	Lun. 23 y Mar. 24 Noviembre 1998	INEI-ANLIS "Dr. C.G. Malbrán". Cap. Fed.	Taller : "Consenso en Hepatitis C"	Asesores y Consultores del Proyecto Progr Nacional de Control de Hepatitis Virales.
8°	Lun. 29 y Mar. 30 Noviembre 1999	INEI-ANLIS "Dr. C.G. Malbrán". Cap. Fed.	Taller de Actualización "Biología Molecular y Tratamiento"	Asesores y Consultores del Proyecto Progr Nacional de Control de Hepatitis Virales.
9°	Lun. 23 y Mar. 24 Octubre 2000	INEI-ANLIS "Dr. C.G. Malbrán". Cap. Fed.	Simposio Internacional de Hepatitis B y C En conj. AAEEH	Dr. Jean M. Pawlotsky. Htal. Henri Mondor. Paris. Francia.
10°	Lun. 03 y Mar. 04 Diciembre 2001	INEI-ANLIS "Dr. C.G. Malbrán". Cap. Fed.	Simposio Nacional de Hepatitis C En conj. AAEEH	Asesores y Consultores del Proyecto Progr Nacional de Control de Hepatitis Virales.
11°	Jue. 21 - Sáb. 23 Noviembre 2002	INEI-ANLIS "Dr. C.G. Malbrán" Cjo "La Plaza" C. F.	Simp. Internac y Consenso. Arg. de Hepatitis B. En conj. AAEEH	Dr. Jean M Pawlotsky. Htal. Henri Mondor. Paris. Francia.
12°	Lun. 10 y Mar. 11 Noviembre 2003	INEI-ANLIS "Dr. C.G. Malbrán". Cap. Fed.	Taller : Hacia un Programa Nacional	Asesores y Consultores del Proyecto Progr Nacional de Control de Hepatitis Virales.
13°	Lun. 15 y Mar 16 Noviembre 2004	INEI-ANLIS "Dr. C.G. Malbrán". Cap. Fed.	Simposio Nacional de Hepatitis C En conj. AAEEH	Invitados Nacionales.
14°	Lun. 10 y Mar. 11 Octubre 2005	Mendoza Mendoza	Simposio Internacional de Hepatitis B En conj. AAEEH	Dr. Morris Sherman. Htal. de Toronto. Canadá
15°	Lun 09 y Mar. 10 Octubre 2006	INEI-ANLIS "Dr. C.G. Malbrán". Cap. Fed.	Seminario : "Diagnost. y Tratam. de Hepatitis B y C" en conj. AAEEH.	Invitados Nacionales.
16°	Lun. 22 y Mar. 23 Octubre 2007	INEI-ANLIS "Dr. C.G. Malbrán" Cap. Fed.	Simposio : "Hepatitis B y C - Coinfección con HIV". en conj. AAEEH.	Invitados Nacionales.
17°	Lun 20 y Mar 21 Octubre 2008	INEI-ANLIS "Dr. C.G. Malbrán" Cap. Fed.	A confirmar	A confirmar

## Apéndice de Nomenclatura de Marcadores Serológicos

### HAV - VIRUS DE HEPATITIS A

- **antiHAV-IgM:** Anticuerpo (Ac.) clase IgM contra HAV. Presente en la etapa aguda de la enfermedad. Es indicador de enfermedad actual.
- **antiHAV-IgG:** Ac. clase IgG contra HAV. Presente en la convalecencia. Su positividad no indica infección actual por HAV.

### HBV - VIRUS DE HEPATITIS B

- **HBsAg:** Antígeno de superficie del HBV. Antiguamente llamado "Antígeno Australiano" (AgAu). Aparece en la etapa aguda y se mantiene detectable en la infección crónica. Su presencia indica infectividad y generalmente replicación viral.
- **antiHBs:** Ac. contra el antígeno de superficie. Aparece en la convalecencia. Indica recuperación clínica y generalmente inmunidad.
- **antiHBc:** Ac. contra el antígeno "core" (Ag cápside del HBV). Indica exposición al HBV. Presente en la etapa aguda y se mantiene en la convalecencia. Persiste años o de por vida.
- **antiHBc-IgM:** Ac. clase IgM contra el antígeno "core". Indica exposición aguda al HBV. Presente en la etapa aguda en altos títulos, es marcador de infección reciente.
- **HBeAg:** Antígeno "e". Aparece en la etapa aguda junto con el antígeno de superficie. Es marcador de alta replicación viral e infectividad.
- **antiHBe:** Ac. contra el Ag "e". Generalmente indica recuperación clínica y buen pronóstico, con la negativización del HBsAg. En presencia de HBsAg -infección persistente o crónica- indica baja replicación o la presencia de mutantes "e minus" si los niveles de replicación son detectables con actividad histológica y/o sintomatología (elevación de ALT).
- **HBV-DNA:** Acido Desoxirribonucleico del HBV. Su presencia en suero o plasma indica replicación viral e infectividad.

### HCV - VIRUS DE HEPATITIS C

- **antiHCV-IgG:** Ac. clase IgG contra HCV. Indica exposición al HCV.
- **antiHCV-IgM:** Ac. clase IgM contra HCV. Presente en la etapa aguda. Indica infección actual, aunque en los casos crónicos puede persistir en títulos detectables.
- **HCV-RNA:** Acido Ribonucleico del HCV. Su presencia en suero o plasma indica replicación viral e infectividad.

### HDV - VIRUS DE HEPATITIS DELTA

- **antiHDV-IgM:** Ac. clase IgM contra HDV. Presente en la etapa aguda. Indica infección actual, aunque en los casos crónicos puede persistir en títulos detectables por meses o años.
- **antiHDV-IgG:** Ac. clase IgG contra HDV. Indica exposición al HDV, puede persistir en títulos detectables por meses o años. Su positividad no indica infección actual por HDV.
- **antiHDV:** Ac. totales contra el antígeno delta. Su presencia indica exposición al virus.

### HEV - VIRUS DE HEPATITIS E

- **antiHEV:** Ac. clase IgG contra HEV. Su presencia indica exposición al HEV.

## **Análisis de los datos cargados en el software de UC**

Han registrado pacientes 21 de las 24 Unidades Centinela.

La cantidad de registros no refleja necesariamente el caudal de atención de la Unidad Centinela. En el caso de alguna de ellas, el número de casos registrados es tan bajo que debe entenderse que los casos registrados son sólo un ensayo en el uso del software por parte de la UC, que no ha tenido continuidad. Hemos decidido no eliminar estos registros, de manera de reflejar fielmente los datos cargados en el sistema.

Se han realizado mínimas modificaciones sobre algunas tablas que pueden llegar a descubrirse como una pequeña diferencia entre los datos cargados (disponibles en la exportación de datos a la fecha del análisis: mayo 2008) y los datos informados aquí. Estas modificaciones se realizaron cuando las definiciones de caso registrada mostraron algún error conceptual en relación a lo esperable de acuerdo a los contenidos de los otros campos de la base. Si bien realizamos un exhaustivo trabajo de revisión de los registros y pedimos la modificación de lo cargado a la UC, quedaron algunos registros con incoherencias o situaciones confusas que, en la medida de lo posible, fueron salvadas en las etapas finales de la edición. No obstante, desde este LNR que hace el análisis de los datos cargados, no podemos hacernos responsables del contenido o errores conceptuales en las definiciones registradas.

Organizamos la información mostrando en primer término datos generales de los pacientes atendidos en las UC: edad, sexo, fuente de derivación y ocupación. Luego, abrimos las tablas de acuerdo a las definiciones de caso previstas en el software, analizando a cada una de las patologías registradas por edad, sexo y vías de transmisión. Por último, mostramos los datos de banco de sangre y tamizaje de embarazadas cargados en las planillas complementarias del software.

Por razones de espacio, en este Informe se transcriben solo alguno de los múltiples análisis que se pueden realizar con los datos cargados. Información adicional puede ser solicitada al LNR. (svladimirsky@anlis.gov.ar)

### **Datos generales:**

#### **Pacientes por Unidad Centinela por grupos etarios (tabla 1, gráfico 1)**

La tabla 1 muestra la cantidad de registros por grupos etarios registradas en el software. Como es de esperar para este grupo de UC (mayoritariamente hospitales de adultos), los grupos etarios prevalentes son los comprendidos entre 25 y 64 años.

#### **Pacientes por Unidad Centinela por sexo (tabla 2, gráfico 2)**

63 % de los pacientes registrados pertenecen al sexo masculino. El predominio masculino se observa en la mayoría de las UC.

#### **Formas de derivación de los pacientes atendidos en las Unidades Centinela (tablas 3 y 4)**

El campo derivación fue incluido en la base de datos con la intención de identificar si los pacientes acceden

a la UC derivados desde otros centros asistenciales o internamente del mismo hospital. La derivación externa mediría la inserción de la UC como centro de referencia en su entorno geográfico. La tabla 3 muestra que globalmente un 23 % de los pacientes atendidos en las UC provienen de derivación externa, variando este porcentaje entre las distintas UC entre 0 y 100 %.

Si consideramos la derivación interna en las UC, (tabla 4) sobre 233 pacientes la mayoría han sido derivados al componente clínico desde guardia (13%), hemoterapia (14%), infectología (10% y laboratorio (11%).

#### **Ocupación de los pacientes atendidos (tabla 5)**

En un 63 % de los pacientes no se identificó riesgo laboral. En un 24% de los pacientes no se pudo identificar su riesgo laboral.

#### **Datos por Definición de Caso (tabla 6)**

Sobre 488 casos donde se ha registrado la definición de caso, un 44.9 % corresponden a Hepatitis Crónica C y un 29.7 % a Hepatitis Agudas B. Hay registrados dos casos de infecciones mixtas, (un caso de hepatitis aguda A sobre hepatitis crónica C y un caso de una infección mixta Crónica B y C).

Las hepatitis agudas A representan el 2.9% del total de casos registrados.

#### **Hepatitis Aguda A (tablas 7 y 8, gráficos 3 y 4)**

Registraron Hepatitis Aguda A 7 UC.

De los 14 casos registrados, un 42.9 % se ubican en el grupo etario de 10 a 14 años y un 71.4 % corresponden al sexo masculino.

#### **Hepatitis Aguda B (tablas 9, 10 y 11, gráficos 5, 6 y 7)**

Registraron Hepatitis Aguda B 17 UC.

De los 146 casos registrados, el 46.6 % se encuentran en el grupo etario de 25 a 34 años y un 74.1 % corresponden al sexo masculino.

En relación a las vías de transmisión asociadas al diagnóstico de las Hepatitis Agudas B, en un 43.2 % se refiere vía sexual. En un 49.3 % de los registros no se identificó la vía de transmisión.

#### **Hepatitis Aguda C (tablas 12, 13 y 14, gráficos 8 y 9)**

Registraron Hepatitis Aguda C 2 UC.

De los 6 casos registrados, 5 se encuentran en el grupo etario de 35 a 44 años y 4 corresponden al sexo masculino.

No se reportó la vía asociada a la transmisión en ninguno de los casos registrados.

#### **Hepatitis Crónica B (tablas 15, 16 y 17 y gráficos 10, 11 y 12)**

Registraron Hepatitis Crónicas B 13 UC.

De los 32 casos registrados, el 28.1 % se encuentran en el grupo etario de 25 a 34 años y un porcentaje igual en el grupo etario de 45 a 54 años. Un 69.1 % corresponden al sexo masculino.

En relación a las vías de transmisión asociadas al diagnóstico de las Hepatitis Crónicas B, en un 9.4 % se refiere vía parenteral, en un 15.6 % vía sexual y en un 3.1 % vía vertical. En un 71.9 % de los registros no se identificó la vía de transmisión.

### **Hepatitis Crónica HBeAg Negativa (tablas 18, 19 y 20 y gráficos 13, 14 y 15)**

Registraron Hepatitis Crónicas HBeAg Negativa 8 UC.

De los 14 casos registrados, 3 se encuentran en el grupo etario de 25 a 34 años, 2 en el de 35 a 44, 4 en el de 45 a 54 y 5 en el de 55 a 64. 6 casos corresponden al sexo masculino.

En 8 de los registros no se identificó la vía de transmisión.

### **Hepatitis Crónicas C (tablas 21, 22 y 23, gráficos 16,17 y 18)**

Registraron Hepatitis Crónicas B 20 UC.

De los 244 casos registrados, la mayoría se ubican en los grupos etarios comprendidos entre 25 y 55 años. Un 61 % corresponden al sexo masculino.

En relación a las vías de transmisión asociadas al diagnóstico de las Hepatitis Crónicas C, en un 41 % se refiere vía parenteral. En un 54 % de los registros no se identificó la vía de transmisión.

### **Datos de Banco de Sangre (tablas 24, 25 y 26)**

Reportaron datos de tamizaje en banco de sangre para Hepatitis B (HBsAg y antiHBc) y Hepatitis C (antiHCV) (correspondientes al 2do semestre 2006 y primer semestre 2007) 14 UC. La UC del H. Alende de Mar del Plata reporta datos de toda la región sanitaria en la que se encuentra, y la UC del hospital San Roque de Córdoba reporta datos provinciales.

Sobre 94153 donaciones controladas, se reportó una positividad para HBsAg de 0.23 %, para antiHBc de 2.31 % y para antiHCV de 0.71%. (tabla 24)

La mayor prevalencia para Hepatitis B fue reportada por la UC del Hospital San Roque, de SS de Jujuy, con una prevalencia reportada de 1.06% para HBsAg y 9.62% para antiHBc. Esta UC aportó datos de otros hospitales de la región, con valores también muy altos para estos marcadores (tabla 25)

La mayor prevalencia para Hepatitis C fue reportada por la UC del Hospital Cullen, de Santa Fe, con una prevalencia de 1.66 %.

Se solicitó información en relación a los donantes positivos contactados por el servicio de hemoterapia y los donantes positivos atendidos por el componente clínico de la UC. (tabla 26). Debido a la organización diferente del vínculo entre las UC y los servicios de hemoterapia, esta información resulta muy diferente entre las distintas UC.

### **Tamizaje de embarazadas para HBsAg y Vacunación del Recién nacido para HBV**

Reportaron datos de tamizaje en mujeres embarazadas para HBsAg (correspondientes al 2do semestre 2006 y primer semestre 2007) 11 UC. Sobre 33162 embarazadas controladas se encontró una positividad del 0.13 %. La UC H. San Roque, de Córdoba, reporta casi el 50 % del total de las embarazadas controladas, ya que reporta el control centralizado realizado en el laboratorio de la UC.

En relación a la vacunación del recién nacido para Hepatitis B, reportaron datos 6 UC. Reportan coberturas que van del 85 al 100%

Tabla 1: Casos Notificados por cada UC por grupos etarios

UC	2 a 4	5 a 9	10 a 14	15 a 24	25 a 34	35 a 44	45 a 54	55 a 64	65 y más	TOTAL
H. de Clínicas - Cdad de Bs As				6	15	23	20	12	3	4
H. Alende - Mar del Plata					4	2	1	3		79
H. Carrillo - Santiago del Estero				3	10	6	7	4	3	10
H. Castro Rendón - Neuquén	1	1	5		9	9	14	18	3	40
H. Central - Mendoza				3	2	5	2		1	53
H. Cullen - Santa Fe				2	8	9	14	6	3	13
H. del Centenario - Rosario			2	2	2	6	5	3		44
H. del Milagro - Salta				2	2					18
H. Juan Pablo II - Corrientes	3	2	1	1	4		2		1	14
H. Madariaga - Posadas				2	5	3	1	1		12
H. Margara - Trelew						3				3
H. Padilla - S.M. de Tucumán					3	5	3	8	5	24
H. Penna - B. Blanca			1	3	3		2	2	1	12
H. Peraldo - Resistencia				4	15	20	9	5	10	63
H. Posadas - Moron				1						1
H. Quiroga - San Juan					2	1	8	14	2	27
H. S.A. de Padua - Rio Cuarto				1	7	3	5	3	3	22
H. San Martín - Paraná					1		1	1	1	4
H. San Roque - S. Salvador de Jujuy				1	13	2	6	7	2	31
H. San Roque - Córdoba				1	3	2	8	18	7	39
Policlín. Regional San Luis - San Luis				2	6	8	1	2	1	20
Total Grupos Etarios	4	3	9	32	115	108	109	107	46	533
% Grupo Etario	0,75%	0,56%	1,69%	6,00%	21,58%	20,26%	20,45%	20,08%	8,63%	100,00%

Observación: Esta tabla incluye a los 44 registros sin definición de caso

Gráfico 1: Grupos etarios en el total de casos registrados

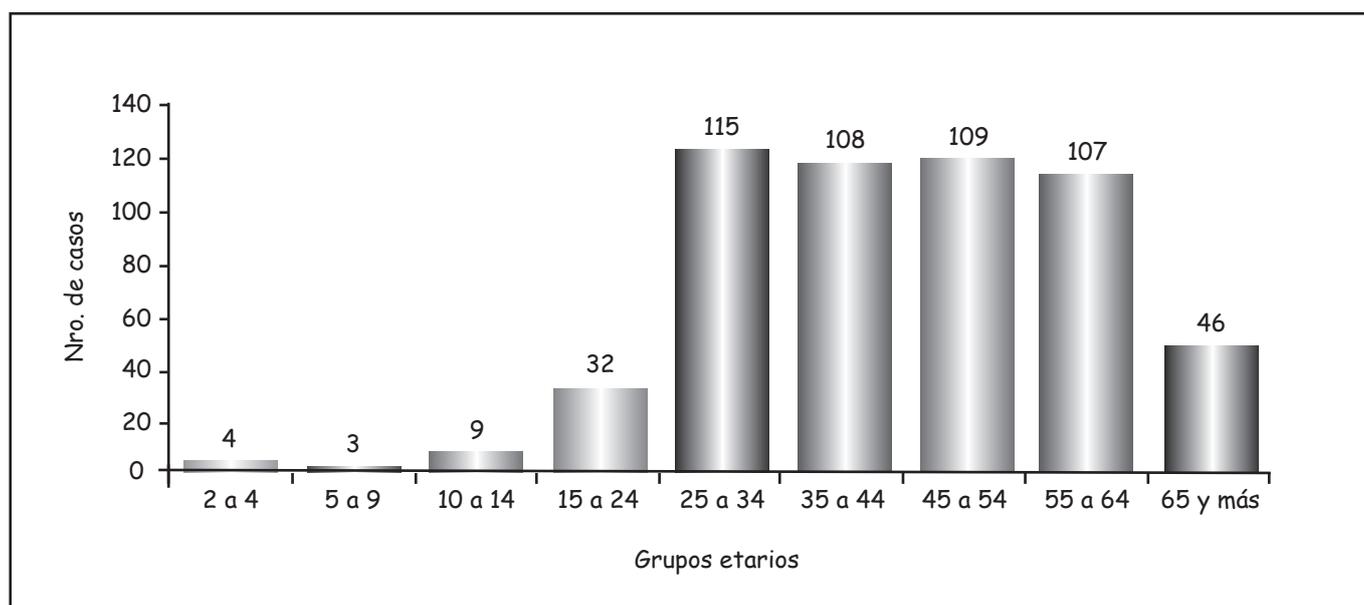


Tabla 2: Casos registrados por UC y sexo

Unidad Centinela	Desc.	Fem.	Masc.	Total por UC	% Masc. por UC
H. Alende - Mar del Plata		30	49	79	62
H. Carrillo - Sgo del Estero	1	4	5	10	50
H. Castro Rendon - Neuquén		14	26	40	65
H. Centenario - Rosario		11	33	44	75
H. Central - Mendoza		18	35	53	66
H. Cullen - Santa Fe		3	10	13	77
H. de Clinicas - CABA		2	2	4	50
H. del Milagro - Salta		5	13	18	72
H. Juan Pablo II - Corrientes		6	8	14	57
H. Madariaga - Posadas		3	9	12	75
H. Margara - Trelew		1	2	3	67
H. Padilla - SM de Tucumán		13	11	24	46
H. Penna - Bahia Blanca		4	8	12	67
H. Perrando - Resistencia		19	44	63	70
H. Posadas - El Palomar			1	1	100
H. Quiroga - San Juan		17	10	27	37
H. SA de Padua - Rio Cuarto		7	15	22	68
H. San Martin - Paraná		2	2	4	50
H. San Roque - Córdoba		20	19	39	49
H. San Roque - SS de Jujuy		16	15	31	48
Policlin. Regional - San Luis		3	17	20	85
Totales por Sexo	1	198	334	533	62
% Sexo		37%	62 %		

Gráfico 2: Casos registrados por sexo y UC.

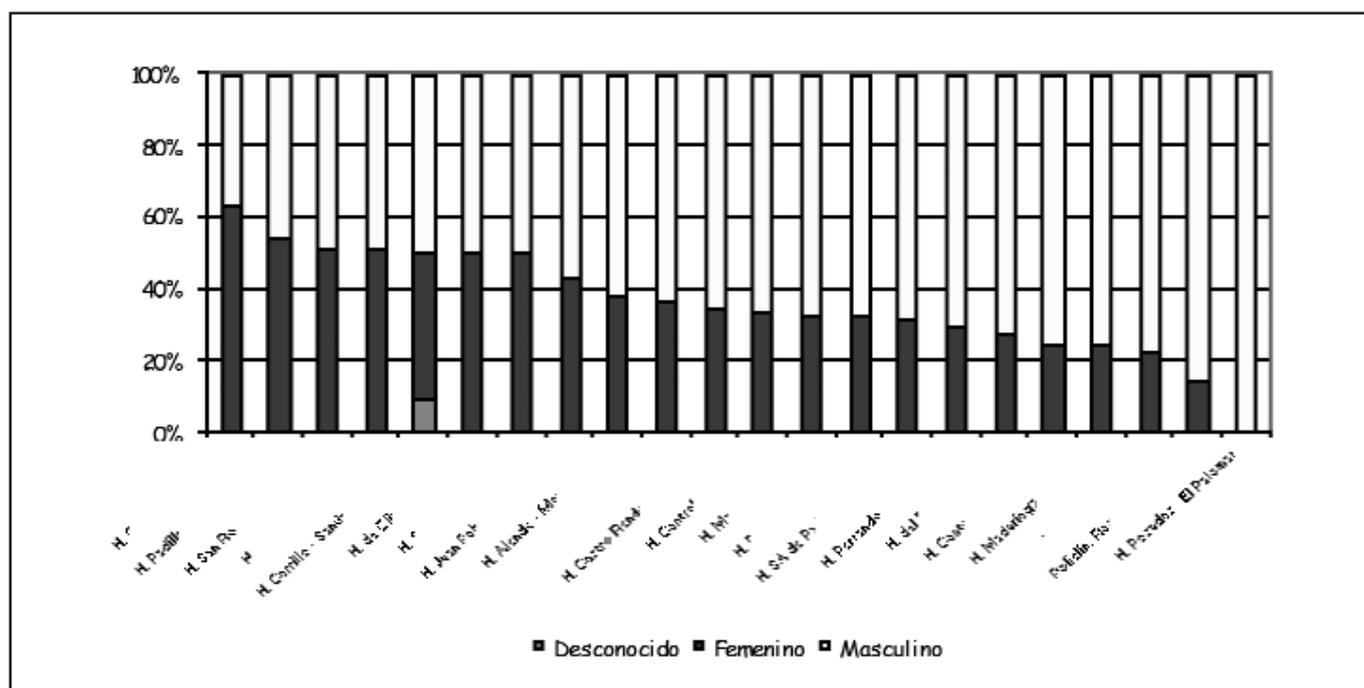


Tabla 3: Forma de derivación del paciente por UC

UC	No consignado *		Externa		Interna		No **		Total por UC
	n	%	n	%	n	%	n	%	
H. Alende - Mar del Plata			6	8%	47	59%	26	33%	79
H. Carrillo - Santiago del Estero	1	10%	3	30%	4	40%	2	20%	10
H. Castro Rendon - Neuquén			22	55%	11	28%	7	18%	40
H. Centenario - Rosario			6	14%	15	34%	23	52%	44
H. Central - Mendoza	1	2%	9	17%	23	43%	20	38%	53
H. Cullen - Santa Fe			2	15%	7	54%	4	31%	13
H. de Clinicas - CABA			4	100%		0%			4
H. del Milagro - Salta	4	22%	4	22%	5	28%	5	28%	18
H. Juan Pablo II - Corrientes	3	21%	7	50%	4	29%			14
H. Madariaga - Posadas	1	8%	4	33%	1	8%	6	50%	12
H. Margara - Trelew			1	33%	2	67%		0%	3
H. Padilla - SM de Tucumán			3	13%	5	21%	16	67%	24
H. Penna - Bahia Blanca			3	25%	9	75%			12
H. Perrando - Resistencia			4	6%	45	71%	14	22%	63
H. Posadas - El Palomar					1	100%			1
H. Quiroga - San Juan	8	30%	5	19%	9	33%	5	19%	27
H. SA de Padua - Rio Cuarto	1	5%	5	23%	15	68%	1	5%	22
H. San Martin - Paraná				0%			4	100%	4
H. San Roque - Córdoba			30	77%	3	8%	6	15%	39
H. San Roque SS de Jujuy			7	23%	17	55%	7	23%	31
Policlin. Regional - San Luis	5	25%	1	5%	14	70%			20
Total por forma de derivación	24	5%	126	24%	237	44%	146	27%	533

Tabla 4: Fuente de Derivación interna por UC

UC	Cirugía	Clinica Médica	Consultorio externo	Dermatología	Gastroenterología	Guardia	Hemoterapia	Infectología	Laboratorio	Medicina laboral	Nefrología	Obstetricia	Pediatría	Total por UC
H. Alende - Mar del Plata	3	11	2	1		19	3	6		1	1			79
H. C. Rendon - Neuquén		7	2				1	1						40
H. Carrillo - Sgo del Estero		4												10
H. Centenario - Rosario		8	1			2	2						2	44
H. Central - Mendoza		4		1	1	1	7	3	4	1	2			53
H. Cullen - Santa Fe		3	1	1		1	1	1						13
H. de Clinicas - CABA														4
H. del Milagro - Salta								5						18
H. Juan Pablo II - Corrientes		1	1										2	14
H. Madariaga - Posadas							1							12
H. Margara - Trelew						1			1					3
H. Padilla - SM de Tucumán	1	4												24
H. Penna - Bahía Blanca	1	4	1				2					1		12
H. Perrando - Resistencia	1	5	1		5	1	13	4	14		1			63
H. Posadas - El Palomar						1	1							1
H. Quiroga - San Juan		6		1		2								27
H. SA de Padua - R. Cuarto	2	7	1		1	1	1					2		22
H. San Martín - Paraná														4
H. San Roque - Córdoba	1	1					1							39
H. San Roque SS de Jujuy		5	3	1		1	4					3		31
Policlin. Regional - San Luis						1	3		8		1	1		20
Totales por fuente de derivación Interna	9	70	13	5	7	30	34	24	27	2	5	7	4	237
%por fuente de derivación	4%	30%	5%	2%	3%	13%	14%	10%	11%	1%	2%	3%	2%	100%

Tabla 5: Ocupación de los pacientes atendidos por UC

Unidad Centinela	Desconocido	Admin. de Inst. de salud *	Desocupado	Fuerzas Armadas	Fuerzas de seguridad	Maestranza de salud	Otros con riesgo	Profesionales y Técnicos de salud	Sin riesgo	Total por UC
H. Alende - Mar del Plata	4		3			1		2	69	79
H. Carrillo - Sgo del Estero	2	1	3						4	10
H. Castro Rendon - Neuquén	6		3	1	1			1	28	40
H. Centenario - Rosario	20			1				1	22	44
H. Central - Mendoza	8		2				1	6	36	53
H. Cullen - Santa Fe								2	11	13
H. de Clínicas - CABA									4	4
H. del Milagro - Salta	10								8	18
H. Juan Pablo II - Corrientes	5								9	14
H. Madariaga - Posadas	9								3	12
H. Margara - Trelew	2								1	3
H. Padilla - SM de Tucumán	12								12	24
H. Penna - Bahía Blanca	4						1		7	12
H. Perrando - Resistencia	22		1					2	38	63
H. Posadas - El Palomar									1	1
H. Quiroga - San Juan	11							1	15	27
H. SA de Padua - Río Cuarto	4		3				1		14	22
H. San Martín - Paraná	2								2	4
H. San Roque - Córdoba	1	1					1	5	31	39
H. San Roque SS de Jujuy			1				2		28	31
Policlín. Regional - San Luis	6								14	20
Totales por Ocupación	128	2	16	2	1	1	6	20	357	533
% por ocupación	24%	0%	3%	0%	0%	0%	1%	4%	67%	100%

\*: Administrativos de Institutos de salud

Tabla 6: Definiciones de Caso por UC

Unidad Centinela	Hep. Aguda A	Hep. Aguda B	Hep. Aguda B, Hep. Crónica C	Hep. Aguda C	Hep. Aguda S/ Especif.	Hep. Aguda A, Hep. Crónica C	Hep. Crónica S/Especif	Hep. Crónica B	Hep. Crónica B, Hep. Crónica C	Hep. Crónica C	Hep. Crónica C Portador Crónico asintomát	Hep. Crónica HBsAg Negativo	Portador Crónico asint. del Virus de Hep. B	Portador Crónico asint. del Virus de Hep. C	Total por UC
H. Alende - Mar del Plata	1	28			4			3		41	1	1			79
H. C. Rendon - Neuquén	5	11			9		1	1		9		1	3		40
H. Carrillo - Sgo del Estero	2	1			1					5		1			10
H. Centenario - Rosario		15						2		23		1	3		44
H. Central - Mendoza		7						2		33		2	6	3	53
H. Cullen - Santa Fe		4						1		3		1			9
H. de Clínicas - CABA										4					4
H. del Milagro - Salta		3			1			2	1	7					14
H. Madariaga - Posadas		4						2		3				2	11
H. Mangara - Trelew				1						2					3
H. Penna - Bahía Blanca	3	1						1		6					11
H. Perrando - Resistencia		30	1	5				10		7		2	6	2	63
H. Posadas - El Palomar	1														1
H. Quiroga - San Juan								1		6				1	8
H. SA de Padua - R.Cuarto		9						3		5			2		19
H. San Martín - Paraná		1						1		2					4
H. San Roque - Córdoba		5						1		28			1	3	38
H. San Roque - SS de Jujuy	1	12					1	1		10		5		1	31
H. Juan Pablo II - Corrientes	1	2			3					3					9
H. Padilla - SM de Tucumán		5								17			1		23
Policlín. Regional - San Luis		7				1				5			1		14
Total por definición de caso	14	145	1	6	18	1	2	31	1	219	1	14	23	12	488
%	2,9%	29,7%	0,2%	1,2%	3,7%	0,2%	0,4%	6,4%	0,2%	44,9%	0,2%	2,9%	4,7%	2,5%	100,0%

Observaciones: en algunos casos las definiciones de caso están corregidas manualmente, por lo que los totales pueden variar de lo que se encuentra online y de lo que se encuentre en otras tablas de este informe.

Tabla 7: Hepatitis Aguda A por UC y grupos etarios

UC	10 a 14	15 a 24	25 a 34	55 a 64	TOTAL
H.Alende - Mar del Plata		1			1
H.Carrillo - Sgo del Estero			1	1	2
H. Castro Rendón - Neuquén	4		1		5
H.Juan Pablo II - Corrientes	1				1
H.Penna - Bahía Blanca	1	2			3
H.Posadas - Moron		1			1
H.San Roque - SS de Jujuy			1		1
<b>TOTAL</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>14</b>
<b>% del total</b>	<b>42,9</b>	<b>28,6</b>	<b>21,4</b>	<b>7,1</b>	<b>100,0</b>

Gráfico 3: Hepatitis Aguda A por grupos etarios

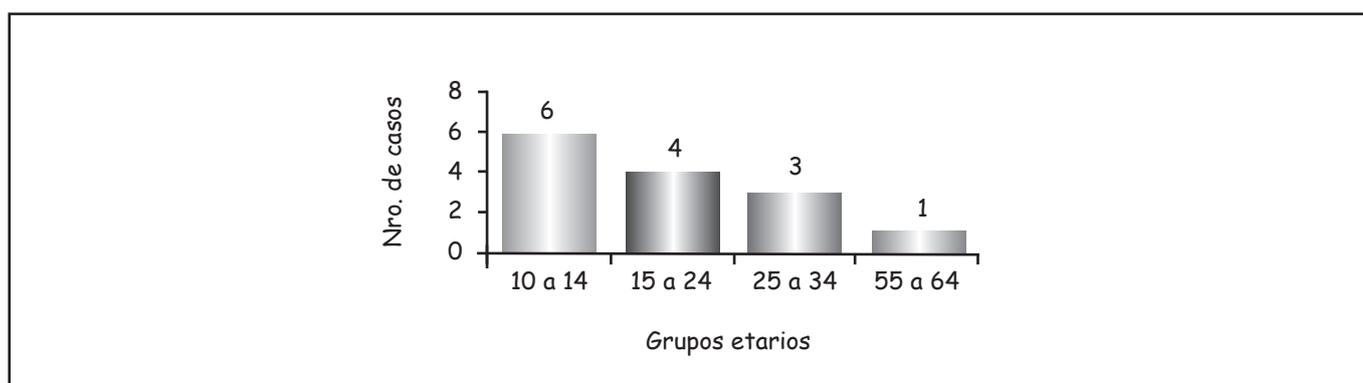


Tabla 8: Hepatitis Aguda A por UC y sexo

UC	10 a 14	15 a 24	25 a 34	55 a 64	TOTAL
H.Alende - Mar del Plata		1			1
H.Carrillo - Sgo del Estero			1	1	2
H. Castro Rendón - Neuquén	4		1		5
H.Juan Pablo II - Corrientes	1				1
H.Penna - Bahía Blanca	1	2			3
H.Posadas - Moron		1			1
H.San Roque - SS de Jujuy			1		1
<b>TOTAL</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>14</b>
<b>% del total</b>	<b>42,9</b>	<b>28,6</b>	<b>21,4</b>	<b>7,1</b>	<b>100,0</b>

Gráfico 4: Hepatitis Aguda A por sexo

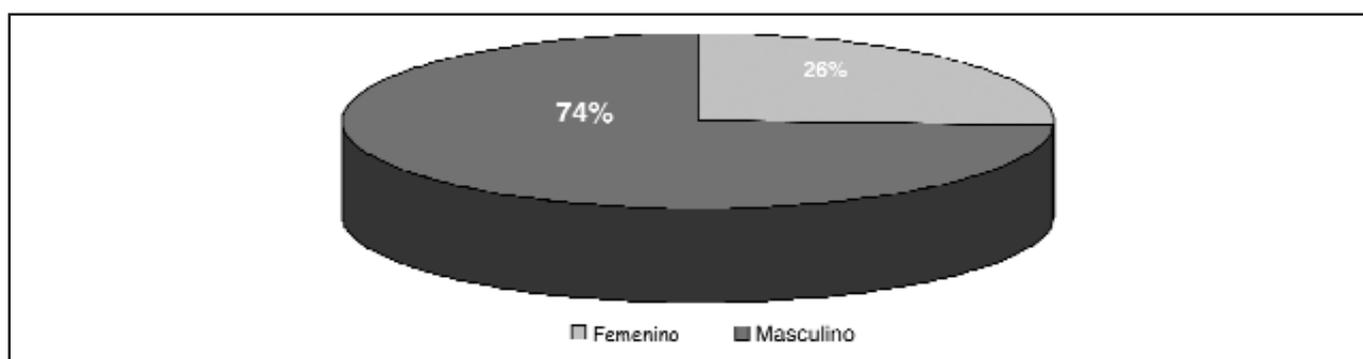


Tabla 9: Hepatitis Aguda B por UC y grupos etarios

UC	15 a 24	25 a 34	35 a 44	45 a 54	55 a 64	65 y más	TOTAL
H.Alende - Mar del Plata	4	8	9	4	3		28
H.Carrillo - Sgo del Estero		1					1
H. Castro Rendón - Neuquén	1	7	2		1		11
H.Central - Mendoza		4	1		2		7
H.Cullen - Santa Fe	2	1		1			4
H. del Centenario - Rosario	1	6		5	2	1	15
H. del Milagro - Salta		1	2				3
H.Juan Pablo II - Corrientes		2					2
H.Madariaga - Posadas	1	2		1			4
H.Padilla - S.M.de Tucumán		2	1	1		1	5
H.Penna - B.Blanca		1					1
H.Perrando - Resistencia	3	13	10	2		3	31
H.San A.de Padua - Rio Cuarto	1	6	1	1			9
H.San Martín - Paraná				1			1
H.San Roque - Córdoba		2		2	1		5
H.San Roque - SS de Jujuy	1	10			1		12
Policlín. Reg.San Luis - San Luis	1	2	3	1			7
<b>TOTAL</b>	<b>15</b>	<b>68</b>	<b>29</b>	<b>19</b>	<b>10</b>	<b>5</b>	<b>146</b>
% del total	10,3%	46,6%	19,9%	13,0%	6,8%	3,4%	100,0%

Gráfico 5: Hepatitis Agudas B por grupos etarios

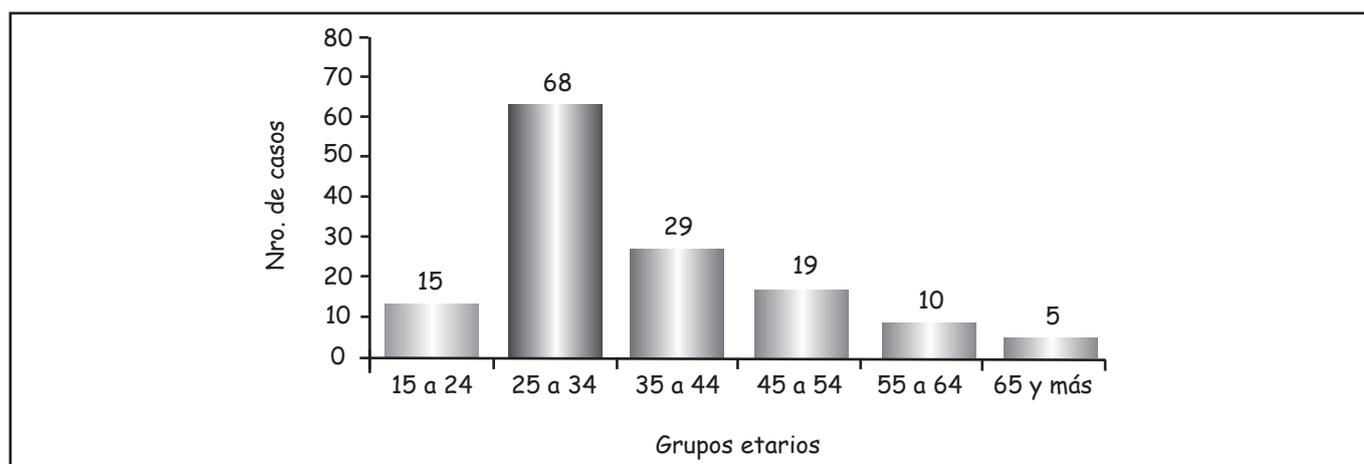


Tabla 10: Hepatitis Aguda B por UC y sexo

UCs	Femenino	Masculino	Total
H. Alende - Mar del Plata	11	17	28
H. Carrillo - Sgo del Estero		1	1
H. Castro Rendon - Neuquén	3	8	11
H. Centenario - Rosario	2	13	15
H. Central - Mendoza	1	6	7
H. Cullen - Santa Fe	1	3	4
H. del Milagro - Salta		3	3
H. Juan Pablo II - Corrientes	1	1	2
H. Madariaga - Posadas	2	2	4
H. Padilla - Tucumán	1	4	5
H. Penna - Bahía Blanca		1	1
H. Perrando - Resistencia	8	23	32
H. SA de Padua - Rio Cuarto	3	6	9
H. San Martin - Paraná		1	1
H. San Roque - Córdoba	1	4	5
H. San Roque - SS de Jujuy	4	8	12
Policlin. Regional - San Luis		7	7
<b>Total</b>	<b>38</b>	<b>108</b>	<b>146</b>
<b>% del total</b>	<b>25,9%</b>	<b>74,1%</b>	<b>100,0%</b>

Gráfico 6: Hepatitis Agudas B por sexo

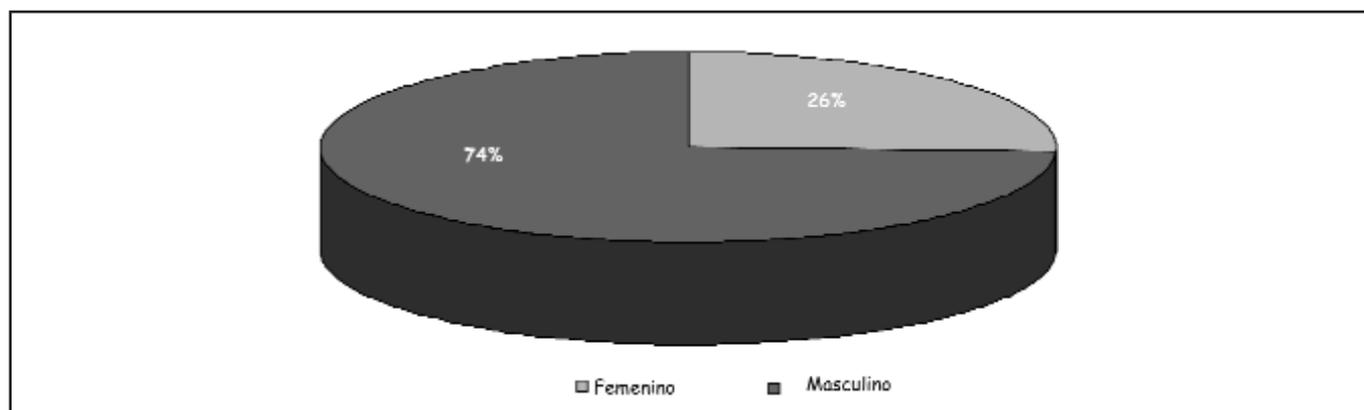


Tabla 11: Hepatitis Aguda B por UC y Vía Transmisión

UC	Sin datos	Horiz_ contacto	Horiz_ familiar	Parenteral	Parenteral, Sexual	Sexual	Total
H. Alende - Mar del Plata	17			3		8	28
H. Carrillo - Sgo del Estero						1	1
H. Castro Rendon - Neuquén	4				1	6	11
H. Centenario - Rosario	8					7	15
H. Central - Mendoza	1					6	7
H. Cullen - Santa Fe	3					1	4
H. del Milagro - Salta						3	3
H. Juan Pablo II - Corrientes						2	2
H. Madariaga - Posadas	3					1	4
H. Padilla - Tucumán	1					4	5
H. Penna - Bahía Blanca	1						1
H. Perrando - Resistencia	24		1	2		4	31
H. SA de Padua - Río Cuarto					1	8	9
H. San Martín - Paraná	1						1
H. San Roque - Córdoba	3					2	5
H. San Roque - SS de Jujuy	5	2	1			4	12
Policlín. Regional - San Luis	1					6	7
<b>Total</b>	<b>72</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>63</b>	<b>146</b>
<b>% del total</b>	<b>51,4%</b>	<b>1,4%</b>	<b>1,4%</b>	<b>3,6%</b>	<b>1,4%</b>	<b>40,7%</b>	<b>100,0%</b>

Gráfico 7: Hepatitis Agudas B por vías de transmisión

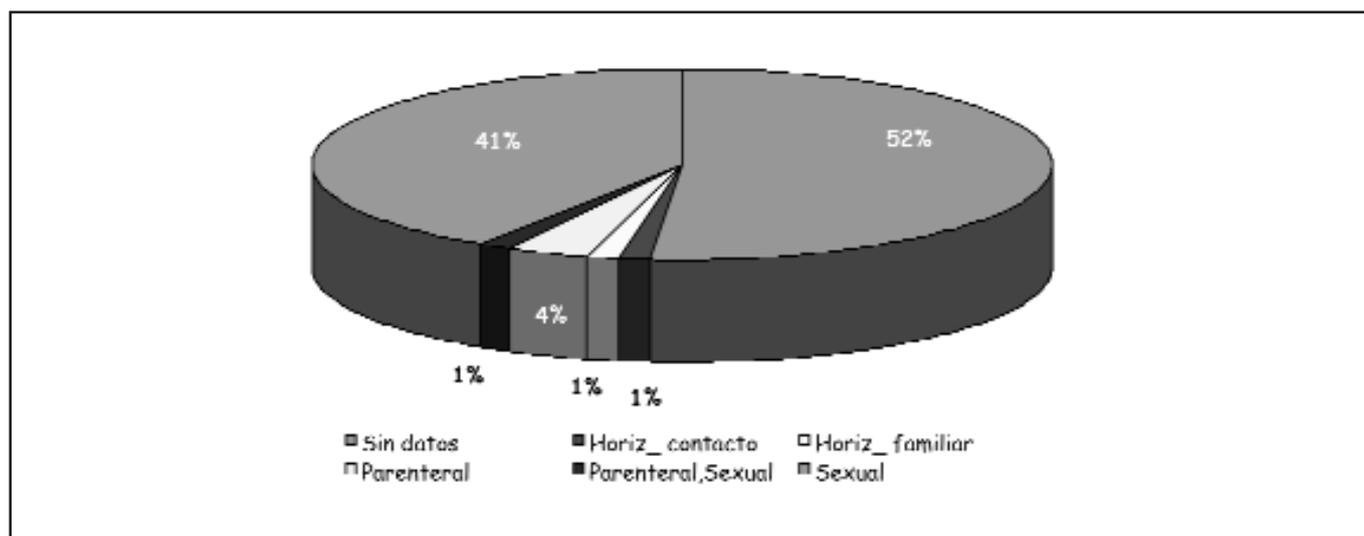


Tabla 12: Hepatitis Aguda C por UC y grupos etarios

UC	35 a 44	45 a 54	TOTAL
H.Margara - Trelew	1		1
H.Perrando - Resistencia	4	1	5
<b>Total</b>	5	1	6

Gráfico 8: Hepatitis Agudas C por grupos etarios

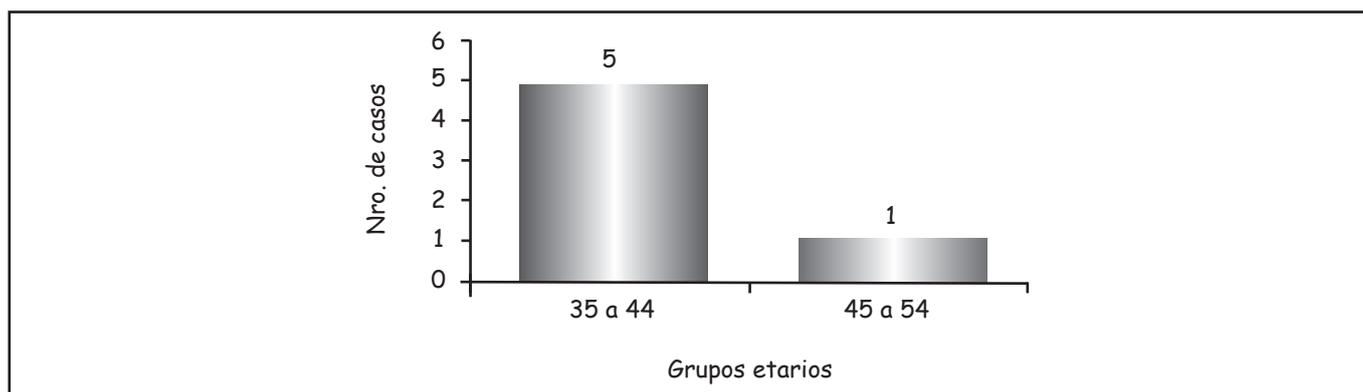


Tabla 13: Hepatitis Aguda C por UC y Sexo

UC	Femenino	Masculino	Total
H. Margara - Trelew	1		1
H. Perrando - Resistencia	1	4	5
<b>Total</b>	2	4	6

Gráfico 9: Hepatitis Agudas C por sexo

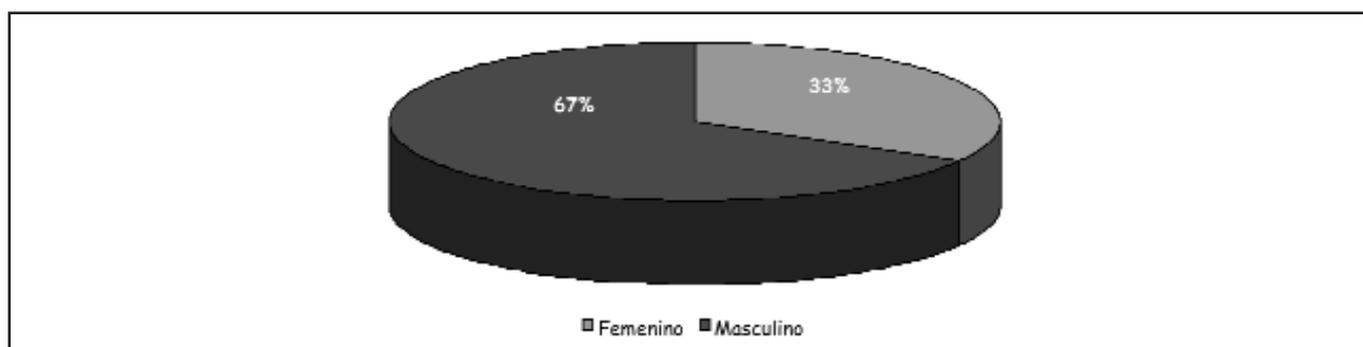


Tabla 14: Hepatitis Aguda C por UC y Vía de Transmisión

UC	Sin Datos
H. Margara - Trelew	6
H. Perrando - Resistencia	5
<b>Total</b>	11

Tabla 15: Hepatitis Crónica B por UC y grupos etarios

UC	15 a 24	25 a 34	35 a 44	45 a 54	55 a 64	65 y más	TOTAL
H.Alende - Mar del Plata				2	1		3
H. Castro Rendón - Neuquén				1			1
H.Central - Mendoza		1	1				2
H.Cullen - Santa Fe			1				1
H. del Centenario - Rosario				2			2
H. del Milagro - Salta			2		1		3
H.Madariaga - Posadas		1	1				2
H.Penna - Bahía Blanca					1		1
H.Perrando - Resistencia	1		4	3		2	10
H.Quiroga - San Juan					1		1
H.SA. de Padua - Río Cuarto		1		1		1	3
H.San Martín - Paraná						1	1
H.San Roque - Córdoba						1	1
H.San Roque - SS de Jujuy					1		1
<b>TOTAL</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>32</b>
% del total	3,1%	9,4%	28,1%	28,1%	15,6%	15,6%	100,0%

Gráfico 10: Hepatitis Crónica B y grupos etarios

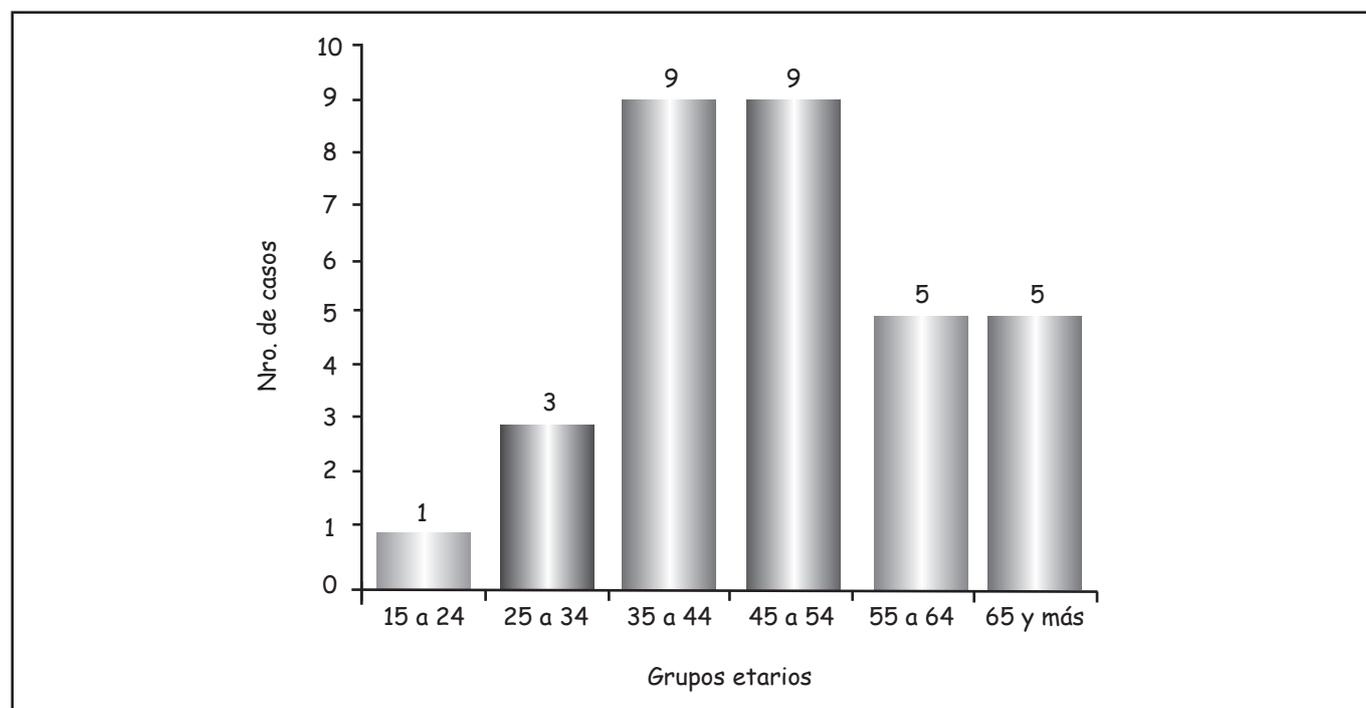


Tabla 16: Hepatitis Crónica B por UC y sexo

UC	Femenino	Masculino	Total
H. Alende - Mar del Plata		3	3
H. Centenario - Rosario		2	2
H. Central - Mendoza	1	1	2
H. Cullen - Santa Fe		1	1
H. del Milagro - Salta	2	1	3
H. Madariaga - Posadas	1	1	2
H. Penna - Bahía Blanca		1	1
H. Perrando - Resistencia	4	6	10
H. SA de Padua - Río Cuarto		3	3
H. San Martín - Paraná		1	1
H. San Roque - Córdoba		1	1
H. San Roque SS de Jujuy	1		1
H. Castro Rendón - Neuquén		1	1
H. Quiroga - San Juan	1		1
Total:	10	22	32
% del total	31%	69%	100%

Gráfico 11: Hepatitis Crónica B por sexo

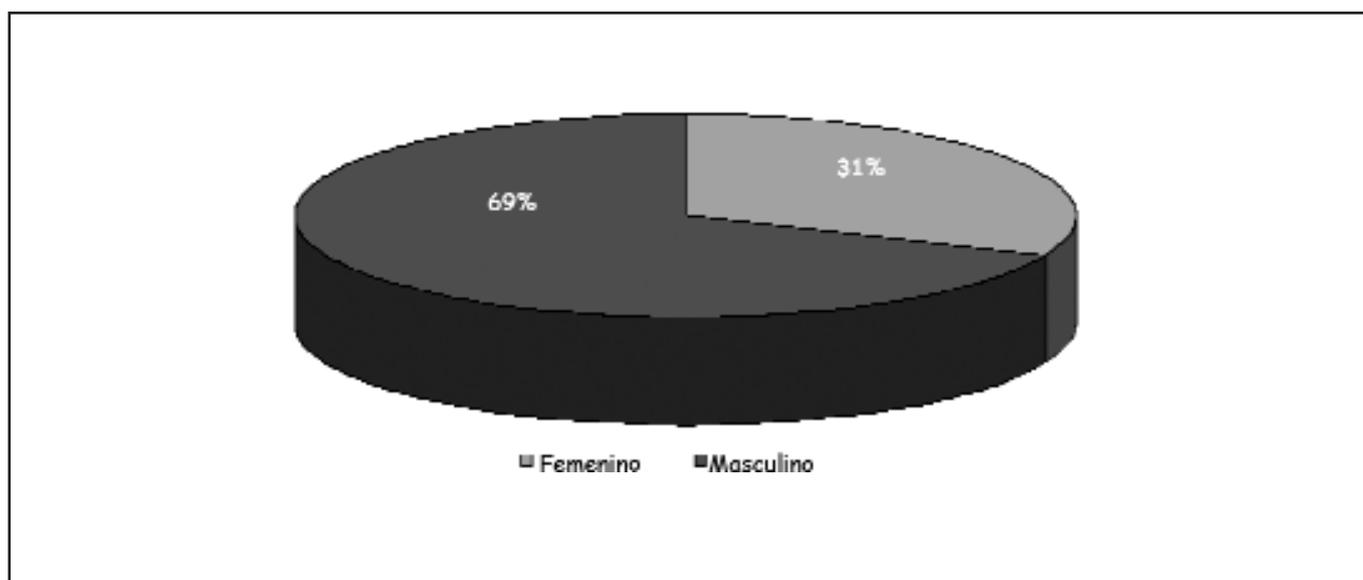


Tabla 17: Hepatitis Crónica B por UC y vía transmisión

UC	Sin datos	Parenteral	Sexual	Vertical	Total
H. Central - Mendoza		2			2
H. del Milagro - Salta	3				3
H. Perrando - Resistencia	8		1	1	10
H. Castro Rendón - Neuquén			1		1
H. Cullen - Santa Fe			1		1
H. Quiroga - San Juan	1				1
H. Alende - Mar del Plata	3				3
H. Penna - Bahía Blanca	1				1
H. Madariaga - Posadas	1		1		2
H. San Martín - Paraná	1				1
H. San Roque - SS de Jujuy		1			1
H. SA de Padua - Río Cuarto	2		1		3
H. San Roque - Córdoba	1				1
H. Centenario - Rosario	2				2
Total:	23	3	5	1	32
% del total	71,9%	9,4%	15,6%	3,1%	100,0%

Gráfico 12: Hepatitis Crónica B por vías de transmisión

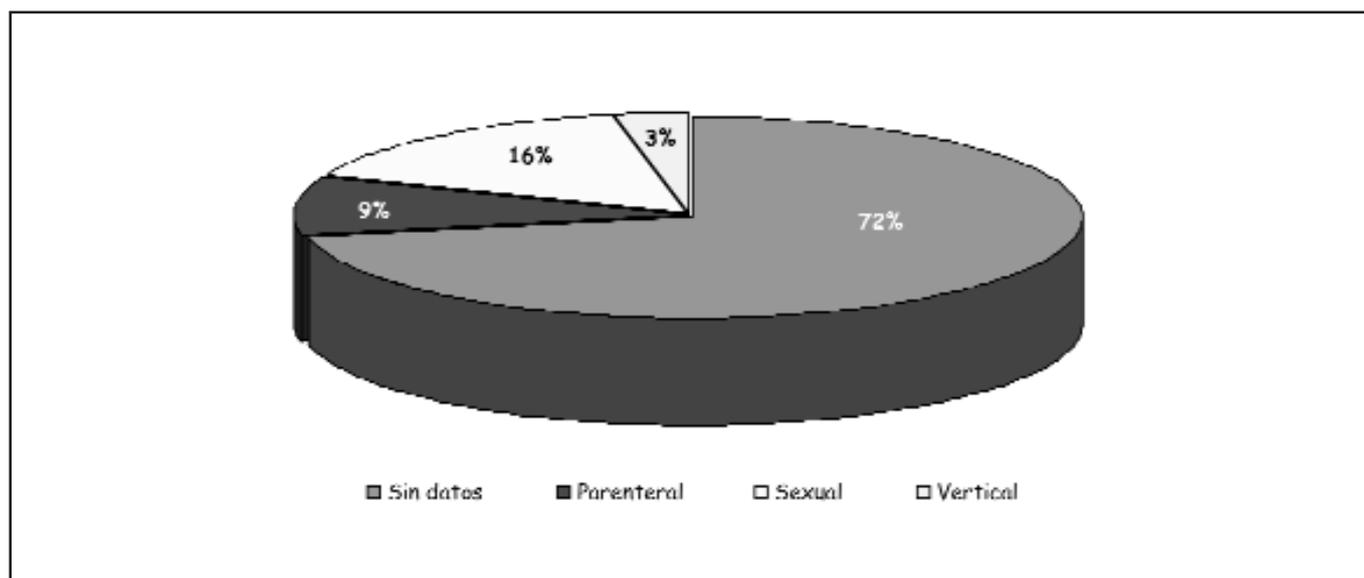


Tabla 18: Hepatitis Crónica HBeAg(-) por UC y grupos etarios

UC	25 a 34	35 a 44	45 a 54	55 a 64	TOTAL
H.Alende - Mar del Plata				1	1
H.Carrillo - Sgo del Estero				1	1
H. Castro Rendón - Neuquén			1		1
H.Central - Mendoza			1	1	2
H.Cullen - Santa Fe		1			1
H. del Centenario - Rosario			1		1
H.Perrando - Resistencia	1			1	2
H.San Roque - S.S. De Jujuy	2	1	1	1	5
<b>TOTAL</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>14</b>
% del total	21,4%	14,3%	28,6%	35,7%	100,0%

Gráfico 13: Hepatitis Crónica HBeAg (-) y grupos etarios

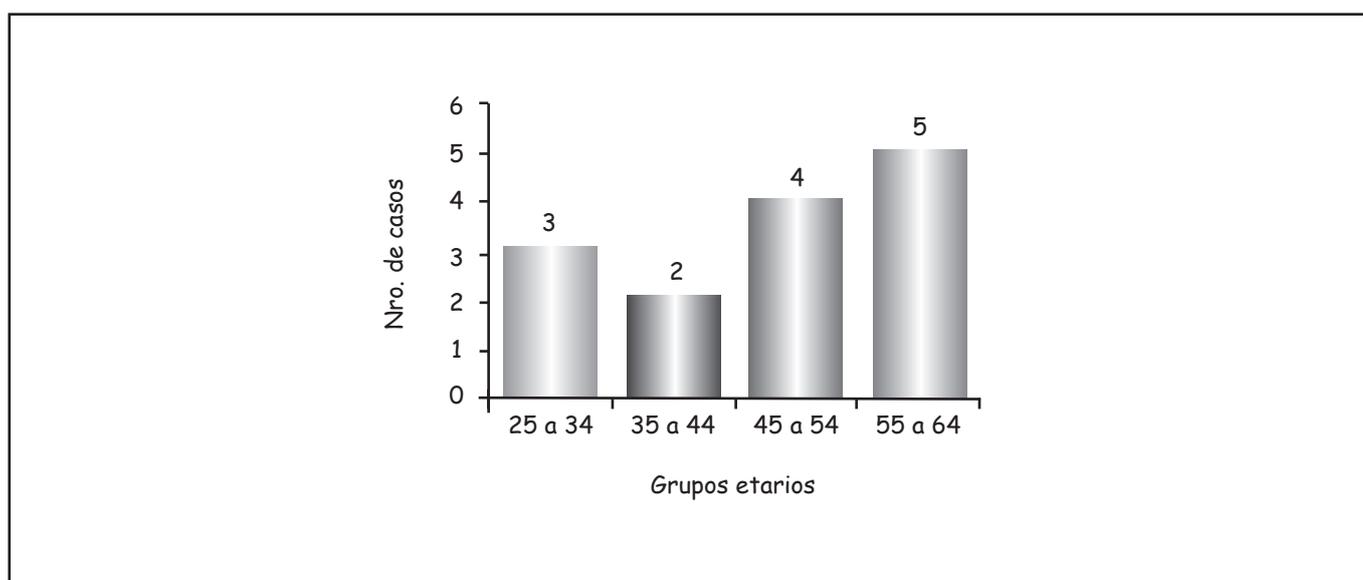


Tabla 19: Hepatitis Crónica HBeAg(-) por UC y Sexo

UC	Femenino	Masculino	Total
H. Alende - Mar del Plata	1		1
H. Carrillo - Sgo del Estero	1		1
H. Castro Rendon - Neuquén		1	1
H. Centenario - Rosario		1	1
H. Central - Mendoza	1	1	2
H. Cullen - Santa Fe		1	1
H. Perrando - Resistencia	1	1	2
H. San Roque SS de Jujuy	4	1	5
Total:	8	6	14

Gráfico 14: Hepatitis Crónica HBeAg (-) por sexo

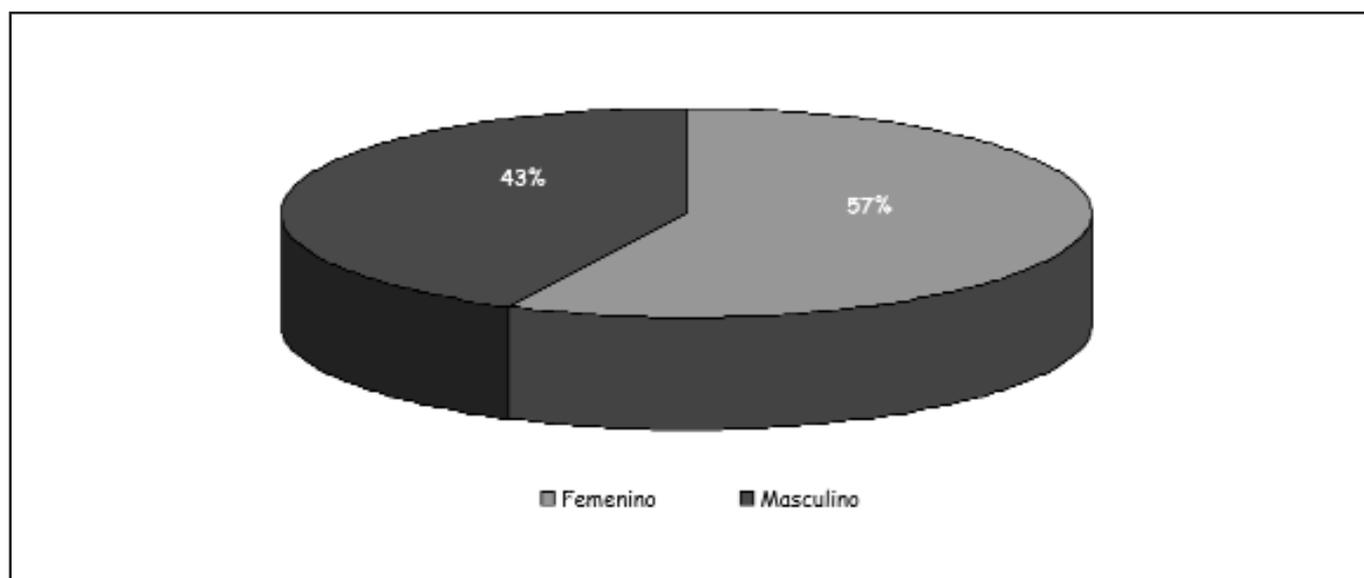


Tabla 20: Hepatitis Crónica HBeAg(-)-UC por vía de transmisión

UC	Sin datos	Parenteral	Sexual	Total
H. Alende - Mar del Plata			1	1
H. Carrillo - Santiago del Estero	1			1
H. Castro Rendon - Neuquén	1			1
H. Centenario - Rosario		1		1
H. Central - Mendoza	2			2
H. Cullen - Santa Fe	1			1
H. Perrando - Resistencia	1	1		2
H. San Roque SS de Jujuy	2	3		5
Total:	8	5	1	14
% del total	57,1%	35,7%	7,1%	100,0%

Gráfico 15: Hepatitis Crónica HBeAg (-) por vías de transmisión

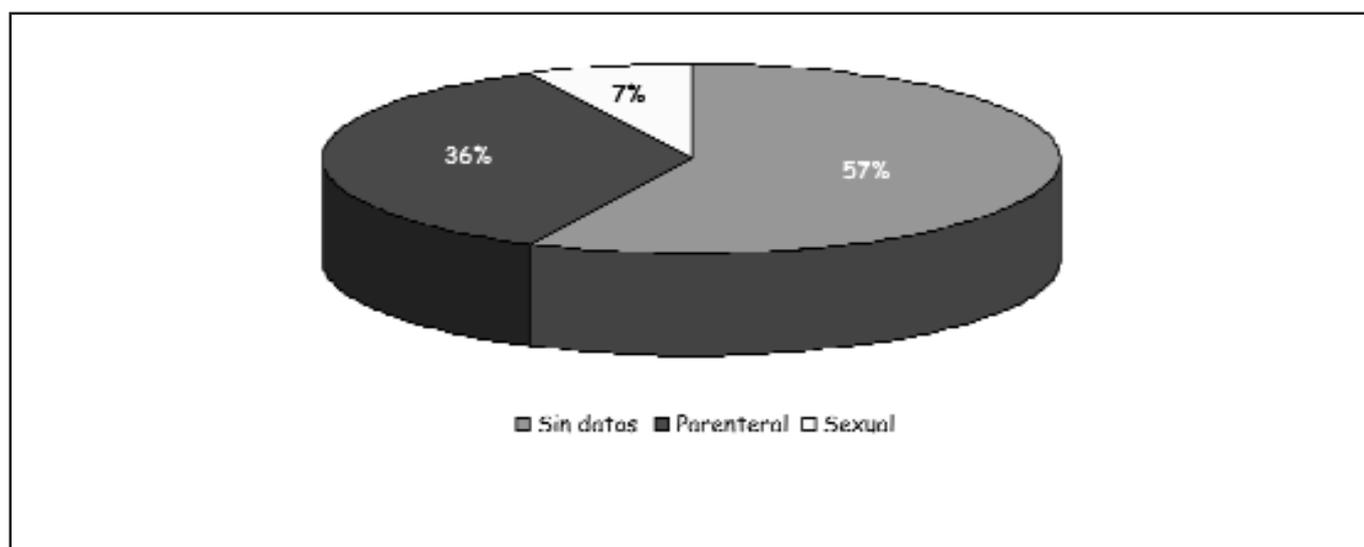


Tabla 21: Hepatitis Crónica C por UC y grupos etarios

UCs	15 a 24	25 a 34	35 a 44	45 a 54	55 a 64	65 y más	TOTAL
H. Alende - Mar del Plata		5	14	14	6	3	42
H. Carrillo - Santiago del Estero		1	2	1	1		5
H. Castro Rendón - Neuquén		1	1	3	1	3	9
H. Central - Mendoza		3	4	10	13	3	33
H. Cullen - Santa Fe			1	1		1	3
H. de Clinicas - Cdad de Bs As		3	1				4
H. del Centenario - Rosario		2	9	6	4	2	23
H. del Milagro - Salta	1		2	4	1		8
H. Juan Pablo II - Corrientes				2		1	3
H. Madariaga - Posadas		1	1		1		3
H. Margara - Trelew			2				2
H. Padilla - SM. de Tucumán		1	3	1	8	4	17
H. Penna - Bahía Blanca	1	1		2	1	1	6
H. Perrando - Resistencia		1	2	1	2	2	8
H. Quiroga - San Juan		1		2	3		6
H. SA de Padua - Río Cuarto			1	2	1	2	6
H. San Martín - Paraná		1			1		2
H. San Roque - Córdoba			2	4	17	5	28
H. San Roque - S.S. De Jujuy			1	4	3	2	10
Policlín. Regional San Luis - San Luis			3		2	1	6
<b>TOTAL</b>	2	21	49	57	65	30	224
% del total	0,9%	9,4%	21,9%	25,4%	29,0%	13,4%	100,0%

Gráfico 16: Hepatitis Crónica C por grupos etarios

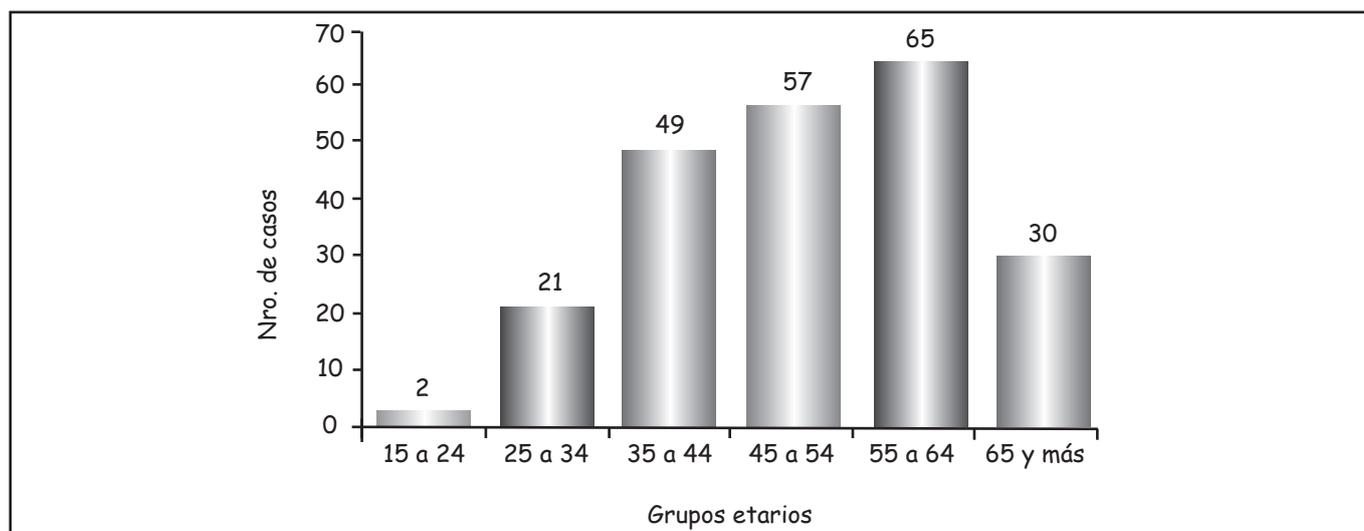


Tabla 22: Hepatitis Crónica C por UC y sexo

UC	Femenino	Masculino	Total	% Masc.
H. Alende - Mar del Plata	15	27	42	64%
H. Cullen - Santa Fe	1	2	3	67%
H. Carrillo - Santiago del Estero	1	4	5	80%
H. Castro Rendon - Neuquén	2	7	9	78%
H. Centenario - Rosario	7	16	23	70%
H. Central - Mendoza	11	22	33	67%
H. de Clinicas - CABA	2	2	4	50%
H. del Milagro - Salta	2	6	8	75%
H. Juan Pablo II - Corrientes	1	2	3	67%
H. Madariaga - Posadas		3	3	100%
H. Margara - Trelew		2	2	100%
H. Padilla - SM de Tucumán	11	6	17	35%
H. Penna - Bahia Blanca	2	4	6	67%
H. Perrando - Resistencia	2	6	8	75%
H. Quiroga - San Juan	4	2	6	33%
H. SA de Padua - Rio Cuarto	3	3	6	50%
H. San Martin - Paraná	2		2	0%
H. San Roque - Córdoba	15	13	28	46%
H. San Roque SS de Jujuy	6	4	10	40%
Policlin. Regional - San Luis	1	5	6	83%
<b>Total</b>	<b>88</b>	<b>136</b>	<b>224</b>	<b>61%</b>

Gráfico 17: Hepatitis Crónica C por sexo.

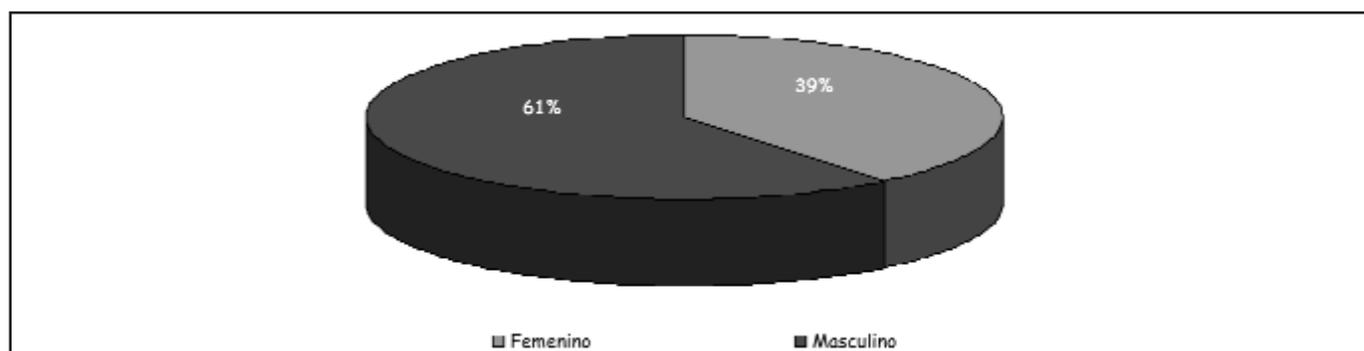


Tabla 23: Hepatitis Crónica C por UC y Vía Transmisión

UC	Sin Datos	Horiz_ fliar	Parenteral	Parenteral,Sexual	Sexual	Vertical	Total
H. Padilla - SM de Tucumám	6		10			1	17
H. Central - Mendoza	16		17				33
H.de Clinicas - CABA			2	1	1		4
H. del Milagro - Salta	6			2			8
H. Perrando - Resistencia	5		2		1		8
H. Castro Rendon - Neuquén	3		4	2			9
H. Cullen - Santa Fe	2		1				3
H. Quiroga - San Juan	6						6
H. Alende - Mar del Plata	21		20	1			42
H. Penna - Bahia Blanca	4		2				6
H. Juan Pablo II - Corrientes	1		2				3
H. Madariaga - Posadas			2		1		3
H. Carrillo - Sgo del Estero			5				5
H. San Martin - Paraná	2						2
H. San Roque SS de Jujuy	1		9				10
H. Margara - Trelew	2						2
H. SA de Padua - Rio Cuarto	2		4				6
H. San Roque - Córdoba	27	1					28
H. Centenario - Rosario	13		8	1	1		23
Policlin. Regional - San Luis	3		3				6
Total	120	1	91	7	4	1	224
% Según Via de Transmisión	54%	0%	41%	3%	2%	0%	100%

Gráfico 18: Hepatitis Crónica C por Vías de transmisión

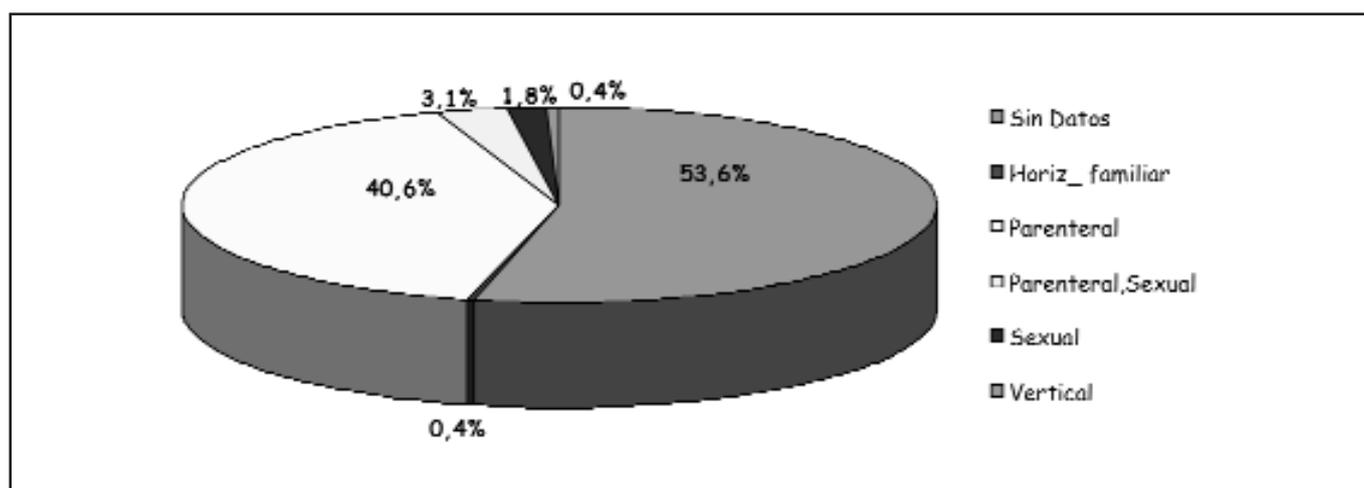


Tabla 24: Datos de Donantes de Sangre - 2° Semestre 2006 y 1° Semestre 2007

UC	n(HBsAg)	% +	n(antiHBc)	% +	n (antiHCV)	% +
H. Alende - Mar del Plata	23704	0,17	23704	1,08	23704	0,48
H. Carrillo - Santiago del Estero	3815	0,18	3815	1,78	3815	0,47
H. Castro Rendon - Neuquén	6178	0,10	6178	1,31	6178	0,55
H. Centenario - Rosario	2852	0,35	2852	2,88	2852	0,91
H. Central - Mendoza	5125	0,29	5125	2,11	5125	0,70
H. Cullen - Santa Fe	3500	0,31	3500	4,57	3500	1,66
H. Margara - Trelew	1691	0,12	1691	1,77	1691	0,65
H. Penna - Bahía Blanca	3903	0,10	3903	1,84	3903	0,10
H. Perrando - Resistencia	9484	0,18	9484	2,95	9484	1,48
H. Posadas - El Palomar	5974	0,12	5974	1,56	5974	1,32
H. SA de Padua - Río Cuarto	1618	0,12	1618	1,61	1618	0,49
H. San Martín - Paraná	3896	0,05	3896	1,23	3896	0,28
H. San Roque - Córdoba	16453	0,15	16453	1,63	16453	0,62
H. San Roque - SS de Jujuy	6320	1,06	6320	9,62	6320	0,51
<b>Total</b>	<b>94153</b>	<b>0,23</b>	<b>94153</b>	<b>2,31</b>	<b>94153</b>	<b>0,71</b>

Tabla 25: Datos Aportados por la UC H. San Roque - San Salvador de Jujuy

UC	n(HBsAg)	% +	n(antiHBc)	% +	n (antiHCV)	% +
H. de Ledesma (Reg. Las Chungas)	360	1,11	360	23,61	360	0,28
H. de Ledesma (Reg. Las Chungas)	74	0,00	74	32,43	74	0,00
H. Pablo Soria - Jujuy	2620	1,07	2620	9,16	2620	0,50
H. Pablo Soria - Jujuy	2707	1,11	2707	8,27	2707	0,26
H. San Roque SS de Jujuy	285	1,40	285	6,32	285	1,05
H. San Roque SS de Jujuy	274	0,36	274	6,20	274	2,92
<b>Total</b>	<b>6320</b>	<b>1,06</b>	<b>6320</b>	<b>9,62</b>	<b>6320</b>	<b>0,51</b>

Tabla 26: Captación del Donante Positivo - 2º Semestre 2006 y 1º Semestre 2007

UC	HBsAg			antiHBc			antiHCV		
	Donantes Positivos	% Donantes Positivos Contactados por Hemoterapia	% Donantes Positivos Atendidos por la UC	Donantes Positivos	% Donantes Positivos Contactados por Hemoterapia	% Donantes Positivos Atendidos por la UC	Donantes Positivos	% Donantes Positivos Contactados por Hemoterapia	% Donantes Positivos Atendidos por la UC
H. Alende - Mar del Plata	40	100,0	2,5	257	100,0	3,9	114	100,0	14,9
H. Carrillo - Santiago del Estero	7	28,6	28,6	68	4,4	4,4	18	11,1	16,7
H. Castro Rendon - Neuquén	6	83,3	83,3	81	53,1	40,7	34	61,8	44,1
H. Centenario - Rosario	10	40,0	S/D	82	43,9	6,1	26	38,5	3,8
H. Central - Mendoza	15	46,7	46,7	108	6,5	6,5	36	13,9	13,9
H. Cullen - Santa Fe	11	100,0	45,5	160	100,0	35,0	58	100,0	27,6
H. Margara - Trelew	2	100,0	0,0	30	100,0	0,0	11	100,0	9,1
H. Penna - Bahía Blanca	4	50,0	50,0	72	36,1	26,4	4	75,0	75,0
H. SA de Padua - Río Cuarto	2	100,0	50,0	26	69,2	23,1	8	62,5	25,0
H. San Roque - Córdoba	24	100,0	S/D	269	75,1	5,9	102	22,5	21,6
H. San Roque - SS de Jujuy	63	7,9	20,6	523	2,7	5,9	31	9,7	22,6

S/D: Sin datos

Tabla 27: Datos de Tamizaje para HBsAg en mujeres embarazadas y de Vacunación de Recién Nacidos para Hepatitis B

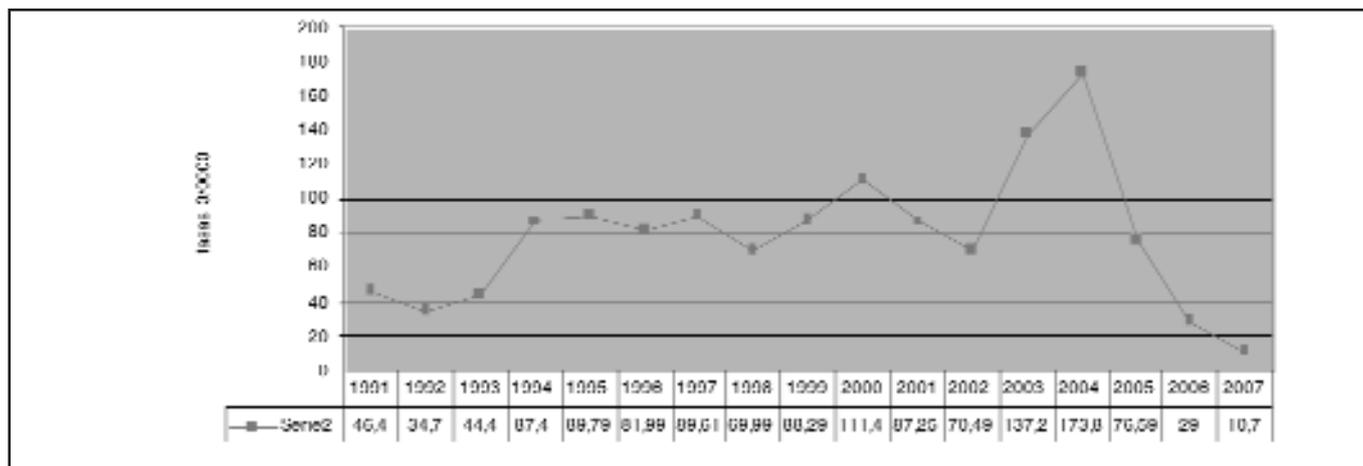
UC	Tamizaje en la Mujer embarazada para HBsAg			Vacunación del Recién Nacido (RN)		
	Controladas	Positivas	% Positivas	RN Vivos	RN Vacunados	% Vacunados
H. Carrillo - Santiago del Estero	1548	10	0,65	5102	4631	90,77
H. Central - Mendoza	8770	6	0,07	3221	2757	85,59
H. Cullen - Santa Fe	149	0	0,00	193	193	100
H. Madariaga - Posadas	680	1	0,15			
H. Margara - Trelew	894	0	0,00	978		
H. Penna - Bahía Blanca	883	1	0,11			
H. Perrando - Resistencia	695	2	0,29	4919	4835	98,29
H. SA de Padua - Río Cuarto	518	2	0,39	707	689	97,45
H. San Roque - Córdoba	16011	15	0,09			
H. San Roque S.S de Jujuy	1949	5	0,26	1306	1306	100
Policlin. Regional - San Luis	1065	1	0,09			
Total general	33162	43	0,13	16426	14411	87,92

## HEPATITIS VIRALES-ARGENTINA 2007

### Hepatitis A y S/E

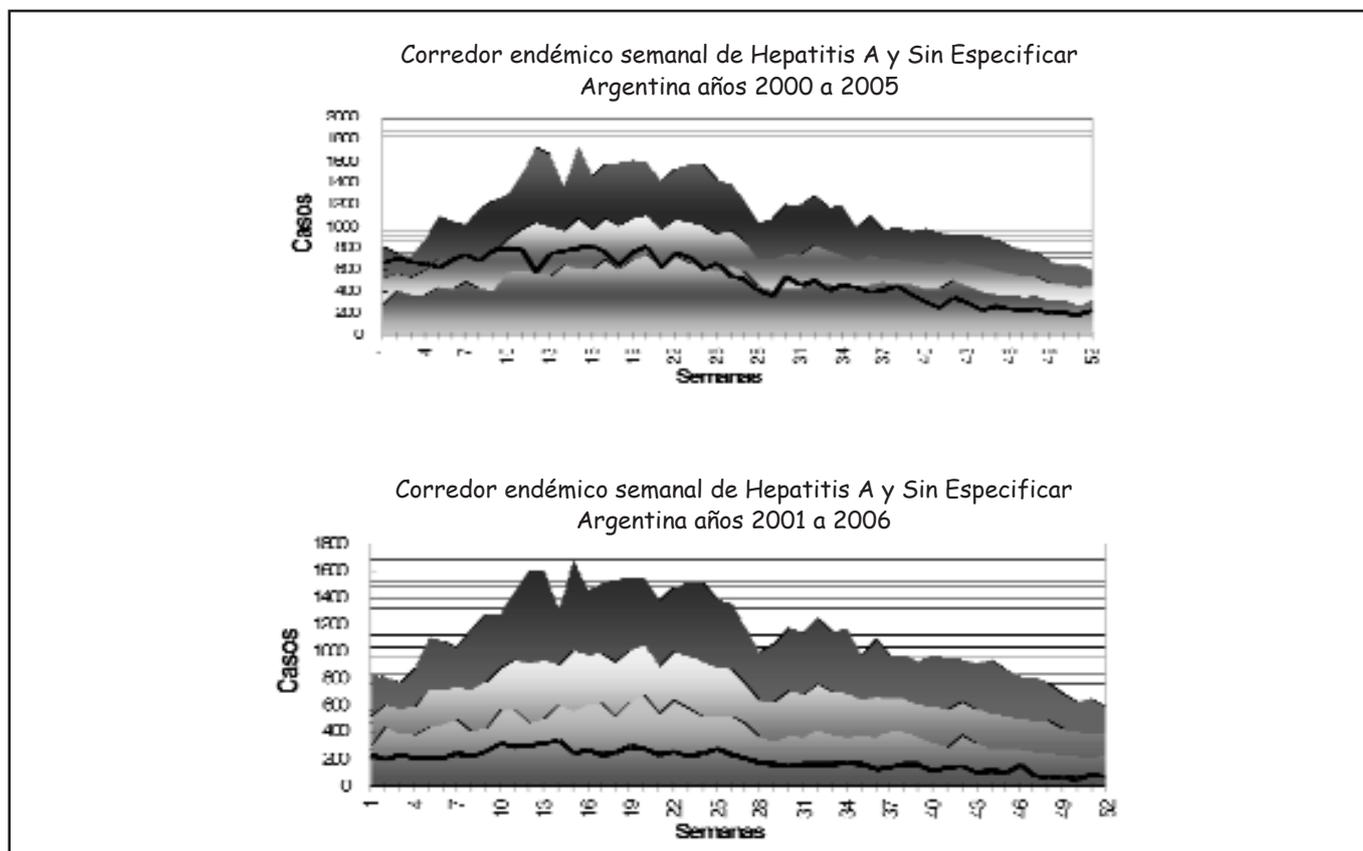
Las notificaciones de casos de Hepatitis A y sin especificar, que se obtienen por el Sistema Nacional de Vigilancia, siguen mostrando un sostenido descenso. En el gráfico siguiente, donde figuran las tasas de los últimos diecisiete años (1991-2007), se observa el notable descenso de las mismas, a partir del 2005.

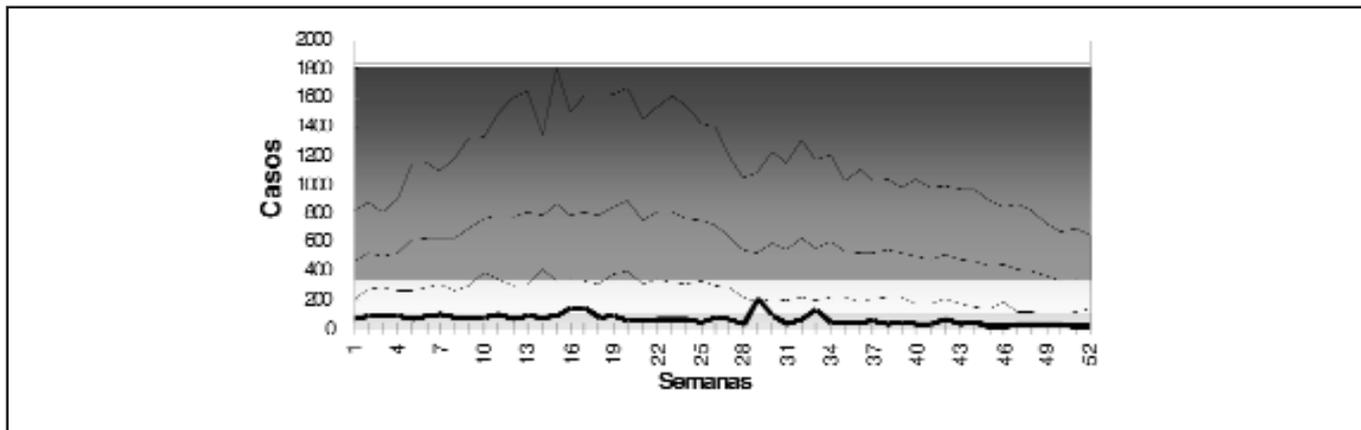
**Tasas de notificación de casos de Hepatitis A y S/E**  
Argentina - Años 1991 a 2007



Fuente: notificaciones al SINAVE-Dirección de Epidemiología-Ministerio de Salud de Nación

En los siguientes tres gráficos de corredores endémicos semanales: 2005-2006 y 2007, la línea va marcando cómo se han ido notificando los casos, y su descenso notorio, a través de las semanas epidemiológicas de los tres años.

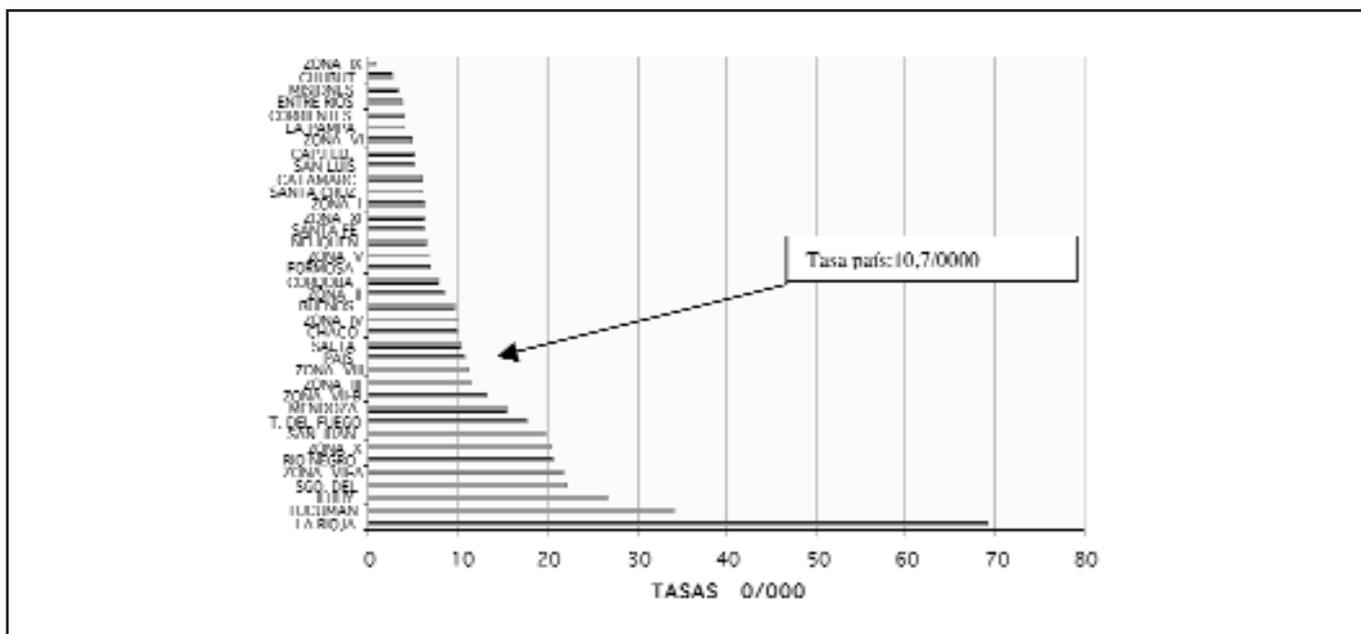




Fuente: notificaciones al SINAVE-Dirección de Epidemiología-Ministerio de Salud de Nación

En cuanto a la tasa general del país, de 29/0000 del 2006 bajó al 10,7 en el 2007. Hubo jurisdicciones como La Rioja y Tucumán, que mantuvieron las mismas tasas del año 2006, y tuvieron sendos brotes localizados, en los que se realizaron acciones de bloqueo. Las demás provincias que superaron la media del país, igualmente disminuyeron la tasa del año anterior.

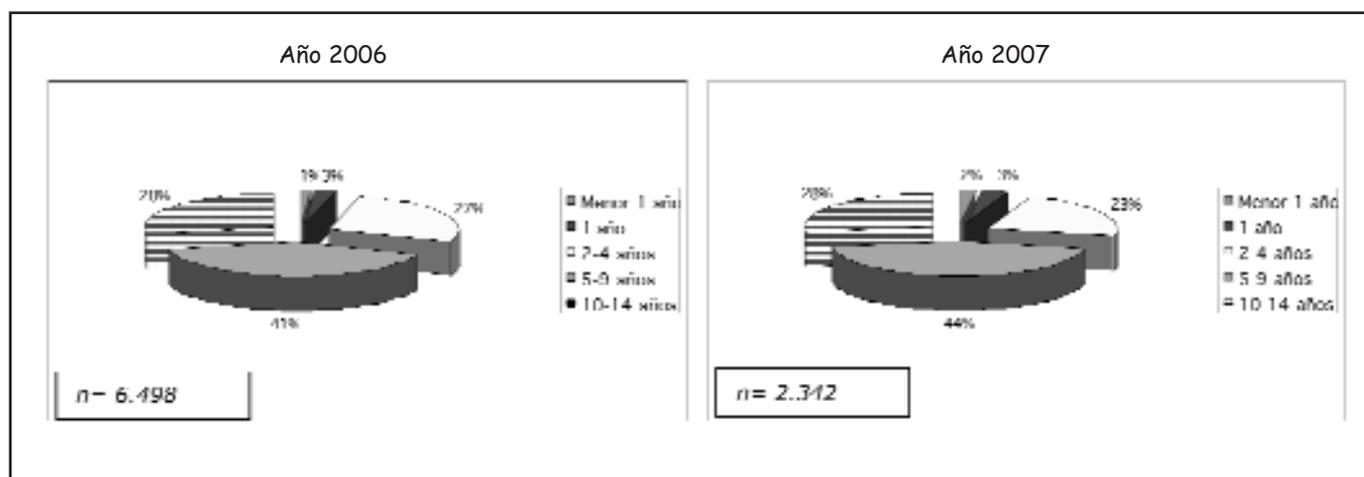
#### Notificación de Hepatitis A y S/E -Tasa/100000 habitantes Argentina 2007



Fuente: notificaciones al SINAVE-Dirección de Epidemiología-Ministerio de Salud de Nación

Tomando solamente a los menores de 14 años, la distribución porcentual de casos notificados, se mantiene como en años anteriores, pero sigue muy notable la disminución del total de casos. En los gráficos siguientes, comparando los dos últimos años: 2006 y 2007, vemos una disminución del 64% en casos notificados de estos grupos de edad, de 6.498 del 2006, disminuye a 2342 casos notificados en el 2007.

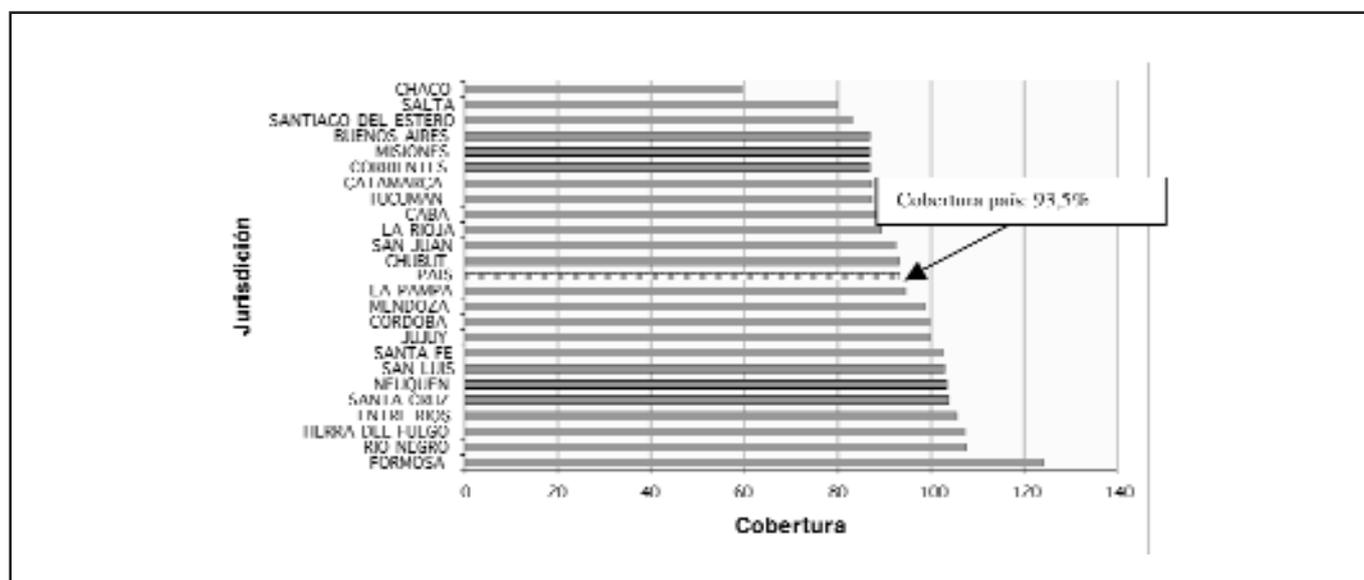
## Distribución porcentual de casos notificados por grupos de edad en menores de 14 años Argentina 2006-2007



Fuente: notificaciones al SINAVE-Dirección de Epidemiología-Ministerio de Salud de Nación

Las coberturas de vacunación antihepatitis A, en los niños de 1 año de edad, según el Calendario Nacional, por provincia, se ve reflejado en el siguiente gráfico.

### Cobertura de Vacunación anti Hepatitis A en niños de 1 año de edad, según provincias. Argentina 2007

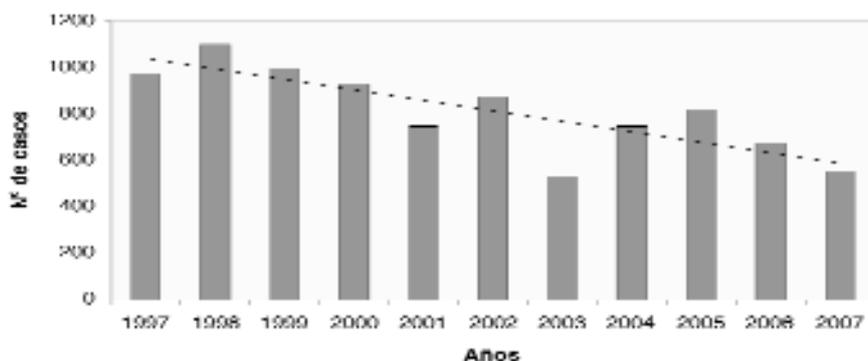


Fuente: notificaciones al Programa Nacional de Inmunizaciones-Ministerio de Salud de Nación

## Hepatitis B y C

A través del Sistema Nacional de Vigilancia, las notificaciones de las Hepatitis B, arrojan un descenso en los dos últimos años, pero por otra parte, cruzando datos de otras fuentes como son las Unidades Centinelas y Bancos de Sangre, el dato no resulta con mucha consistencia, es decir que se mantiene un sesgo en la notificación por este canal.

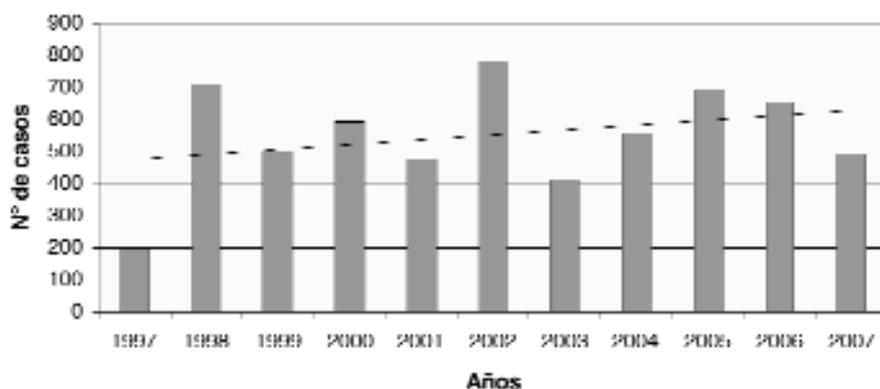
### Casos notificados de Hepatitis B Argentina 1997-2007



Fuente: notificaciones al SINAVE-Dirección de Epidemiología-Ministerio de Salud de Nación

En el siguiente gráfico encontramos los casos de Hepatitis C, cuyas falencias de notificación son similares a las de la Hepatitis B.

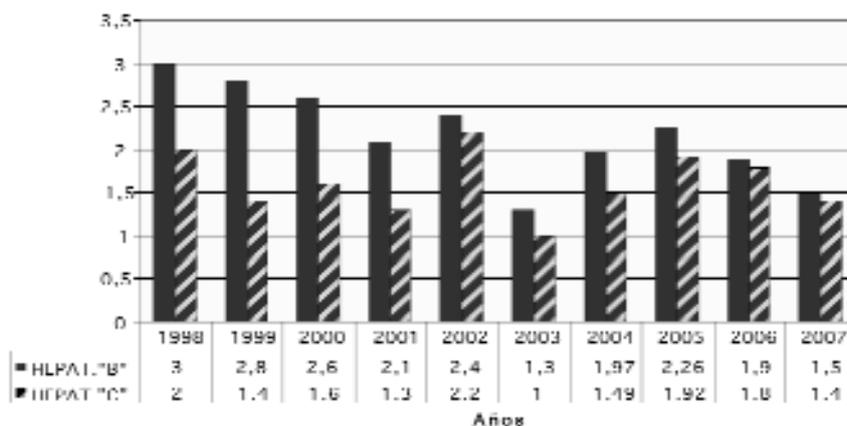
### Casos notificados de Hepatitis C Argentina 1997-2007



Fuente: notificaciones al SINAVE-Dirección de Epidemiología-Ministerio de Salud de Nación

Las tasas de las patologías, generalmente nos muestran de manera más acabada la magnitud del problema. En el caso de estas dos patologías, hay jurisdicciones que aún no notifican ningún caso, y es difícil pensar que no existan ningún caso de las mismas en dichas provincias.

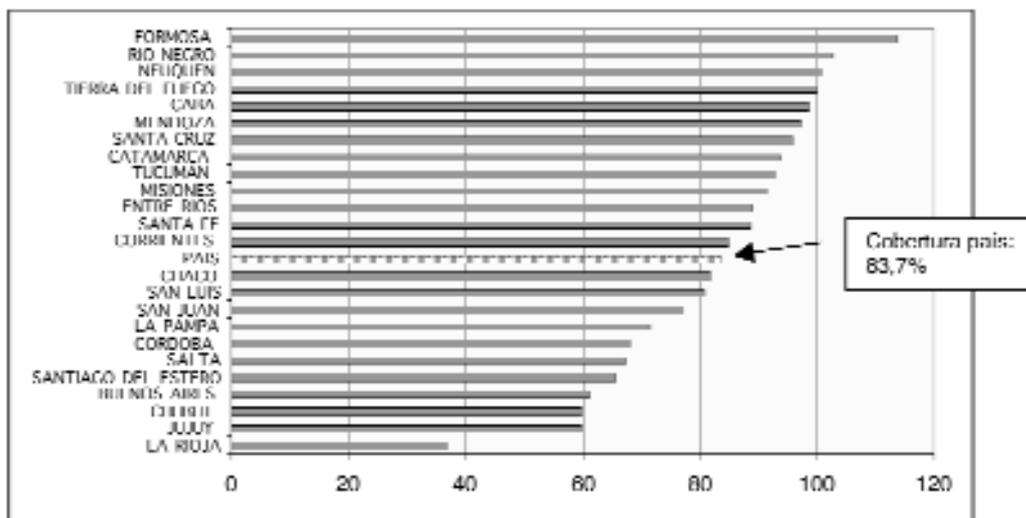
### Tasas de casos notificados de Hepatitis B y C Argentina 1998-2007



Fuente: notificaciones al SINAVE-Dirección de Epidemiología-Ministerio de Salud de Nación

En los dos últimos gráficos, se muestran las coberturas alcanzadas con la vacunación antihepatitis B, aplicadas a: 1) dosis al recién nacido, dentro de las primeras 12 horas de vida, y 2) con las terceras dosis en el esquema de los menores de 1 año, según Calendario Nacional de Vacunación.

### Cobertura de Vacunación antihepatitis B, antes de las 12 horas de recién nacidos. Argentina 2007

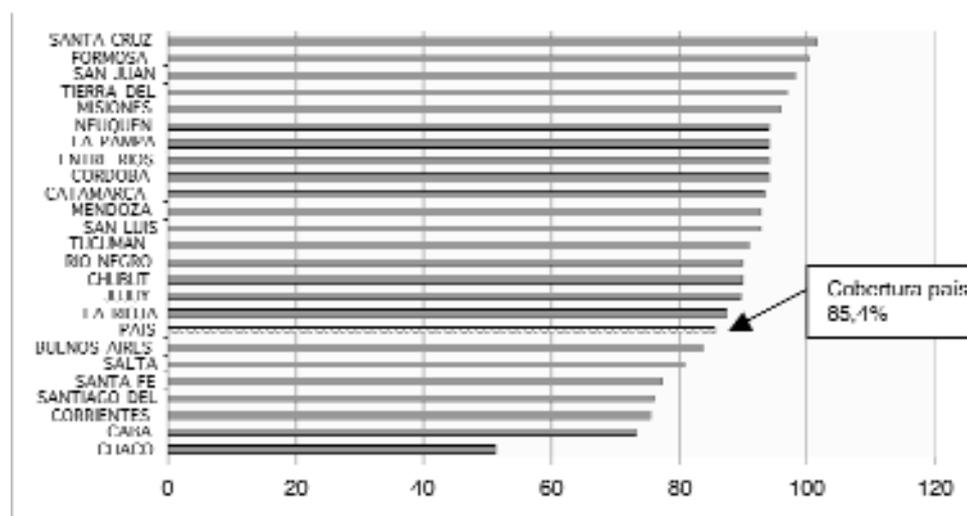


Fuente: notificaciones al Programa Nacional de Inmunizaciones-Ministerio de Salud de Nación

En los recién nacidos, el promedio país de cobertura alcanza al 83,7 %, mientras que para la 3ra.dosis del esquema completo del 1er.año de vida es del 85,4.

La cobertura que aún no alcanza niveles óptimos, es la que se aplica a los adolescentes alrededor de los 11 años de vida, ya que durante el año 2007, la cobertura promedio del país no superó el 57%, si bien Catamarca, Formosa, Misiones, Neuquén y Río Negro lograron el 90% ó más, y La Pampa y Mendoza superaron el 80%, el resto del país, no alcanza al 70%.

### Cobertura de Vacunación antihepatitis B con 3ra. dosis en menores de 1 año. Argentina 2007



Fuente: notificaciones al Programa Nacional de Inmunizaciones-Ministerio de Salud de Nación

## PROYECTO PROGRAMA NACIONAL DE CONTROL DE HEPATITIS VIRALES

### LOGROS (Diciembre 2007)

- Grupo Asesor
- Grupo Consultor
- Red de Unidades Centinela
- RRHH formado
- Reuniones anuales (n = 16)
- Manual de Laboratorio
- Panel de CC Serología para HBV y HCV
- Base de datos de pac. en LNR ( > 14 000 )
- Informes de Epidemiología N° 1 - 8
- Integración con VIGI+A / FESP
- Desarrollo y Continuidad en las acciones
- Inicio de la Informatización de Pacientes de la Red de UC

### ACCIONES FUTURAS

- Desarrollo del objetivo tratamiento.
- Normalización del estudio de pacientes.
- Reglamentación de la Ley 24.151/92.
- Mejoramiento de la supervisión de acciones y obtención de datos.
- Ampliación de la Red de U.C.
- Reconocimiento oficial del Proyecto Programa Nacional (presupuesto).

**\*PROXIMA REUNION ANUAL DE U.C : ... LA DIECISIETEAVA (17va) !!!!  
Octubre 2008.  
LUGAR: INEI ANLIS "Dr Carlos Gregorio Malbrán". BUENOS AIRES.**

