

Situación del VHC en Uruguay

Agosto 2014

**Dra. Nelia Hernández
Montevideo - Uruguay**



... 1989 se identifica el VHC como el principal agente de las hepatitis no A no B

Se estiman 170 millones de infectados (prevalencia global del 3%).

Constituye una de las principales causas de enfermedad hepática crónica, de cirrosis y de trasplante hepático.

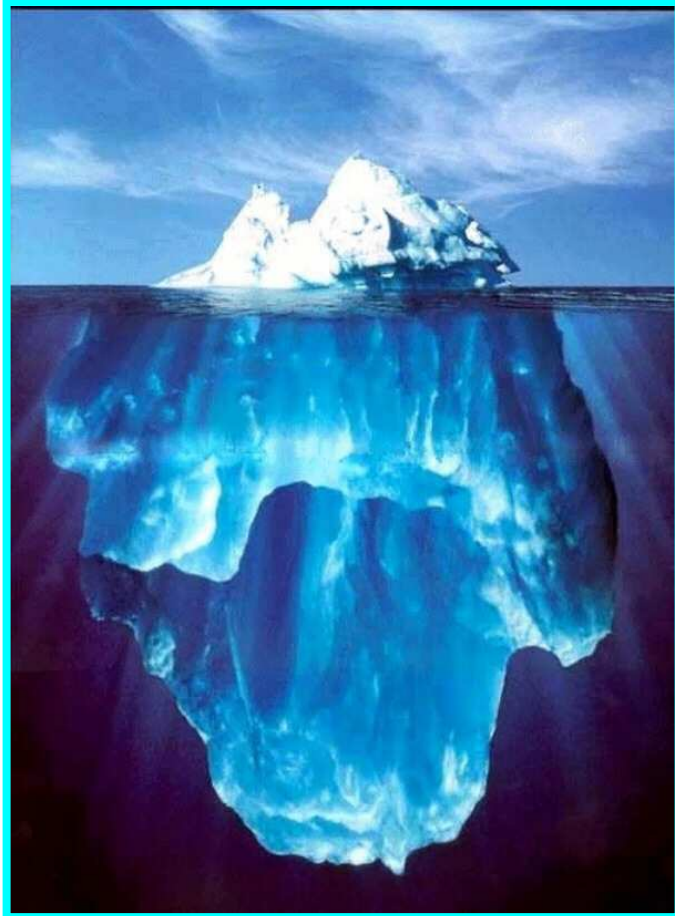
La hepatitis C aguda es asintomática en el 75% de los casos pero autolimitada sólo en un pequeño porcentaje de pacientes...

85% de evolución a la cronicidad

20 a 40% de evolución a la cirrosis

Riesgo anual de CHC: 1 a 6%

La Magnitud del Problema



Tratamiento



**Curación en el 60%
(>90% en el futuro)**



Hay que ir a buscarla

**La mayoría son asintomáticos
La enfermedad progresa “en silencio”**

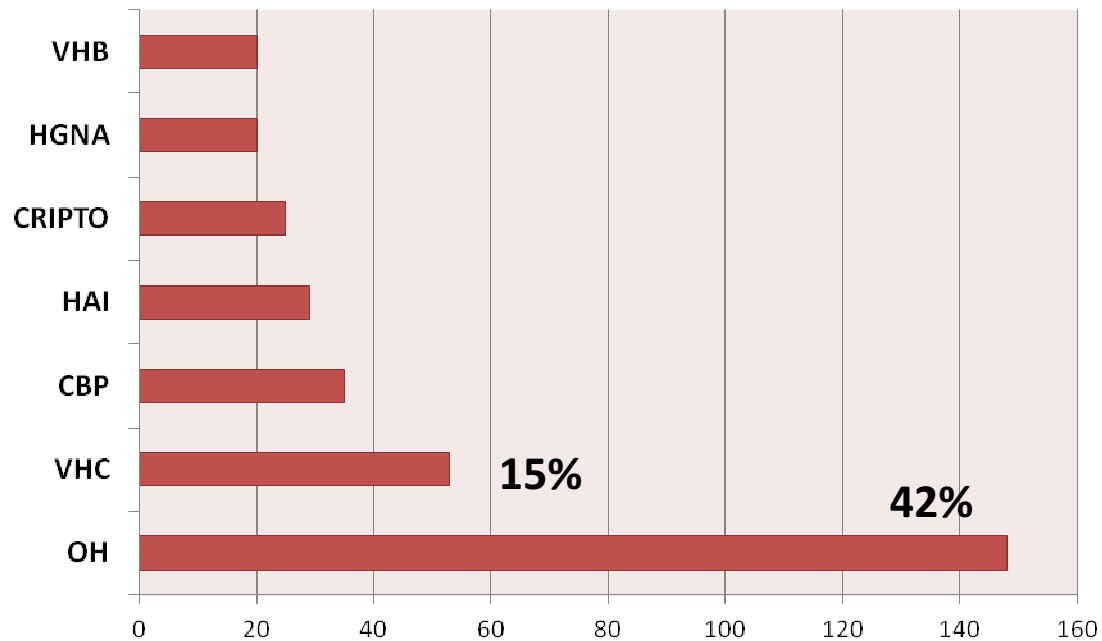
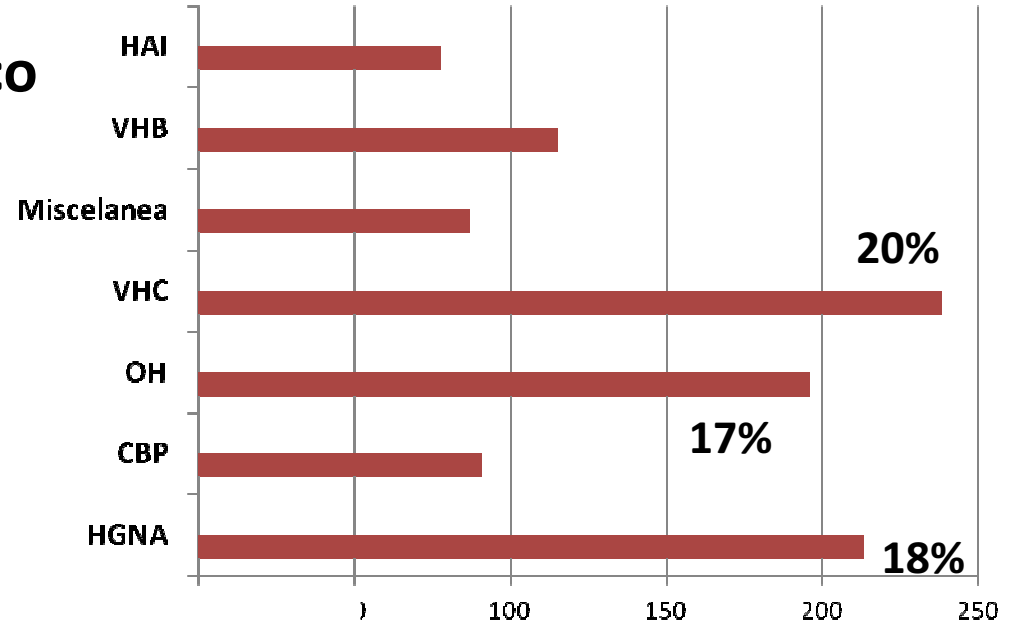
Situación del VHC en Uruguay

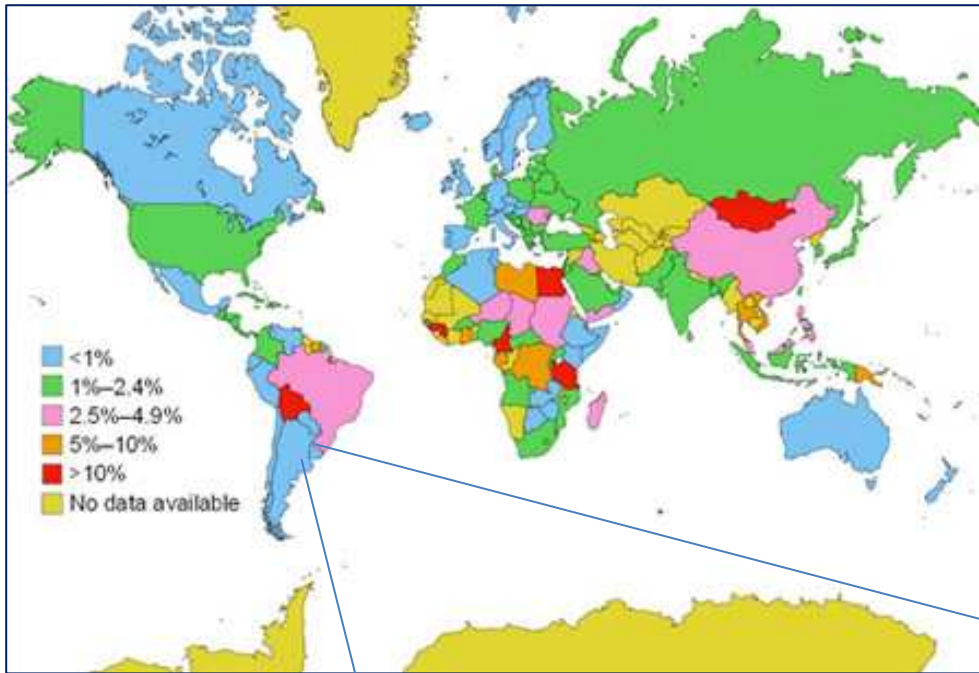
Aspectos epidemiológicos

1165 pacientes con diagnóstico (2000-2012)

53% mujeres

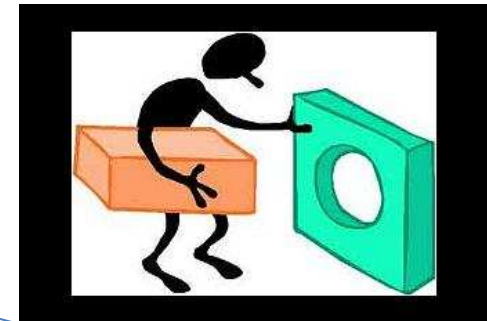
51 años (15-79)





- Ausencia de estudios de prevalencia
- Denuncia al MSP obligatoria pero...

- Poca adherencia médica
- A, B, C y otras...



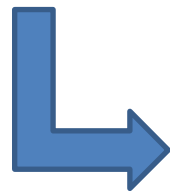
Prevalencia 2011 en donantes voluntarios de sangre: 0.37% (*)

- Pacientes sin factores de riesgo
- Grupo etario particular
- Método de screening con alta sensibilidad pero baja especificidad

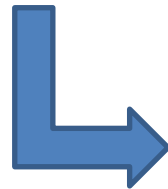
(*)Informe de Actividad 2011 – Servicio Nacional de Sangre - ASSE

	Argentina	Brasil	México
Población general	1.3-1.7%	0.9-1.9%	1.4-1.5%
Donantes	0.4-1	0.1-1.2	0.2-0.8



Prevalencia en población general para Uruguay proyectada
a partir de la cifra en donantes



1,5%



52000

 Enfermedades de Notificación Obligatoria - 2012 									
CASOS NOTIFICADOS CONFIRMADOS por departamento									
Acumulados desde el 1 de enero al 31 de Diciembre de 2012 (Semana Epidemiológica 1 a 52)									
EVENTO	N° de casos Diciembre (SE 48 a 52)	ACUMULADOS DEL PAIS A LA FECHA	Tasa período /100,000 hab	MO	N° de casos Diciembre (SE 48 a 52)			ACUMULADOS DEL PAIS A LA FECHA	
Población: Censo fase I 2004			3241003						
Hantavirus	4	13	0,40						
Brucelosis	5	5	0,15						
Carbunco	0	0	0,00						
Fiebre Q	0	0	0,00						
Hepatitis A					1			21	
Hepatitis B, C, otras					17			460	
VIH	62	908	28,02	586	44,19	85	17,52	13	16,66
Sida	-	230	7,10	157	11,84	29	5,98	1	1,28
Sífilis connatal	7	76	2,34	43	3,24	2	0,41	1	1,28
Sífilis del adulto	127	2233	68,90	1466	110,56	49	10,10	25	32,04
Tétanos	1	1	0,03	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Fiebre Tifoidea	0	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Enfermedad de Chagas (crónico)	0	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Enfermedad de Chagas (agudo)	0	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00

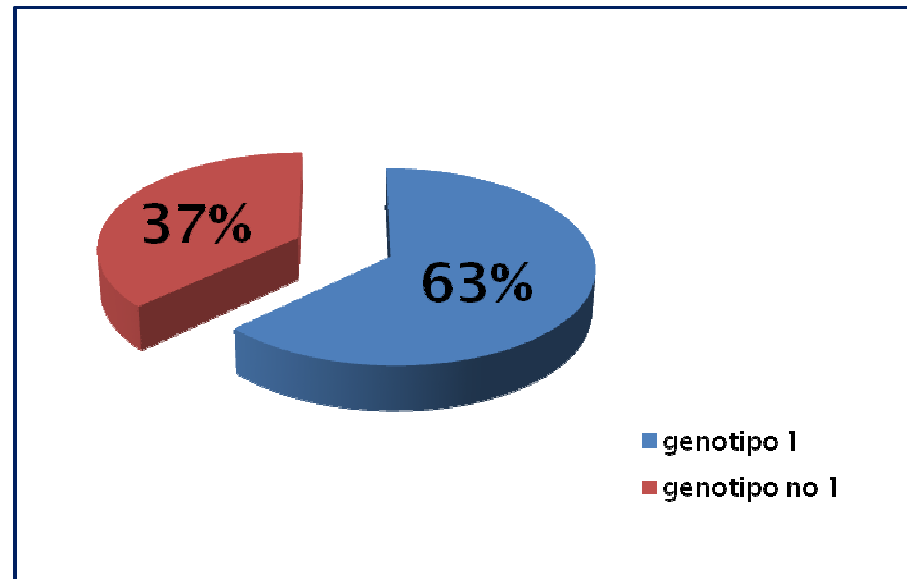
Los datos presentados son considerados preliminares.

Aspectos epidemiológicos de la infección por VHC en una población uruguaya

Hernández N, Robaina G, Saona G, Pollio C, Berrueta J, Chiodi D, Sánchez A, Mescia G, Bianchi C

- ✓ 327 pacientes, 6 centros (2000-2012)
- ✓ 64% hombres, edad promedio al diagnóstico: 41 años
- ✓ Vías de adquisición
 - transfusiones (29%)
 - adicción a drogas endovenosas (23%)
 - desconocida (21%)
- ✓ Diagnóstico
 - donación (38%)
 - estudio de alteración del hepatograma (25%)

Genotipo no 1: 90% G3



- ✓ 30% cirrosis al diagnóstico
- ✓ 5% coinfección con VIH
- ✓ 2.5% coinfección con VHB
- ✓ 43% recibieron tratamiento con PEG IFN + Ribavirina

	Hernández et al.	
n	327	
Hombres	64%	
Edad promedio	41	
Cirrosis	30%	
Genotipo 1	63%	
Genotipo 2	3,5%	
Genotipo 3	31%	
Coinfección VIH	5%	

	Hernández et al.	FNR (autorizaciones)
n	327	377
Hombres	64%	65%
Edad promedio	41	45
Cirrosis	30%	24%
Genotipo 1	63%	64%
Genotipo 2	3,5%	3,2%
Genotipo 3	31%	32%
Coinfección VIH	5%	14%

Situación del VHC en Uruguay

Aspectos terapéuticos

Objetivos del Tratamiento

* Objetivo Primario ➔ erradicar la infección viral

* Objetivos Secundarios

▣ Reducir la inflamación y fibrosis hepática

▣ Disminuir o evitar la progresión de la enfermedad

▣ Reducir o eliminar el riesgo de cirrosis, descompensación y de hepatocarcinoma

Cobertura por el FNR desde 2005

Selección en función de una normativa (2011)

- Estadío 2 en adelante (no coinfectados, G1)
- Todos los estadíos (coinfectados, G2/3)

Requisitos

- Infectólogo, hepatólogo o gastroenterólogo
- Consentimiento informado
- Biopsia hepática (G1 sin evidencia de cirrosis)
- Rutinas, VHB, VIH, ecografía, vacunación A y B
- TSH, autoanticuerpos y metabolismo férrico
- Carga viral VIH indetectable y CD4>250

Población: 430 (2005-2013)

		Frecuencia	Porcentaje
Válidos	F	147	34,2
	M	283	65,8
	Total	430	100,0

Edad: media 45 años (DS: 11 años)

Población:

Genotipo viral:

Genotipo	%
1	64.5
3	30.2
2	3.7
4	0.2
s/d	1.4

Co – infectados:

VIH	14.5%
VHB	19.1%
TARV	10.4%

Situación Clínica:

Diagnóstico	Frecuencia	Porcentaje
Hepatitis crónica	320	74.4%
Cirrosis con HTP	67	15.6%
Cirrosis sin HTP	37	8.5 %
Otros	6	1.4%
Total	430	100%

24%

Departamento	N°	%
Montevideo	289	67,2
Canelones	42	9,8
Maldonado	16	3,7
Lavalleja	14	3,3
San José	12	2,8
Paysandú	10	2,3
Colonia	9	2,1
Rocha	7	1,6
Rivera	5	1,2
Soriano	5	1,2
Rio Negro	4	0,9
Artigas	3	0,7
Cerro Largo	3	0,7
Durazno	3	0,7
Florida	3	0,7
Salto	3	0,7
Tacuarembó	2	0,5
Total	430	100,0



Distribución de tratamientos:

N° de pacientes 430.

- * Montevideo 289.
- * Interior 141.

Pacientes del Interior:

- * Tratados en Montevideo: 88
- * Tratados en su origen: 53 (12.3% del total)



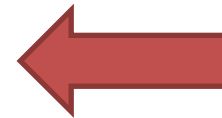
Distribución de tratamientos:

N° de pacientes 430.

- * Montevideo 289.
- * Interior 141.

Pacientes del Interior:

- * Tratados en Montevideo: 88
- * Tratados en su origen: 53



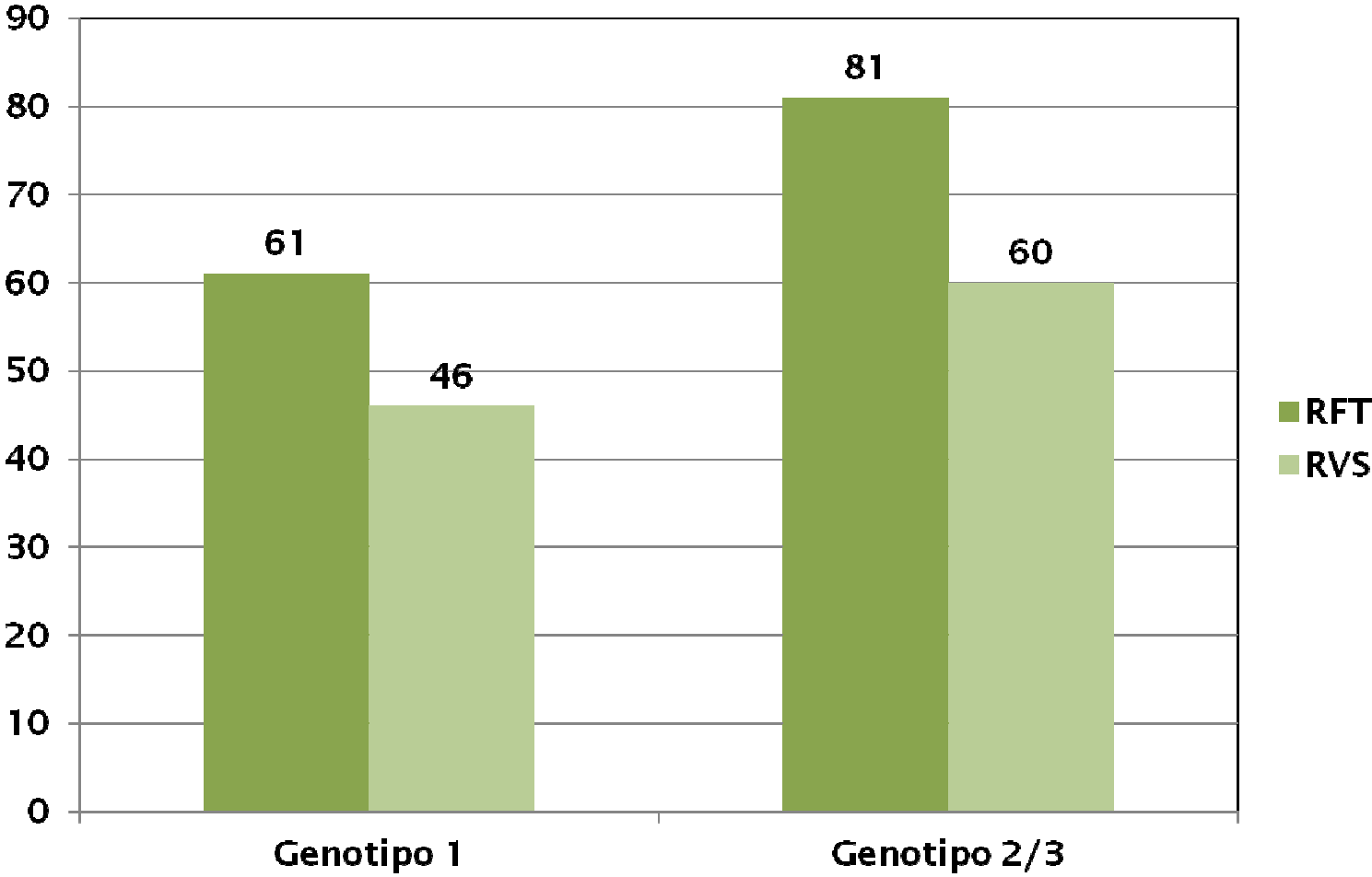
Se tratan, mayoritariamente, los pacientes de Montevideo
(87% de los tratamientos se realizan en o desde la capital)

Eficacia del tratamiento de la infección crónica por VHC con interferon peguilado más ribavirina en la vida real

di Pace M, Hernández N, Mescia G, Pollio C, Robaina G, Chiodi D, Sánchez A, Quintana L, Bianchi C.

123 pacientes	
Promedio de edad	44 (20-69)
Sexo Masculino	78 (63%)
Fibrosis avanzada o cirrosis	53 (43%)
Hemofilia	15 (12%)
Genotipo 1 y 4	71 (58%), G4:1
Genotipo 2 y 3	52 (42%), G2:3
Carga viral ≥ 600.000	64/108 (59%)

RVS global 51%



Variable	OR	Valor p	95% IC
Sexo	0.99	0.985	0.48-2.07
Edad (≥ 45 vs. < 45)	1.19	0.633	0.58-2.42
F 0-2 vs. F 3-4	4.27	0.002	1.65-11.01
G1 vs. no 1	0.55	0.111	0.27-1.15
Viremia basal < vs. ≥ 600.000 UI/ml	1.09	0.816	0.51-2.36

Discontinuación 17%

Adherencia 95%

Situación del VHC en Uruguay

Conclusiones

- ✓ Desconocimiento de la prevalencia global: 50.000 infectados?
- ✓ Muchos pacientes infectados sin diagnóstico
- ✓ Muchos pacientes diagnosticados sin tratamiento
- ✓ Cobertura de tratamiento estándar por FNR
- ✓ Predominio de infección por G1
- ✓ Alta prevalencia de cirrosis al diagnóstico
- ✓ Tasa de respuesta global similar a lo publicado