

***GESTION DE UN SISTEMA PARA
LA VIGILANCIA DE LOS
ACCIDENTES LABORALES CON
RIESGO DE EXPOSICION A VIRUS
DE LA HEPATITIS B, C Y VIH, EN
EL HOSPITAL GENERAL
UNIVERSITARIO DE MURCIA***

**Campayo Rojas, F.J.; Pacheco Guevara, R.;
Periago Gimenez, F.; Cánovas Bastida, A.**

© F.J. CAMPAYO. 2003.

Introducción

Elementos que contribuyen a definir el problema

manipulación
sangre
cualquier
fluido corporal
excepto sudor



riesgo de infección
VHB, VHC, VIH

Aunque en algunas exposiciones
el riesgo es pequeño

consecuencias

Riesgo

Inoculación

**contacto con
mucosas
o piel no intacta**

**sangre u otro fluido biológico
de un paciente infectado**

**Imposibilidad de identificar a todos
los infectados y/o portadores**

Cuantificación del riesgo

VHB → 6%, si fuente: AgHBs +
→ 25 - 30 %, si fuente: AgHBs +
AgHBe +

VHC → 1,8% entre 0% y 7%

VIH → 5,7%, Exposición Percutánea
0,09 %, Contacto cutáneo mucoso

Justificación

Accidente

Exposición

No → **Alta**

Si

Seguimiento hasta 12 meses

Perdida de accidentados en seguimiento

Identificación de Deficiencias

1993-1994

Oportunidad de Mejora

Normativa legal

EUROPEA

Directiva Exposición a agentes químicos, físicos y biológico (89/391/CEE)

Directiva Exposición agentes biológicos (90/679/CEE)

Directiva 89/656/CEE

Directiva 92/58/CEE

ESPAÑOLA

Ley de Prevención de Riesgos Laborales (31/1995)

Exposición a agentes biológicos (R.D. 664/1997)

Equipos de protección individual (R.D. 773/1997)

Señalización de seguridad (R.D. 485/1997)

Diseño y desarrollo

1995

Registro



Asistencia



**Seguimiento
clínico de las
Exposiciones**

**S
I
V
E
O** ©

Sistema

Información

Vigilancia

Exposiciones

Ocupacionales

Objetivos

**Evaluar la eficacia del SIVEO[©]
para el seguimiento clínico de
estos accidentes laborales**

**Conocer los indicadores de
Exposición y Seroconversión
obtenidos a partir del SIVEO[©]**

**Comparar nuestros
indicadores con los
publicados por otros autores**

Método

Exposición ocupacional

“ la que ocurre mientras se realiza un trabajo e implica riesgo de infección por el virus de la Hepatitis B, C y/o VIH, ya sea por lesión percutánea; o por contacto de mucosas, o de piel no intacta con sangre, tejidos o cualquier fluido biológico, excepto sudor ”

modificada de C.D.C. 1990.

SIVEO[©]

FILIA

EXP_AC

Exposición

SEGUIEXP

VACUNA

ACTOHB

AREATRA

CATLAB

Informes de actividad

Informes de actos pendientes

Cartas

Actividad mensual de Controles Post-Exposición accidental**Desde:** 01/01/2003

06-mcp-03

Hasta: 30/04/2003

| REGISTRO | APELLIDOS | NOMBRE | AREA TRABAJO | CATEGORIA LABORA | FECHA EXP | PAUTA |
|----------|-------------------|----------------|-------------------|---------------------|-----------|----------------------------|
| 03028 | ALCARAZ PASCUAL | ESPERANZA | EXTRAHOSPITALARIO | ESTUDIANTE DE ENFER | 20/02/03 | PRE GRAL + CONTROL 0-3-6 |
| 03033 | DATO JULIA | PASCUAL | CORRETORNOS | AUXILIAR DE ENFERM | 08/03/03 | ALTA |
| 03038 | MUATETEMA EBUERA | TRINIDAD | UROLOGIA | ENFERMERA/O | 29/03/03 | ALTA |
| 03041 | GARCIA LOPEZ | M LUISA | URGENCIAS | AUXILIAR DE ENFERM | 02/04/03 | ALTA + INI HAB + IGHB + DF |
| 03003 | GARCIA PEÑALVER | CARMEN VICTORI | CORRETORNOS | ENFERMERA/O | 15/04/03 | ALTA + DR VACUNA HB |
| 03045 | RODRIGUEZ ZAMBUDI | JUAN ANTONIO | URGENCIAS | ENFERMERA/O | 16/04/03 | SGTO 3 6 12M+ INI VHAB+IC |
| 03003 | GARCIA PEÑALVER | CARMEN VICTORI | CORRETORNOS | ENFERMERA/O | 23/04/03 | ALTA |

Relación de Controles Post-Exposición Pendientes**Desde:** 01/01/2003

06-mar-03

Hasta: 31/12/2003

| REGISTRO | APELLIDOS | NOMBRE | AREA TRABAJO | CATEGORIA LABORA | FECHA PACTO | PAUTA |
|-----------------|------------------|---------------|---------------------|-------------------------|--------------------|--------------------------|
| 03028 | ALCARAZ PASUAL | ESPERANZA | EXTRAHOSPITALARIO | ESTUDIANTE DE ENFER | 05/06/03 | PRE GRAL + CONTROL 0-3-6 |

UNIDAD DE MEDICINA PREVENTIVA

U.D.P. ESPERANZA ALCANIZITA SOLAL
EXTRAHOSPITALARIO
ESTUDIANTE DE ENFERMERIA

Estimada/a, ESPERANZA,

En relación a la exposición accidental con material biológico te recuerdo que es necesario realizar un nuevo control serológico, para lo cual se adjunta el volante correspondiente.

Los resultados se te remitidos a esta Unidad, donde debes recogerlos, 15 días después de la extracción de sangre, en la consulta situada en la calle Proclamación, nº 2.

Igualmente se acompaña una hoja en la que se indican las precauciones que debes cumplir durante el tiempo que dure el seguimiento por este accidente.

Atentamente,

Fdo.: Dr. Fco. Javier Campayo Rojas

Accidente



Registro



Asistencia



**Seguimiento
clínico**



EXP_AC
EXP_AC

63 campos

| | | | | | | | | | | | | |
|-----------|--------------------------|-------------|--------------------------|-------------|--------------------------|----------|--------------------------|----------------|--------------------------|--|--|--|
| REGISTRO: | <input type="text"/> | | | | | | | | | | | |
| DIA: | <input type="checkbox"/> | COMO: | <input type="checkbox"/> | INNHB: | <input type="checkbox"/> | IOTRA: | <input type="checkbox"/> | INACHBCIGM: | <input type="checkbox"/> | | | |
| FECHAEXP: | <input type="text"/> | QUE: | <input type="checkbox"/> | VACPREVIA: | <input type="checkbox"/> | IGOT: | <input type="checkbox"/> | INACVHC: | <input type="checkbox"/> | | | |
| HORA: | <input type="text"/> | LOCALIZEXP: | <input type="checkbox"/> | ACHA_IGG: | <input type="checkbox"/> | IGPT: | <input type="checkbox"/> | INACVHD: | <input type="checkbox"/> | | | |
| TURNO: | <input type="checkbox"/> | PROFLESION: | <input type="checkbox"/> | IACHBC: | <input type="checkbox"/> | IGGT: | <input type="checkbox"/> | INACVHE: | <input type="checkbox"/> | | | |
| FECHANOT: | <input type="text"/> | TIPOLESION: | <input type="checkbox"/> | IACHBS: | <input type="checkbox"/> | IGHB1: | <input type="checkbox"/> | INACVIH1_2: | <input type="checkbox"/> | | | |
| CATLAB: | <input type="checkbox"/> | ZONAEXP: | <input type="checkbox"/> | IAGHBS: | <input type="checkbox"/> | IGHB2: | <input type="checkbox"/> | INOTRA: | <input type="text"/> | | | |
| AÑOISTRA: | <input type="text"/> | CONTACTO: | <input type="checkbox"/> | IACHBE: | <input type="checkbox"/> | HCIN: | <input type="text"/> | INGOT: | <input type="text"/> | | | |
| SITLAB: | <input type="checkbox"/> | PROTECCION: | <input type="checkbox"/> | IAGHBE: | <input type="checkbox"/> | IACHBC: | <input type="checkbox"/> | INGPT: | <input type="text"/> | | | |
| AREATRA: | <input type="text"/> | EXPCONSE: | <input type="checkbox"/> | IACHBC_IGM: | <input type="checkbox"/> | INACHBS: | <input type="text"/> | INGGT: | <input type="text"/> | | | |
| LUGAREXP: | <input type="text"/> | TIEMPOCONT: | <input type="checkbox"/> | IACVHC: | <input type="checkbox"/> | INAGHBS: | <input type="checkbox"/> | OBSERVACIONES: | <input type="text"/> | | | |
| FLUIDO: | <input type="text"/> | CANTIDAD: | <input type="checkbox"/> | IACVHD: | <input type="checkbox"/> | INACHBE: | <input type="checkbox"/> | PAUTA: | <input type="text"/> | | | |
| PARAUSO: | <input type="checkbox"/> | ACTOPOSTEX: | <input type="checkbox"/> | IACVHE: | <input type="checkbox"/> | INAGHBE: | <input type="checkbox"/> | FECHAPCONT: | <input type="text"/> | | | |
| | | | | IACVIH1_2: | <input type="checkbox"/> | | | VINO_PACTO: | <input type="checkbox"/> | | | |

Accidente



Registro



Asistencia



Exposición

No

Alta

Si



**Seguimiento
clínico**

- ✓ **Asistencia de la lesión**
- ✓ **Examen serológico inicial al inoculado y al inoculante**
- ✓ ***DIAGNÓSTICO DE EXPOSICIÓN***
- ✓ **Indicación pauta profiláctica y/o terapéutica**
- ✓ **Declaración del accidente laboral**

Accidente



Registro



Asistencia



Exposición

No

Alta

Si



***Seguimiento
Clínico***



SEGUIEXP

| | | |
|-------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|
| REGISTRO: | <input type="text"/> | |
| FECHAEXP: | <input type="text"/> | |
| TIPOLESION: | <input type="text"/> | ACVHC: <input type="checkbox"/> |
| FECHA_CONT: | <input type="text"/> | ACVHE: <input type="checkbox"/> |
| CONTROL: | <input type="text"/> | ACVIH1_2: <input type="checkbox"/> |
| ACHA_IGG: | <input type="text"/> | OTRA: <input type="text"/> |
| ACHBC: <input type="checkbox"/> | | GOT: <input type="text"/> |
| ACHBS: <input type="text"/> | | GPT: <input type="text"/> |
| AGHBS: <input type="checkbox"/> | | GGT: <input type="text"/> |
| ACHBE: <input type="checkbox"/> | FECHAPCONT: <input type="text"/> | |
| AGHBE: <input type="checkbox"/> | PCONTROL: <input type="text"/> | |
| ACHBC_IGM: <input type="checkbox"/> | VINO_PACTO: <input type="checkbox"/> | |
| ACVHD: <input type="checkbox"/> | OBSERVACIONES: | <input type="text"/> |

24 campos

Registro: 2 de 2

Vista Formulario MAYÚS NUM

Indicadores de exposición y seroconversión

- ✓ **Tasa total de Exposición Ocupacional**
- ✓ **Tasa de Exposición Ocupacional con Fuente de Infección Positiva**
- ✓ **Tasa de Seroconversión**

Resultados

Accidente



Registro



Asistencia



Exposición

No → Alta

Si



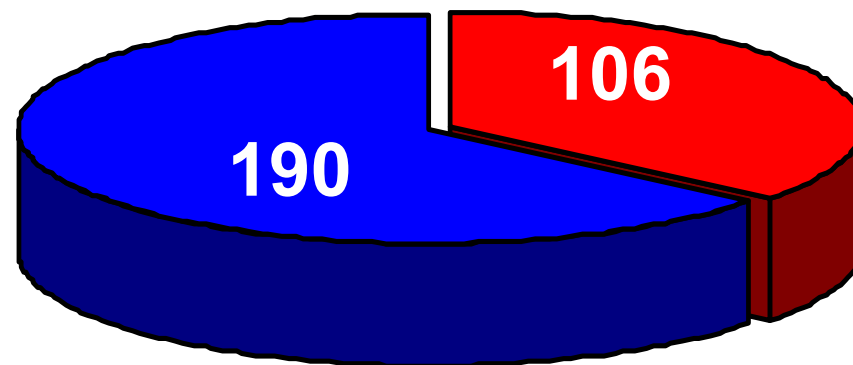
Seguimiento

**Evaluación de la eficacia
del sistema de
seguimiento clínico**

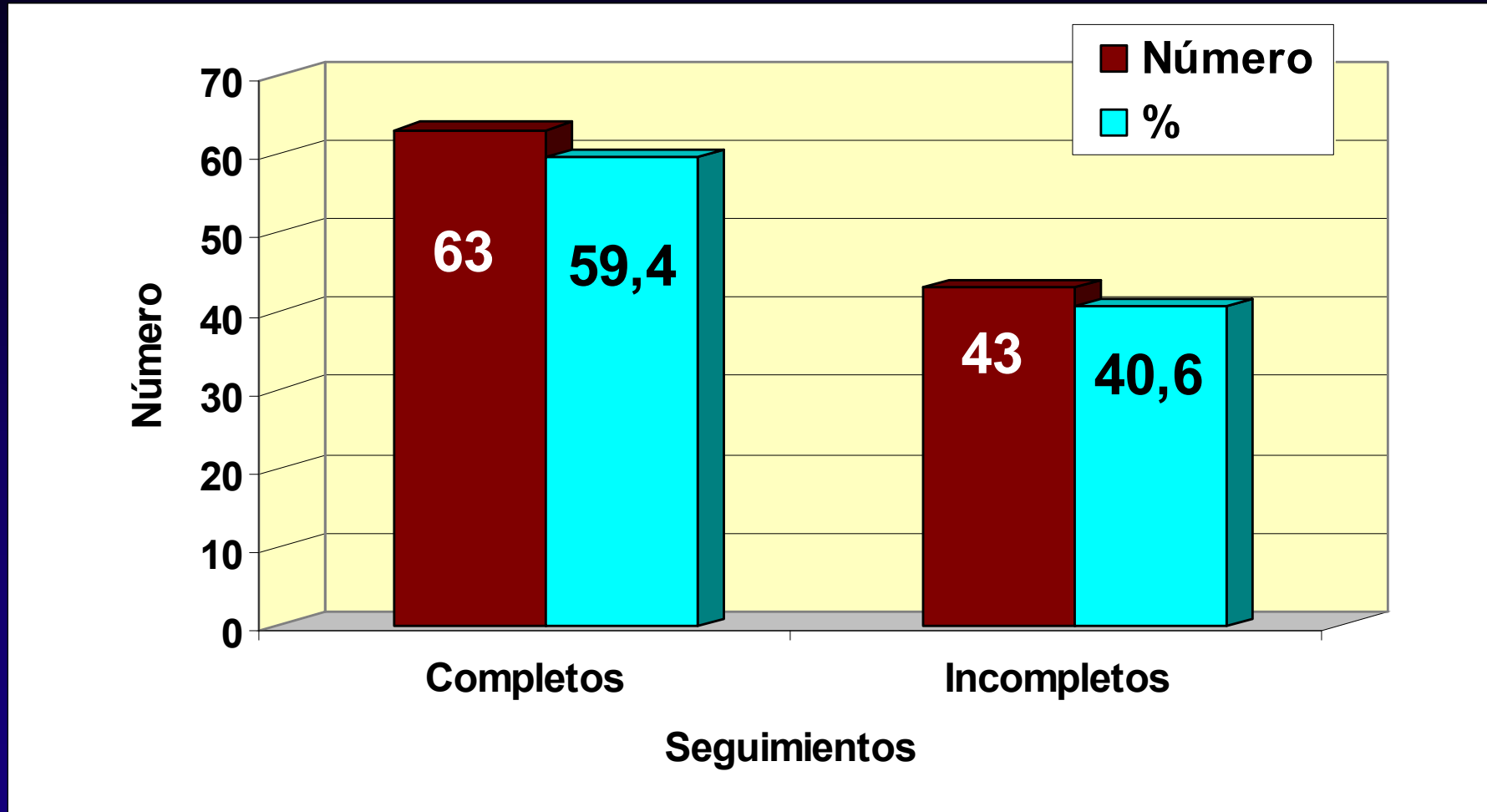
Accidentes con Exposición HGUM. 1996 - 2.002.

**No
Seguimiento
64,2%**

**Seguimiento
35,8%**

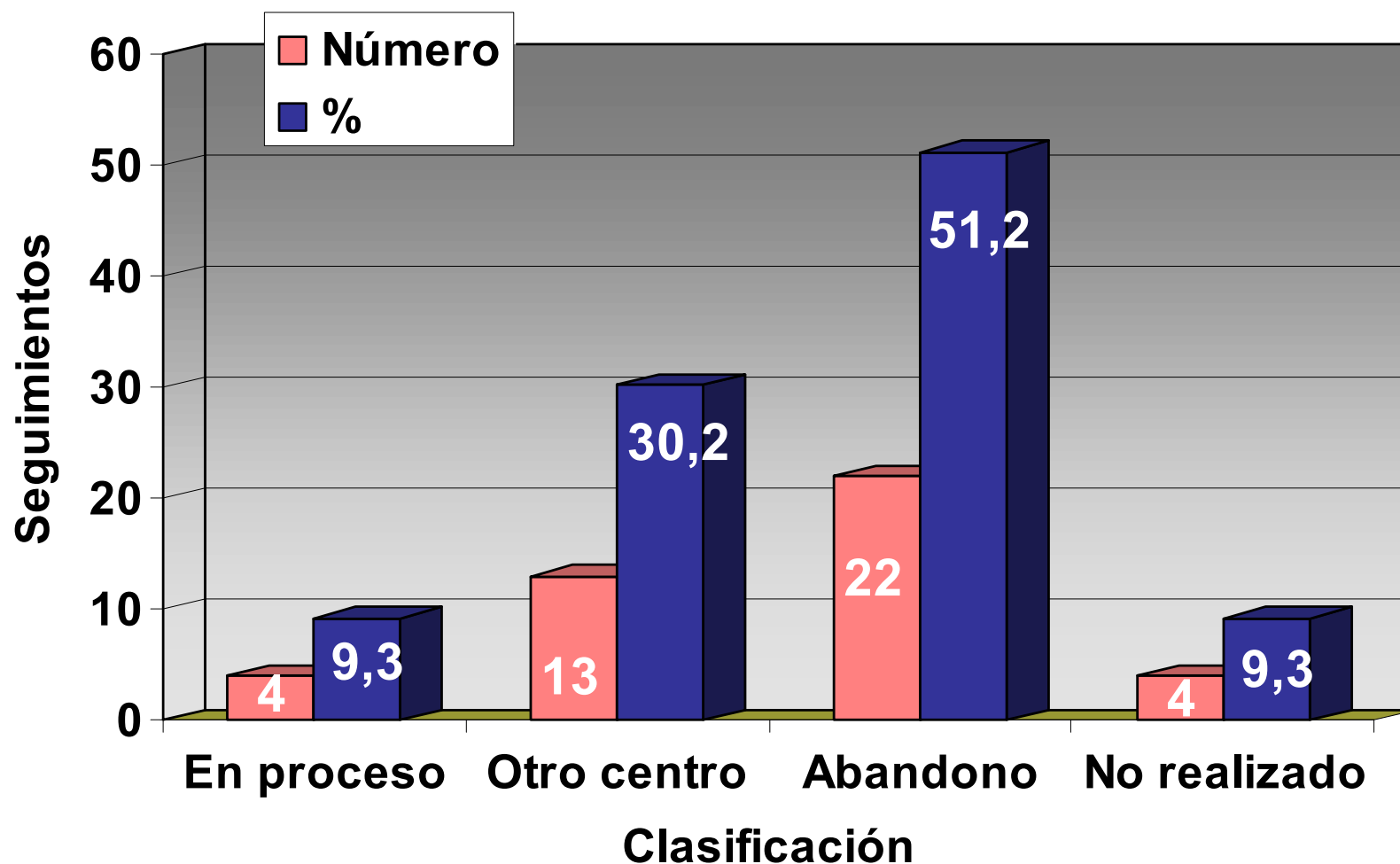


Seguimientos. 1.996 - 2.002

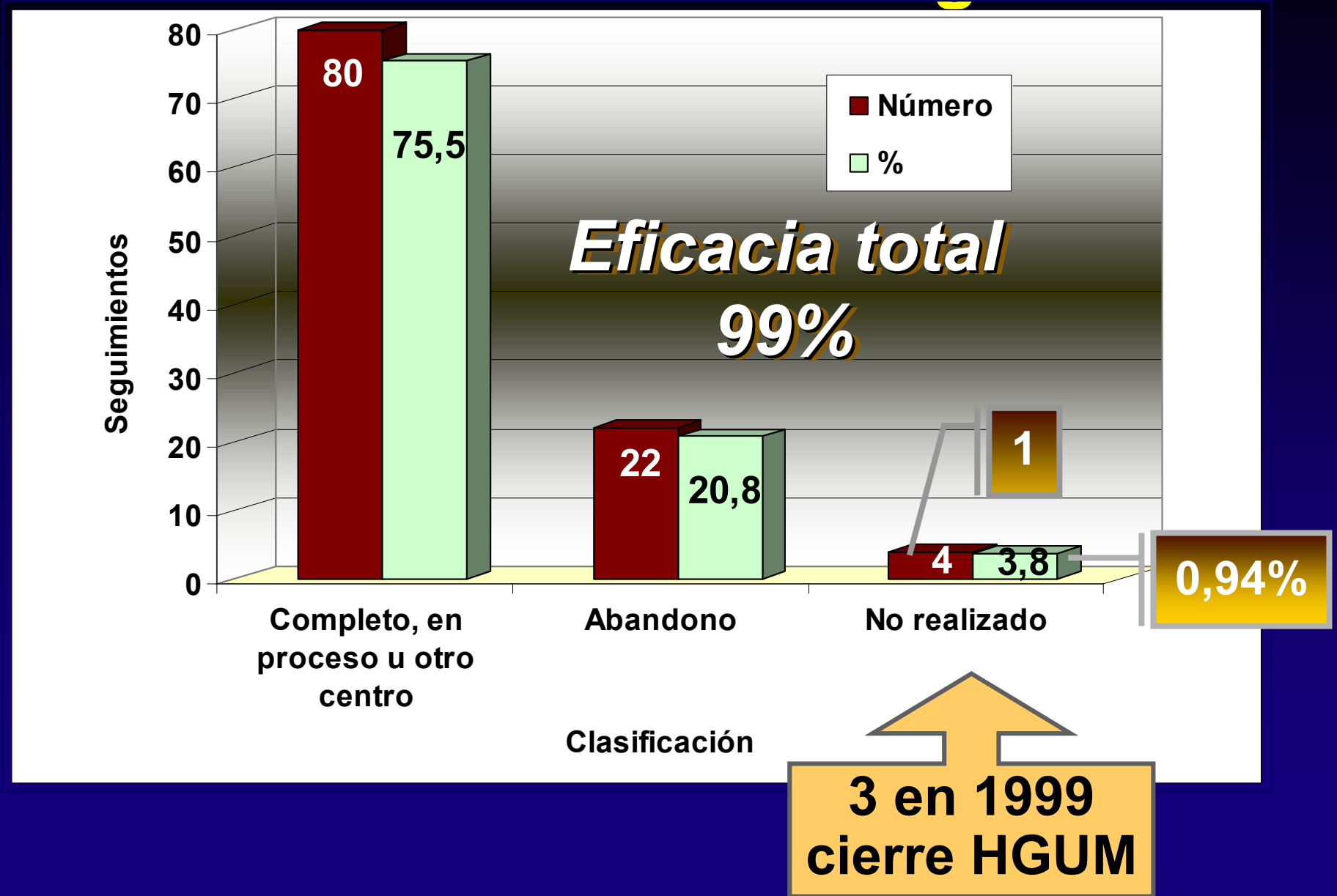


30 de abril de 2.003

Seguimientos incompletos. 1.996 - 2.002



Eficacia del Sistema de Seguimiento



Indicadores de exposición y seroconversión

Tasa total de exposiciones ocupacionales (x 100 personas)

| <i>Año</i> | <i>Nº accidentes</i> | <i>Población</i> | <i>Tasa (%)</i> |
|--------------------|-----------------------------|-------------------------|------------------------|
| 1996 - 2002 | 232 | 5341 | 4,3 |
| 1996 | 42 | 763 | 5,5 |
| 1997 | 49 | 763 | 6,4 |
| 1998 | 56 | 763 | 7,3 |
| 1999 | 26 | 763 | 3,4 |
| 2000 | 10 | 763 | 1,3 |
| 2001 | 23 | 763 | 3,0 |
| 2002 | 26 | 763 | 3,4 |

Comparación de la Tasa total de exposiciones ocupacionales (x 100 personas)

| | Tasa (%) |
|------------------------------|-----------------|
| Nuestros Resultados | 4.3 |
| Mallon DF y col 1.992 | 6.1 |
| GERABTAS 1.994 | 5.1 |
| GERABTAS 1.995 | 5.8 |

Tasa de exposiciones ocupacionales con fuente de infección positiva. Total y específica (x 100 personas)

| Año | Total | Específica | | |
|--------------------|------------|------------|------------|------------|
| | | VHB | VHC | VIH |
| 1996 - 2002 | 1,1 | 0,1 | 0,7 | 0,3 |
| 1996 | 1,7 | 0,3 | 0,8 | 0,7 |
| 1997 | 2,4 | 0,3 | 1,4 | 0,7 |
| 1998 | 1,6 | 0,1 | 1,3 | 0,1 |
| 1999 | 0,5 | 0,0 | 0,4 | 0,1 |
| 2000 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,1 |
| 2001 | 0,8 | 0,0 | 0,4 | 0,4 |
| 2002 | 0,7 | 0,4 | 0,3 | 0,0 |

***Comparación de las Tasas de exposiciones ocupacionales con fuente de infección positiva.
Total y específica (x 100 personas)***

| GERABTAS | 1994 | 1995 |
|------------------|-------------|-------------|
| Total | 0,9 | 0,9 |
| Específica a VHB | 0,2 | 0,2 |
| Específica a VHC | 0,7 | 0,8 |
| Específica a VIH | 0,3 | 0,4 |

Tasas de Seroconversión. 1996 -2002 (x 100 personas)

| TASA DE SEROCONVERSION | 1996 - 2002 |
|--------------------------------------|--------------------|
| Virus de la Hepatitis B | 0 |
| Virus de la Hepatitis C | 0 |
| Virus de la Inmunodeficiencia Humana | 0 |

30 de abril de 2.003

Conclusiones

**El SIVEO[©] se muestra útil para
la gestión de las exposiciones
ocupacionales a los virus de la
Hepatitis B, C y al Virus de la
Inmunodeficiencia Humana**

✧ **Permite prestar una adecuada asistencia en el momento del accidente**

✧ **Asegura el cumplimiento del seguimiento clínico de estos accidentados**

✧ **Permite conocer las tasas de incidencia de exposición ocupacional**

Muchas gracias