
Control de Calidad Externo de Inmunohematología OPS Plan de Actuaciones Conjuntas OPS-AECI-MSC

Dra. Elena Franco
Directora CRTS Sevilla
Junio-2009

El objetivo final de los Bancos de Sangre y Servicios de Transfusión es proporcionar una terapéutica transfusional efectiva con el mínimo riesgo posible para el paciente.



Analíticas para la Seguridad Transfusional

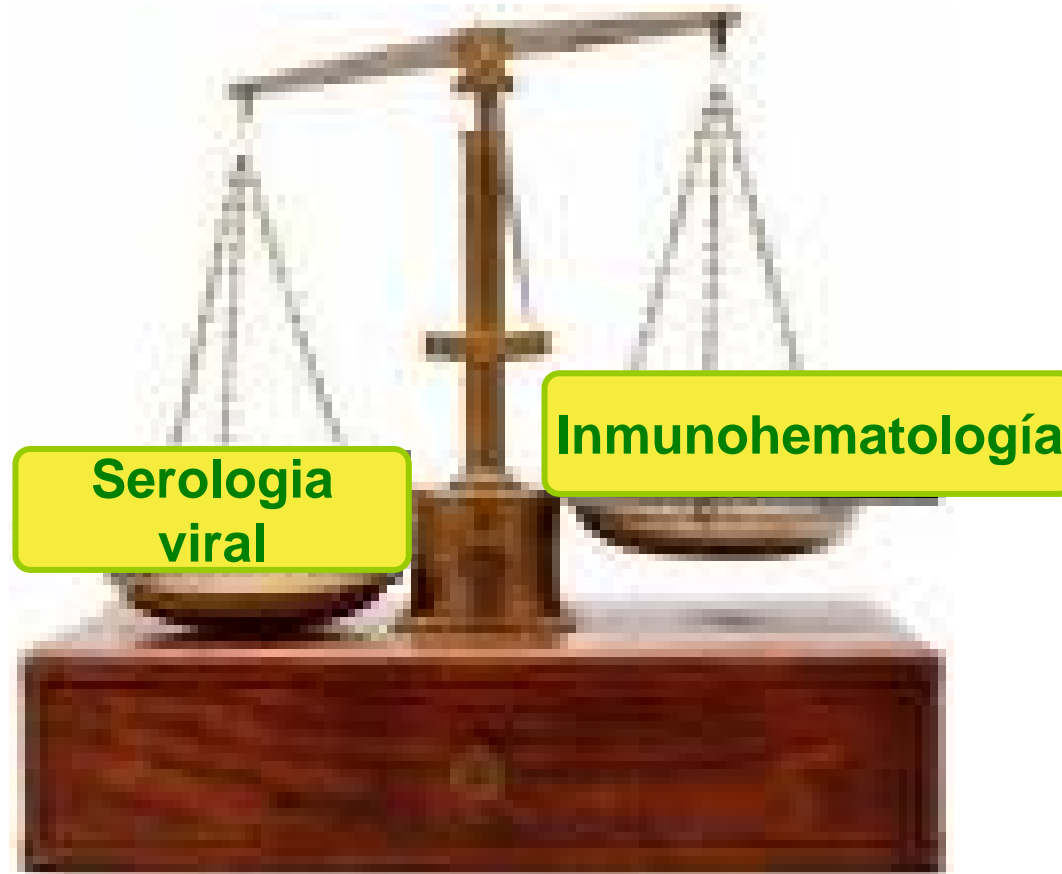


**Técnicas
Inmunohematológicas**



**Técnicas
Serología Viral**


Evolución de la percepción de la trascendencia de la inmunohematología en transfusión



Objetivos en inmunoematología.

Correcta tipificación de las muestras 
Detección de Acs. Trreg 
Pruebas pretransfusionales
CD

Precisión de instrumentos
Verificación de reactivos
Técnicas protocolizadas.
Formación del personal



La Transfusión cumpla su función
Evitar efectos no deseados

El control de calidad externo de
inmunoematología de OPS
como diagnóstico de la situación
en los países del área

Control de calidad externo inmunohematología OPS. Desarrollo del Programa

- 2 controles anuales.
- Introducir las muestras en el trabajo diario del laboratorio.
- Enviar los resultados al coordinador.
- El coordinador evalúa los resultados.
- Envío del resultado final a los participantes.

*“Confidencialidad de los Resultados
Asegurada”*

Material

- 2 muestras problema
 - Hematíes
 - Suero
- Los estudios Inmunoematológicos deben hacerse con los reactivos y las técnicas rutinarias.

Estudios a Realizar

1 -Fenotipos

- Grupo ABO:
 - ✓ Hematíes
 - ✓ Suero
- Rh (D).
- Fenotipo Rh.
- Fenotipo Kell.

2 –Anticuerpos Irregulares

- Escrutinio de anticuerpos irregulares

Si el resultado es positivo:



- Identificación de anticuerpos

3 – Test de Antiglobulina (Coombs)

- Test de antiglobulina directo
- Test de antiglobulina indirecto
(para la detección e identificación de anticuerpos irregulares)

La correcta utilización de estas técnicas son necesarias para la seguridad transfusional.

- Tipaje del paciente
- Adecuada selección de bolsas a transfundir
- Pruebas pre-transfusionales

Centros participantes (2008)

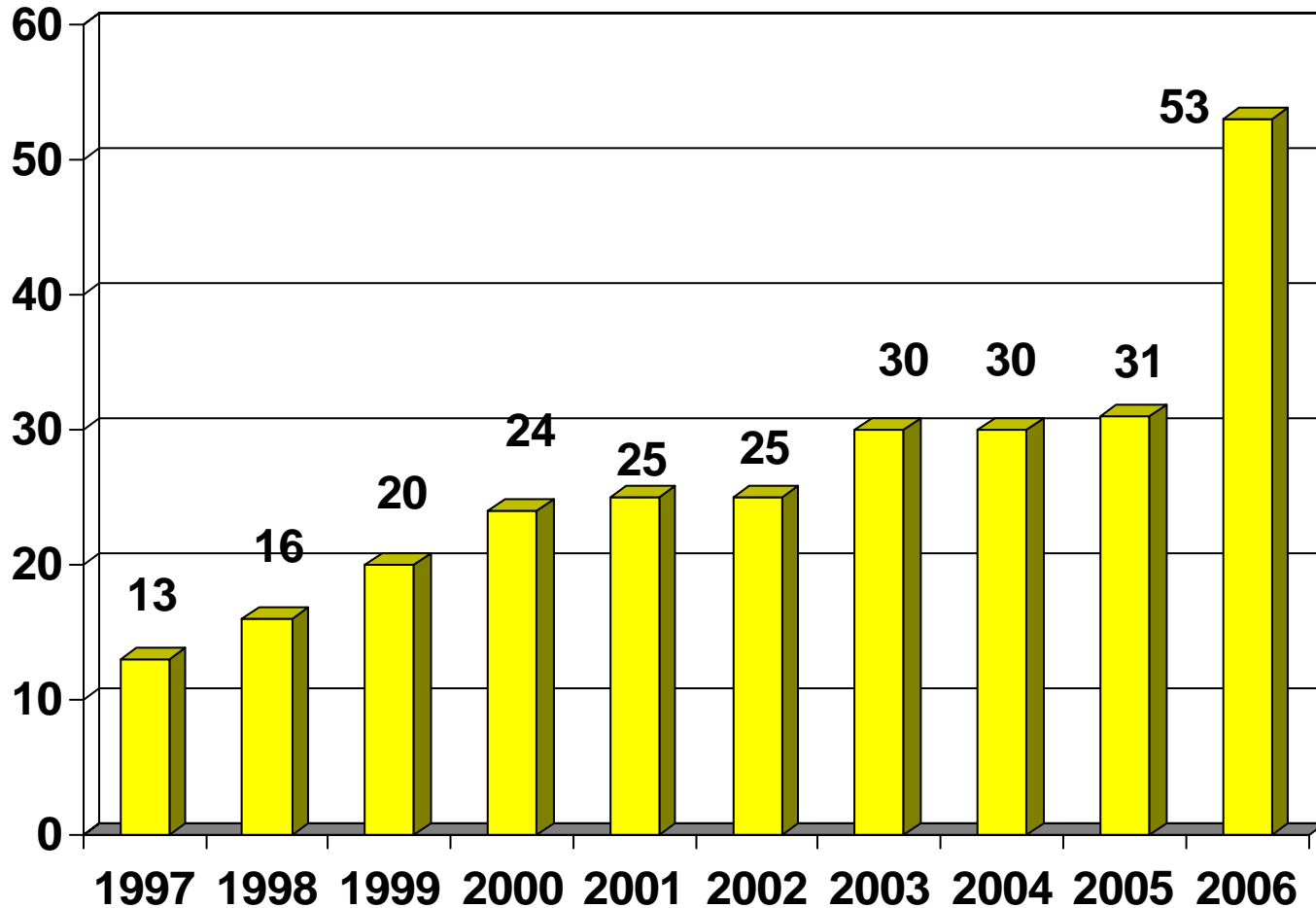
Nº Centros → 53

Nº Países → 18

Países con Centros Participantes en el Control

- **Argentina**
- **Bolivia**
- **Chile**
- **Colombia**
- **Costa Rica**
- **Cuba**
- **Ecuador (hasta 2008)**
- **Guatemala**
- **Honduras**
- **México**
- **Nicaragua**
- **Panamá**
- **Paraguay**
- **Perú**
- **República Dominicana**
- **El Salvador**
- **Uruguay**
- **Venezuela**

Evolución de los Centros Participantes



Resultados Erróneos(%)

	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2006	2008
EAI	7,5	6,2	0	0	4,4	2,3	1,8	6	3,8
IAI	17,5	12,5	5,2	18,2	35	23	3,6	17,5	38,4
DAT	5	0	0	0	4,4	2,3	0	1,3	0
Fenotip o Rh	2,5	5,8	0	6,2	6,6	4,6	4,4	6,7	6
Fenotip o Kell	5	6,2	0	6,2	6,6	3,4	1,9	4	7

Pruebas no Realizadas(%)

	1998	1999	2000	2002	2003	2004	2008
EAI	2,5	5,8	4,7	4,4	0	3,3	3,3
IAI	2,5	5,8	4,7	6,6	0	3,3	3,3
DAT	2,5	0	0	4,4	2,3	0	0
Fenotipo Rh	17,5	5,8	0	8,4	4,6	9,2	9,2
Fenotipo Kell	17,5	5,8	0	13,3	11,6	14,5	14,5

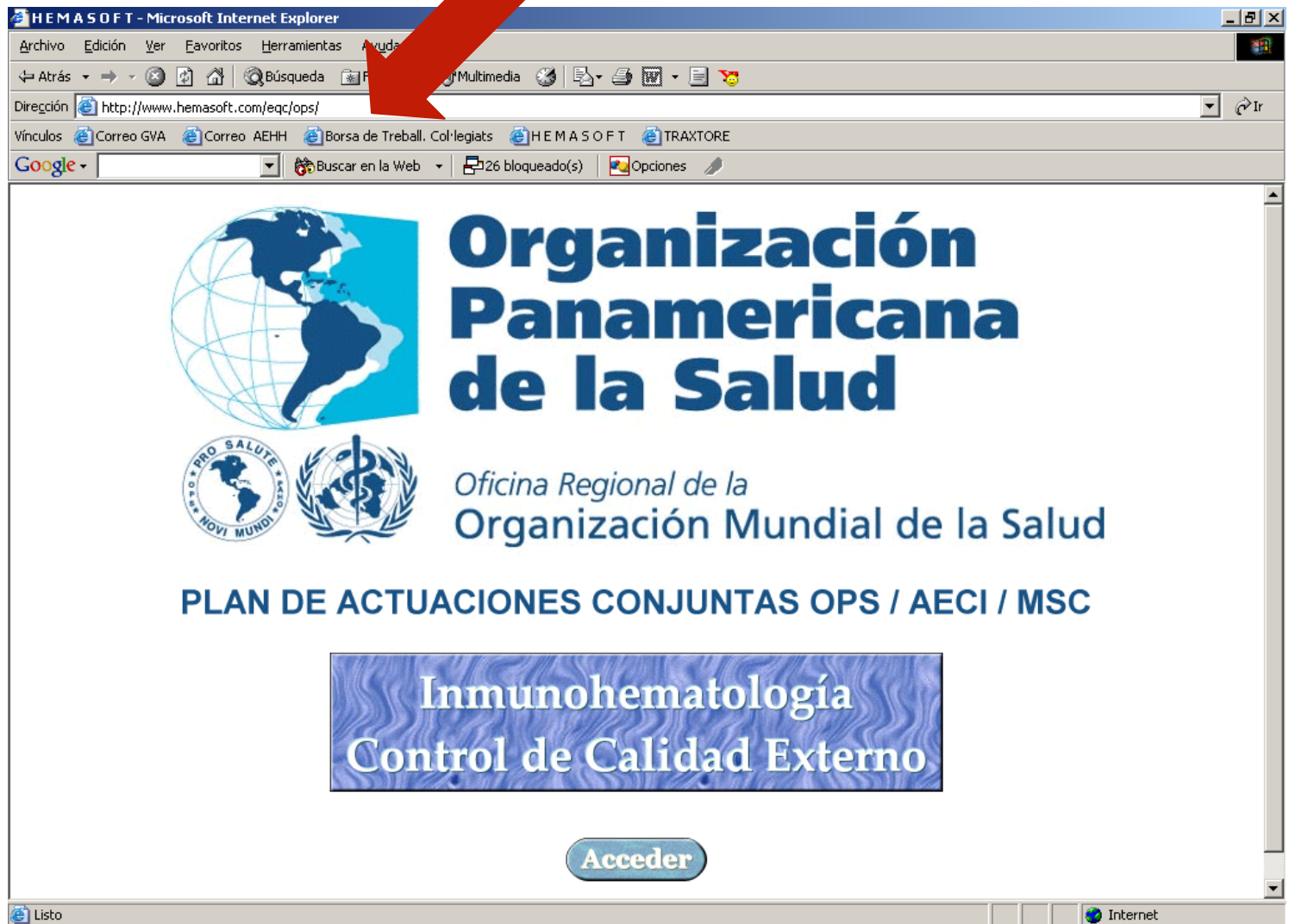
% de Participación

- 2003 Respuestas recibidas
Promedio evaluación 1 y 2: —————> 73.3%
- 2004 Respuestas recibidas
Promedio evaluación 1 y 2: —————> 56,6%
(Hasta la fecha límite)
- 2006 Respuestas recibidas
Promedio evaluación 1 y 2: —————> 70%
(Hasta la fecha límite)
- 2008 —————> 81 %

2008. Porcentaje errores en resultados enviados

Participación 81%

- Errores ABO Rh 0%
- Errores fenotipo Rh 6,06%
- Errores fenotipo Kell 7,01%
- Errores EAI 3,84%
- Errores IAI 38%
- Errores CD 0%



HEMASOFT - Microsoft Internet Explorer


Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

← Atrás → Búsqueda Multimedia


Dirección <http://www.hemasoft.com/eqc/ops/> Ir

Vínculos Correo GVA Correo AEHH Bolsa de Treball. Col·legiats HEMASOFT TRAXTORE

Google Buscar en la Web 26 bloqueado(s) Opciones



Organización Panamericana de la Salud



Oficina Regional de la Organización Mundial de la Salud

PLAN DE ACTUACIONES CONJUNTAS OPS / AECI / MSC

**Inmunohematología
Control de Calidad Externo**

Acceder

Listo Internet

Control de Calidad Externo - Microsoft Internet Explorer

Control de Calidad Externo

RESULTADOS

ESTADISTICA

MENSAJES

**MODIFICAR
PASSWORD**

**AÑADIR
NUEVO
USUARIO**

**MANTENIMIENTO
EVALUACIONES**

SALIR

Bienvenido

Introduzca sus datos personales

Código de participante:

Nombre del usuario:

Password:

Aceptar **DEMO**

Control de Calidad Externo - Microsoft Internet Explorer

Control de Calidad Externo

✓ - Correcto ✗ - Incorrecto - No Contestado

Participante	ABO	RHO (D)	RH	Kell	E.A.I.	I.A.I.	C.D.
HIS1005	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
HIS1012	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
HIS1014	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
HIS1015	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓
HIS1016	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
HIS1017	✓	✓	-	-	-	-	✓
HIS1019	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
HIS1020	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓
HIS1023	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
HIS1024	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
HIS1025	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
HIS1031	✓	✓	✓	✗	✓	✗	✓
HIS1032	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
HIS1033	✓	✓	-	-	✓	✓	✓

SALIR Imprimir Retroceder

CONTROL DE CALIDAD EXTERNO DE INMUNOHEMATOLOGÍA

OMS/OPS/Banco de Sangre



Plan de Actuaciones Conjuntas OPS/AECI/MSC



CERTIFICADO DE PARTICIPACIÓN

con resultados correctos, otorgado al Centro:



Hospital

Año 2008

OPS
Asesor Regional en Servicios de Laboratorio y Sangre
Dr. J. R. Cruz

Coordinadora del Programa
Dra. E. Franco

CONTROL DE CALIDAD EXTERNO DE INMUNOHEMATOLOGÍA

OMS/OPS/Banco de Sangre



Plan de Actuaciones Conjuntas OPS/AECI/MSC



AECI

CERTIFICADO DE PARTICIPACIÓN
otorgado al Centro:



Año 2008

OPS
Asesor Regional en Servicios de Laboratorio y Sangre
Dr. J. R. Cruz

Coordinadora del Programa
Dra. E. Franco

Evolución de los Resultados

	2000	2002	2003	2004	2006	2008
Centros con certificado de participación	13	13	16	13	20	24
Centros con certificado de calidad	3	5	7	9	7	6
Participación con resultados correctos	23 %	38%	43%	69%	35%	25%

2001. Introducción de un Caso

Problema Teórico



**Programa de Control de Calidad Externo
de Inmunohematología**



**2 envíos de muestra
problemas anuales**



**1 caso teórico
anual**

Necesidades Detectadas

- Entrenamiento teórico
- Entrenamiento Práctico
- Carencia de algunos Reactivos
- Organización

Problemas:

- Recepción de las muestras
- Comunicación por e-mail



Reuniones del Grupo de Participantes del Control de Calidad

- **1999. Cartagena de Indias. Colombia (Congreso Ibero-Americano)**
- **2000. Valencia. España**
- **2001. Merida. Mexico (Congreso Ibero-Americano)**
- **2007. San Salvador y Asunción. (Cursos de inmunohematología)**

Estancias Formativas en España

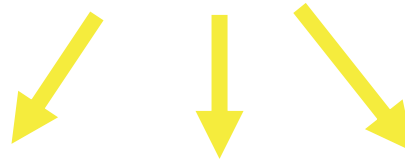
- N^o de personal médico entrenado en los últimos 5 años:
12 personas de 8 países diferentes
- Duración aprox. de la estancia formativa:
2 meses

Propuesta de Futura Organización 2ª Fase

**Coordinación del Programa
Control sobre**



**Centros Participantes
Control sobre**



**Bancos de Sangre de sus Áreas
Respectivas**



Aspectos destacables a mejorar

- La tasa de participación oscila entre 56-81%
- Entre el total de participantes los resultados correctos han oscilado entre 23-69%
- Entre los participantes, hay pruebas que no se realizan (15% fenotipo Rh-Kell y 4'5% de EAI e IAI)
- Los errores se acumulan en las siguientes pruebas:
IAI 38% // EAI 3,9% // Fenotipo Rh-K 13%
- Problemas para comunicación por e-mail
- Envío de resultados fuera de plazo

Conclusiones

Situaciones variables entre países y entre centros de un mismo país.

- Importancia del programa.
- Interés de los centros.
- Fluctuación de resultados a lo largo del tiempo.
- Carencia de formación, medios y reactivos en algunos centros.
- Capacidad de algunos centros para extender el control en sus propias áreas.



No se dispone de datos sobre el impacto transfusional de los resultados no correctos