





Estudio de daño de Ópticas Laparoscópicas en el Hospital FACH.



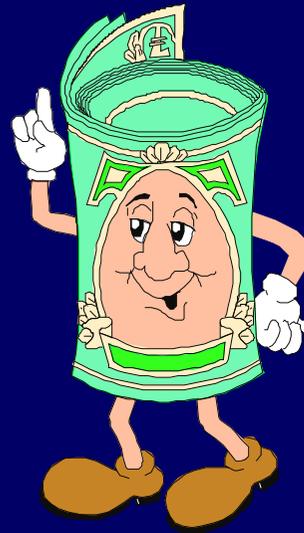
*Lucy González Aird
Enfermera Supervisora
Jefe Departamento de
Esterilización*



TEMARIO

- 1. - Introducción.
- 2. - Justificación y planteamiento del problema.
- 3. - Propósito.
- 4. - Objetivos.
- 5. - Definición de las variables.
- 6. - Material y métodos.
- 7. - Resultados.
- 8. - Conclusiones.











Justificación y Planteamiento del problema

- Hospital FACH. → Inicio a mediados del 1991
- Ingresos a Pabellones Instrumental y ópticas
- Frente a la gran demanda de procedimientos → DAN



Justificación y Planteamiento del problema

- Año 2001 Se publica el Manual de Normas de Esterilización (MINSAL).⁽¹⁾
- Según clasificación de Spaulding, las ópticas son elementos críticos.⁽²⁾
- DAN → Esterilización

1 Manual Normas Técnicas sobre Esterilización y Desinfección de Elementos Clínicos. Minsal, año 2001, pág 14
2 Ibidem, pág. 19



09/05/2007



Justificación y Planteamiento del problema



- 2002 → Daño de ópticas.
- Se presumió que:
 - El cambio de DAN a esterilización (daño de sellos).
 - Escasa cantidad de ópticas obliga al uso excesivo, (esterilización en alta temperatura)
 - No contar con cestas individuales.
 - Personal no entrenado.



Justificación y Planteamiento del problema



- **Se dispuso:**
 - Charlas al personal involucrado.
 - Adquisición de cestas individuales.
 - Aumento progresivo de ópticas.
 - Adquisición de equipo esterilizador de baja temperatura y de corto tiempo de proceso.





09/05/2007



09/05/2007





09/05/2007



09/05/2007



PROPÓSITO



- **Analizar, comparar y cuantificar los daños de las ópticas durante el período comprendido entre los años 2002 hasta el año 2006 y posteriormente reevaluar la situación.**



OBJETIVOS

- Comparar los daños producidos entre los períodos 2002-2004, esterilizadas en alta temperatura y presión, con 2005-2006, en baja temperatura.
- Demostrar cuál o cuáles son las causas que están influyendo en dañar las ópticas.



OBJETIVOS

- **Comprobar cuál o cuáles de las medidas tomadas tiene un real impacto en disminuir los daños.**
- **Demostrar cuál o cuáles son las especialidades que provocan mayor daño mecánico en las ópticas.**
- **Hacer una revisión posterior de la situación de las ópticas.**



DEFINICIÓN DE LAS VARIABLES

- **A. - Empañamiento:** Al revisar se encuentra visión borrosa sin otro daño aparente, (sellos dañados)⁽³⁾
- **B. - Daño mecánico:** Causado por manejo descuidado (golpes, caídas, manipulación y angulación de trocar con óptica in situ).
- **C. - Otros:** Daño que no se precisa con exactitud, halo en el campo visual, mala conducción o manchas.



Material y Métodos

- Tipo de estudio: No experimental, descriptivo, retrospectivo y transversal.
- Universo en estudio: Todas las reparaciones de las ópticas. N = 79.
- Sujeto de estudio: Registro del historial de ópticas enviadas a reparar en el período de estudio.



CUADRO RESÚMEN DE REPOSICIÓN Y GASTOS ASOCIADOS

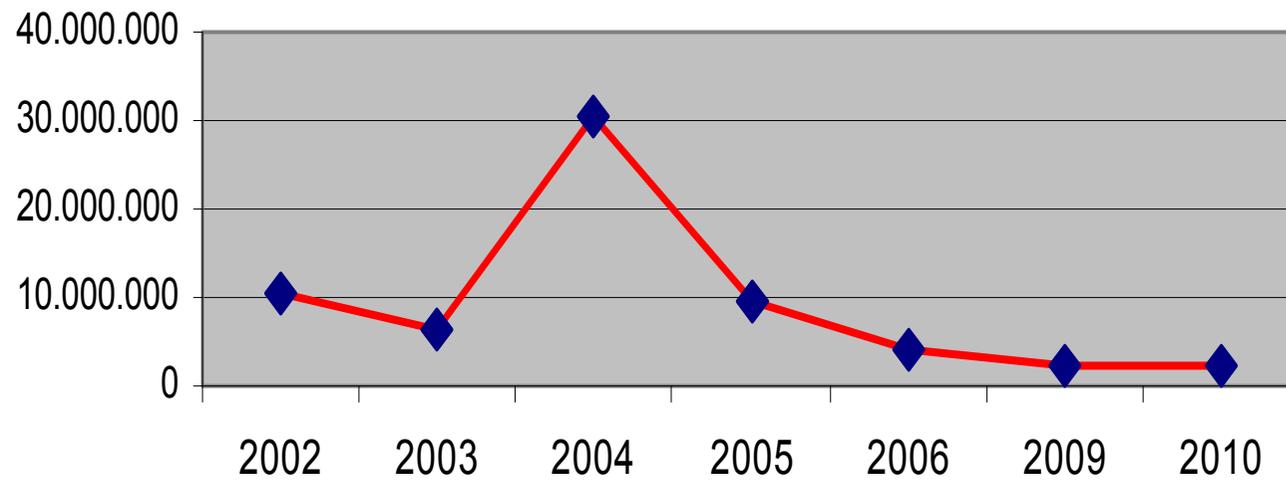


Año	2002	2003	2004	2005	2006	2009	2010
Stok inicial	21	22	22	25	26	26	26
baja	7	5	13	4	0	0	0
Adq.	8	5	16	4	0	0	0
Compra	10.472.771	4.431.228	26.011.314	7.877.092	0	0	0
Costo Repar.	0	1.886.788	4.447.903	1.771.551	3.602.140	2.100.350	2.243.150
Total	10.472.771	6.318.016	30.459.217	9.648.643	3.602.140	2.100.350	2.243.150



Gastos en Reparaciones y Recambio de Ópticas (65,310,043)

◆ Pesos





Cuadro resumen de reparaciones anuales

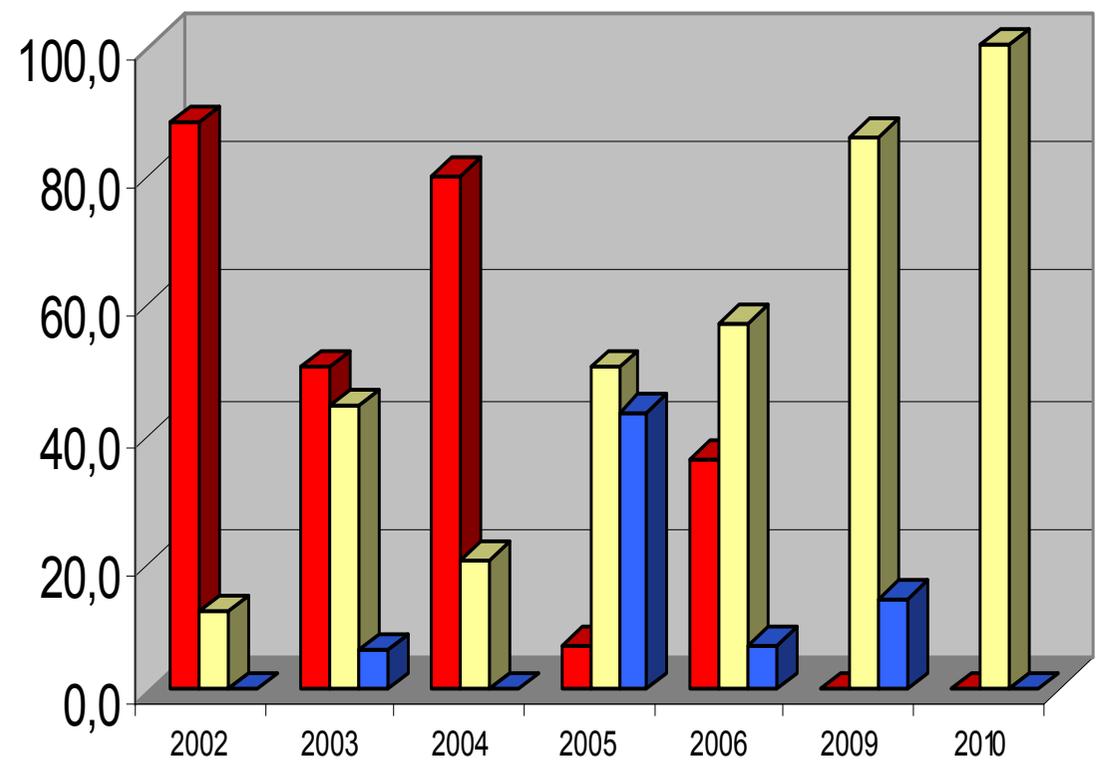


Año	2002	2003	2004	2005	2006	2009	2010
N° ópticas reparadas	8	15	16	7	19	7	7
Visión borrosa	88%	50%	80%	7%	36%	0	0
Daño mecánico	12%	44%	20%	50%	57%	86%	100%
Otros	0	6%	0	43%	7%	14%	0



Daño de Ópticas

- % Empañamiento
- % Daño Mecánico
- % Otros





CUADRO RESÚMEN DE % DE CIRUGIAS VS PORCENTAJE DAÑO MÉCANICO, PERÍODO 2002-2006. N= 4622

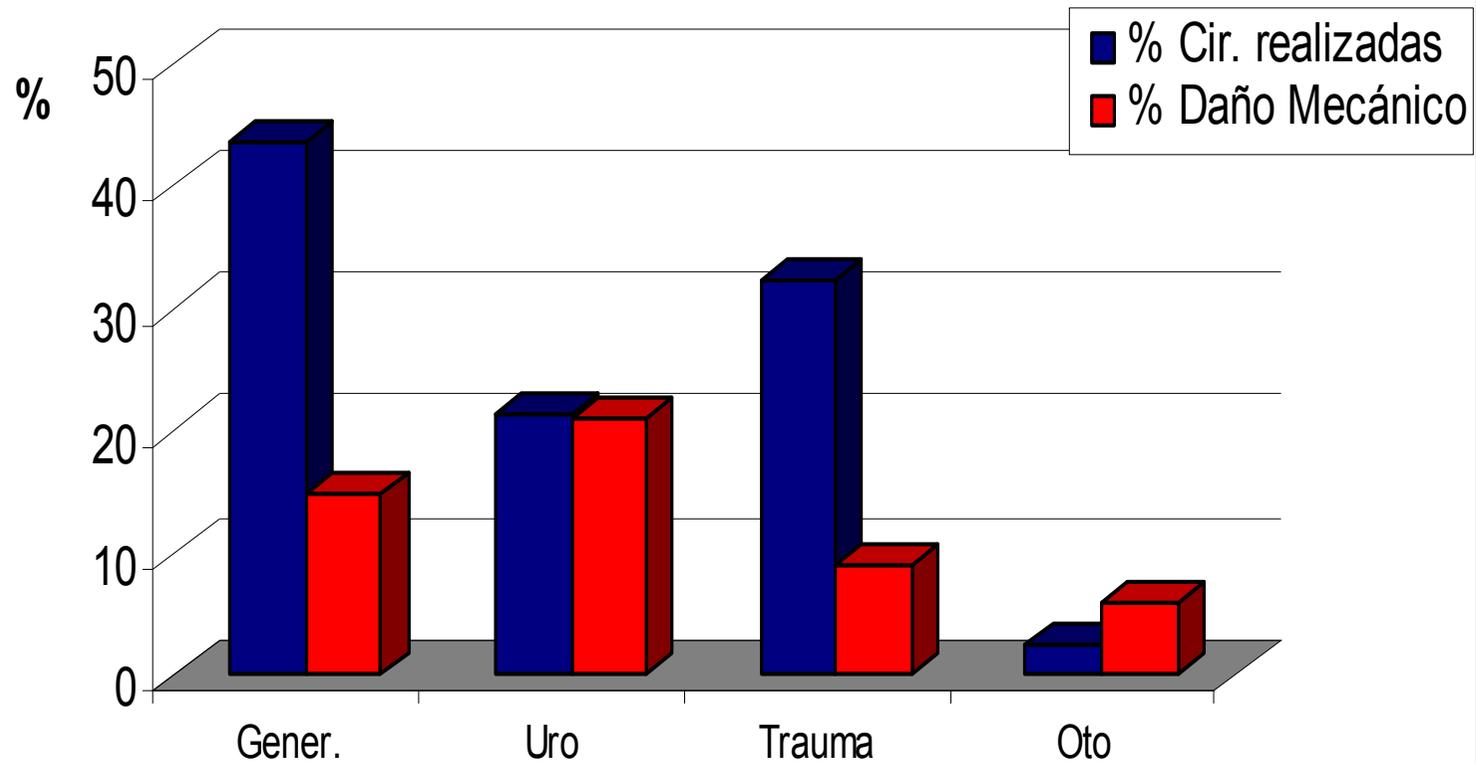


	% de Cirugías	% daño Mecánico y otros
Cirugías Laparoscópicas generales	42	15
Urología	21	21
Traumatología	33	9
Otorrino	3	6



Cirugías por especialidad v/s % Daño Mecánico y otros

N=4622





CUADRO RESÚMEN DE % DE CIRUGIAS VS PORCENTAJE DAÑO MÉCANICO, PERÍODO 2009-2010. N= 1858

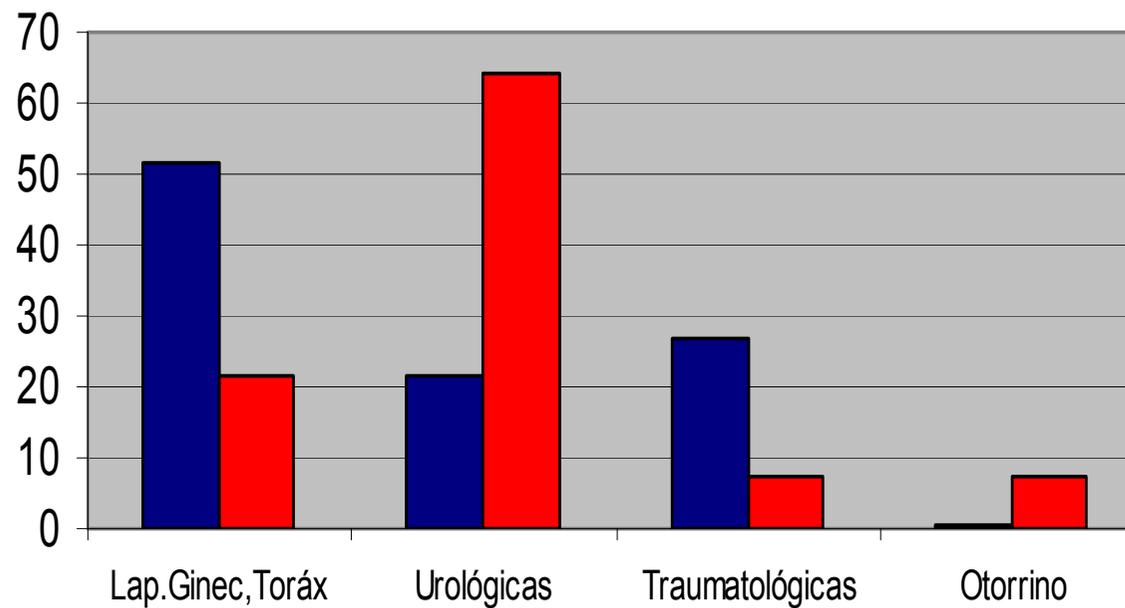


	% de Cirugías	% daño Mecánico y otros
Cirugías Laparoscópicas generales	51	22
Urología	22	64
Traumatología	27	7
Otorrino	0	7



Cirugías por especialidad vs %daño mecánico y otros. N° 1858

■ % Cir. Real.
■ % daño





CONCLUSIONES

- **Entre los años 2002 al 2004: Proceso Autoclave**
 - Daño por empañamiento : 43.5 %
 - Daño mecánico: 15.22 %
 - Otros: 1.26 %
- **Entre los años 2005 al 2006: Proceso baja temperatura:**
 - Daño por empañamiento: 8.56 %
 - Daño mecánico: 21.42 %
 - Otros: 10 %



CONCLUSIONES

- **Al revisar los años 2009-2010: proceso baja temperatura:**
 - Daño por empañamiento : 0
 - Daño mecánico: 92.9 %
 - Otros: 7.1 %



CONCLUSIONES

- **Adquisición de cestas individuales y cambio del procedimiento, no tuvo impacto en el daño mecánico este subió en un 6.2 %.**



CONCLUSIONES

- Sin embargo el cambio del método de esterilización (134°C a 48°C) si impactó en el daño por empañamiento, bajando este en un 34.94 %.
- Se ratifica al revisar los años posteriores, donde no hay daño por empañamiento



09/05/2007



CONCLUSIONES

- En el análisis de las cirugías por laparoscopias versus las especialidades, se demostró que:
- La especialidad de Otorrinolaringología, representa un 2.6 % del total de cirugías con un daño mecánico del 5.97 %.
- Urología con un 21.33 % del total de cirugías aporta con el 20.9 % de daño.





CONCLUSIONES

- Sin embargo; las especialidades de Cirugías:
- Como digestivas, torácicas y ginecológicas, que representan el 43.57 % de las cirugías, tienen un daño de un 14.92%.
- Traumatología que con un 32.5 % de cirugías, sólo aporta con un 8.96 %





CONCLUSIONES

- En los años 2009-2010
- La especialidad de Urología, representa un 22 % del total de cirugías con un daño mecánico del 64 %.
- Urología con un 0 % del total de cirugías aporta con el 7 % de daño.



CONCLUSIONES

- 2009-2010; Se mantienen en esta revisión las especialidades que dañan en menor porcentaje las ópticas son:
- Digestivas, torácicas y ginecológicas, que representan el 51 % de las cirugías, tienen un daño de un 21%.
- Traumatología que con un 27 % de cirugías, sólo aporta con un 7 %



