



UNIVERSIDAD
DE ANTIOQUIA
1803



*Duración del Bypass
Coronario Implantado a
los Afiliados de SUSALUD
E.P.S; Plan Obligatorio
de Salud.*

Cinco filiales. Colombia

1999- 2004

Por:

Claudia Teresa Osorio Giraldo

Diana Paulina Jaimes Vesga

Grupo de Investigación Demografía y Salud

Asesor

Hugo Grisales Romero

Jurados

Dra Nora Elena Montaya,

Epidemióloga SUSALUD E.P.S, Medellín

Dr. Elkin Martínez. Epidemiólogo,

Jefe Centro de Investigaciones Facultad Nacional de Salud Pública

Introducción

Enfermedad Coronaria

- *Factores de Riesgo*
- *Tratamiento Médico*

- *Pto. Transcatéter*
- *Pto. Quirúrgico*

Introducción

- Características Sociodemográficas*
- Morbilidad y Mortalidad*
- Duración del Implante*
- Probabilidad de Falla*
- Asociación*

Formulación del Problema

*Bypass
Coronario*

¿Duración?

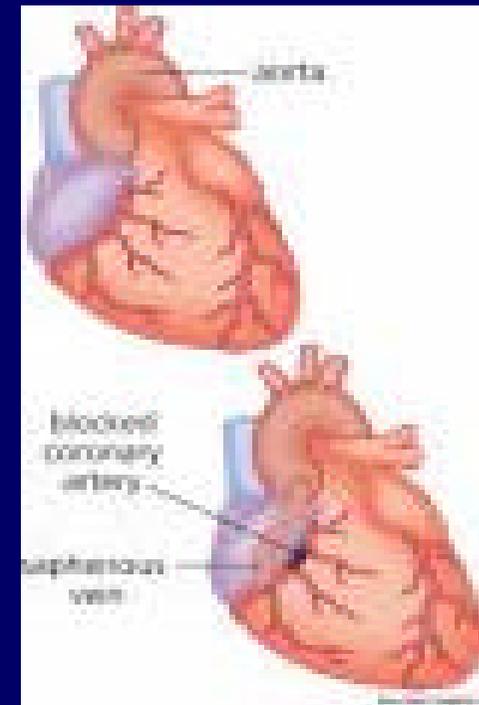
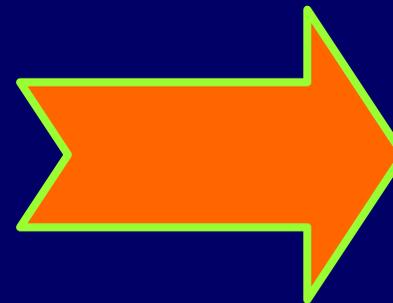
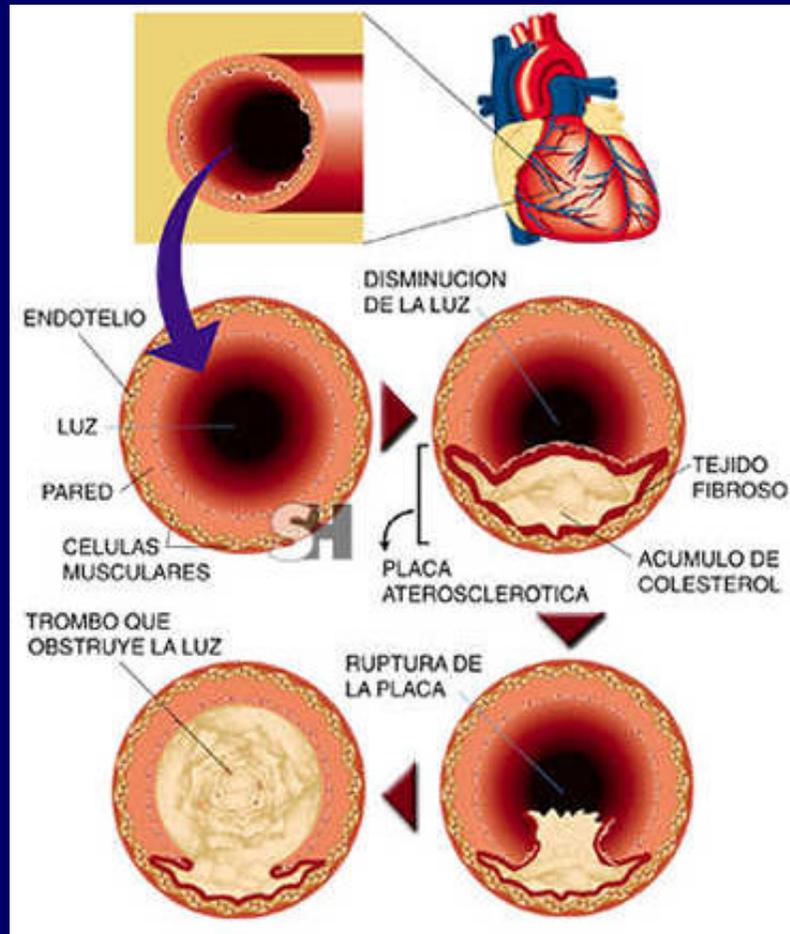
¿Factores Asociados?

Justificación

- *Problema de Salud Pública*
- *Soporte Científico*
- *Medidas Preventivas*

*Mejorar la
Calidad
de Vida*

Enfermedad Coronaria



Factores de Riesgo

```
graph TD; A([Factores de Riesgo]) --> B[Modificables]; A --> C[No Modificables];
```

Modificables

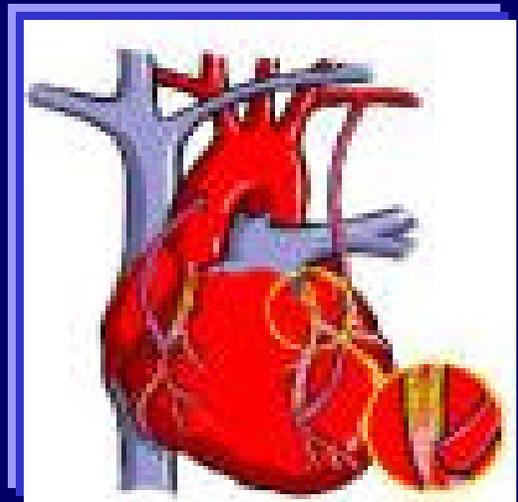
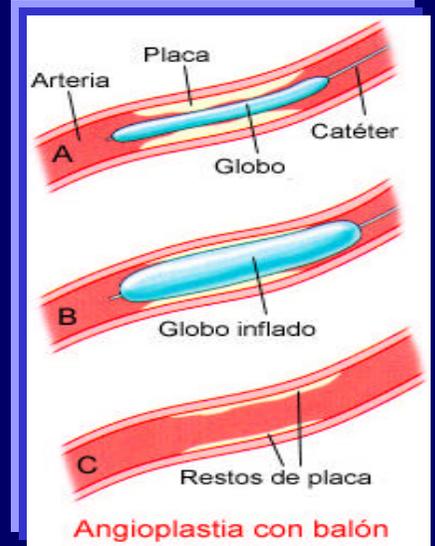
- P.A elevada*
- Colesterol elevado*
- Tabaquismo*
- Obesidad*
- Diabetes*
- Estrés*

No Modificables

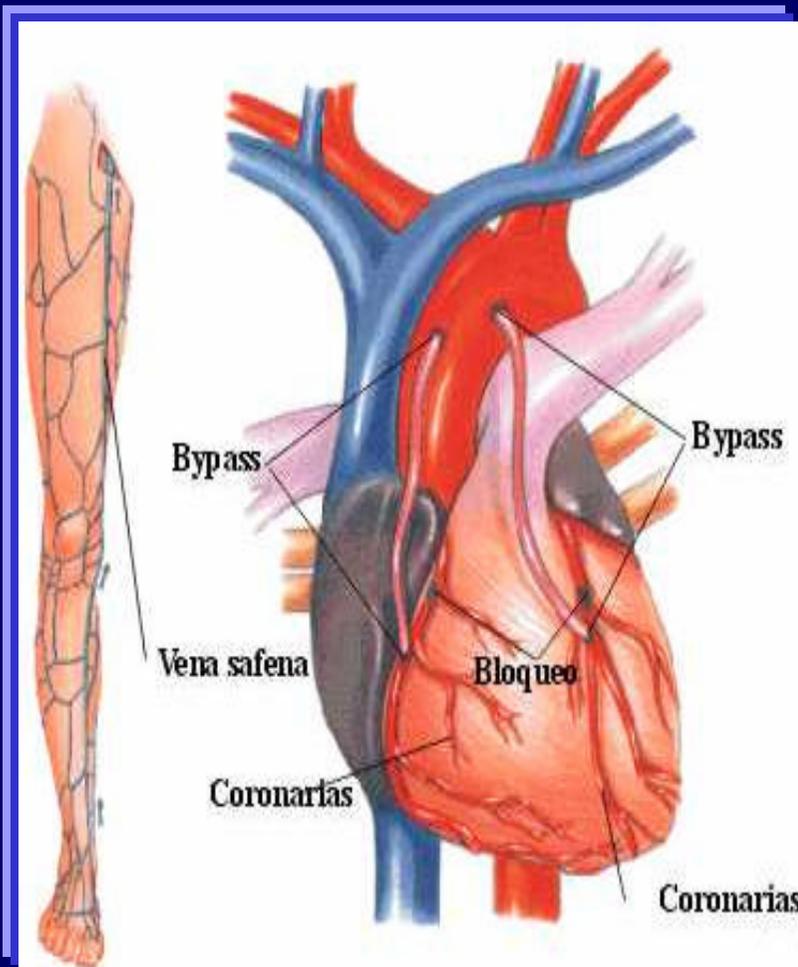
- Sexo*
- Herencia*
- Edad*
- A.P Enf Coronaria y Vascular*



Tratamiento



Bypass Coronario



Posibles Complicaciones

Posibles Beneficios

Objetivos

Objetivo General

Calcular la durabilidad del Bypass coronario y factores asociados, en los afiliados al P.O.S., de SUSALUD E.P.S., en sus cinco filiales en Colombia, sometidos a este procedimiento, durante el periodo comprendido entre 1999-2004, con el fin de que esta entidad establezca estrategias de intervención en aquellos afiliados que utilizan tal implante.

Objetivos

Objetivos Específicos

- *Describir las características sociodemográficas de los afiliados al P.O.S., de SUSALUD E.P.S., a quienes se les implantó el Bypass coronario en sus cinco filiales en Colombia, entre 1999 – 2004.*
- *Calcular el tiempo de duración del Bypass coronario implantado a los afiliados al P.O.S., de SUSALUD E.P.S., en sus cinco filiales en Colombia, entre 1999 – 2004.*
- *Explorar la asociación entre el tiempo de duración del implante con variables persona, lugar y tiempo*

Metodología

Tipo de Estudio



Descriptivo

Población de Estudio



720 Bypass coronarios

Unidad de Análisis



Bypass coronarios realizados a los afiliados al P.O.S SUSALUD E.P.S, 1999 - 2004

Metodología

Variables de estudio



No censura: Muerte por causa relacionada a la enfermedad coronaria y reemplazo del Bypass

Censura: Muerte por otras causas, perdidas, duración del implante hasta el final del estudio

Variables



Regional, duración, edad, sexo, nivel de educativo, valor pagado por la E.P.S, nivel de ingreso, estado civil

Procesamiento



*SPSS versión 11,0
Microsoft Word y Excel*

Metodología

Control de Sesgos



Sesgos de Información

Sesgos de Confusión

Sesgos de Selección

Aspectos éticos



Reserva de los datos

Confidencialidad

Normas biomédicas

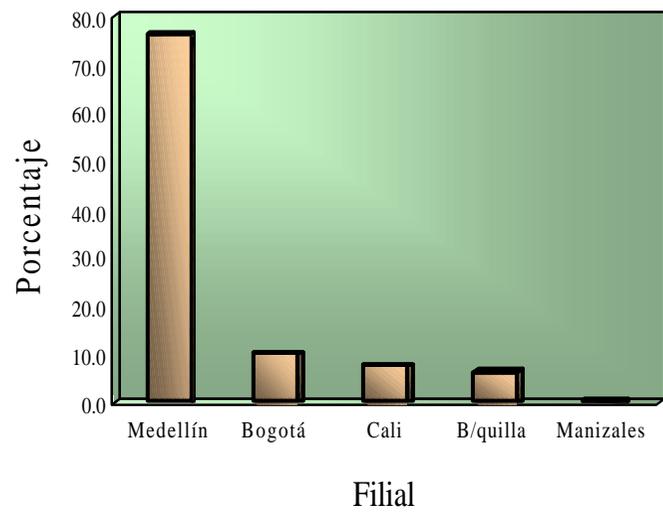
Resultados

Objetivo 1

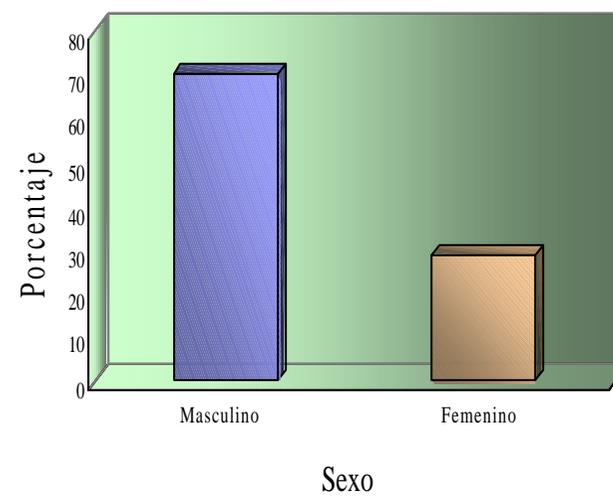
*Características sociodemográficas
de los afiliados al P.O.S., SUSALUD E.P.S.,
a quienes se les implantó Bypass coronario
en sus cinco filiales en Colombia*

1.999 – 2.004

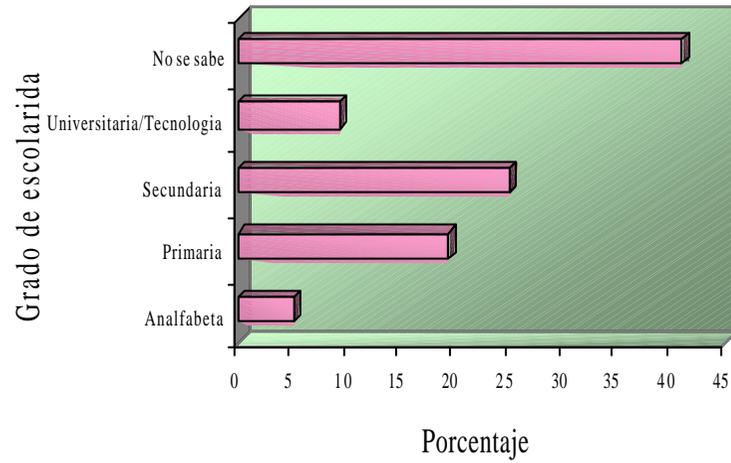
Filial



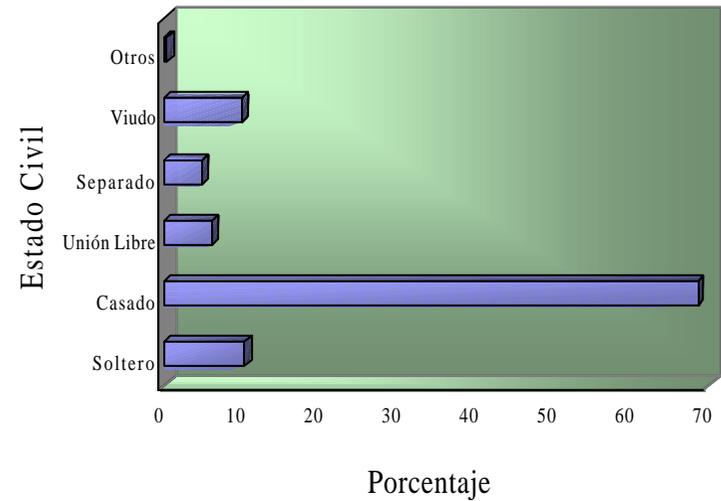
Sexo



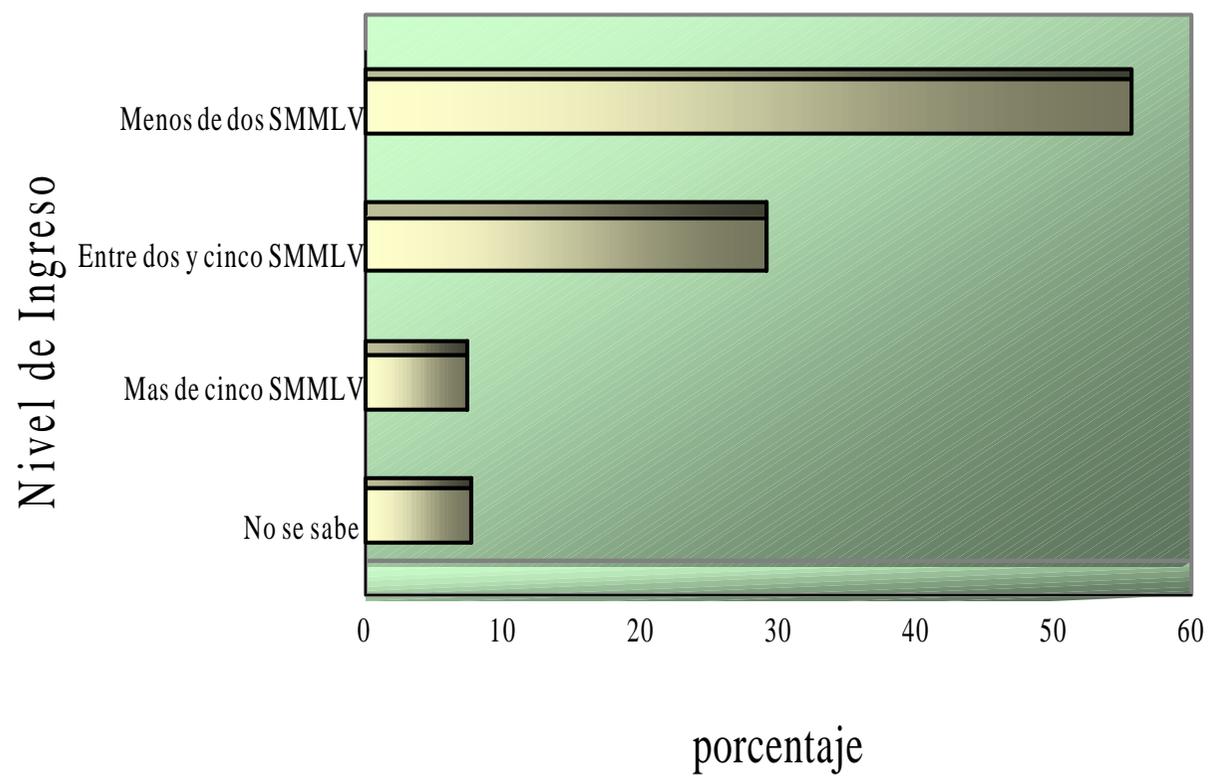
Escolaridad



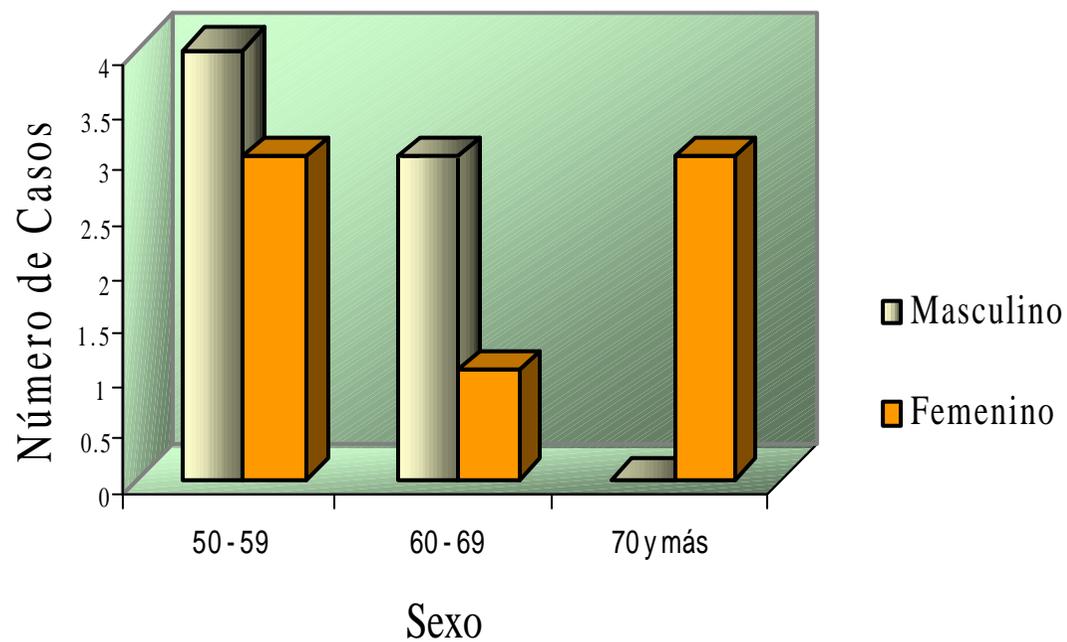
Estado Civil



Nivel de Ingreso



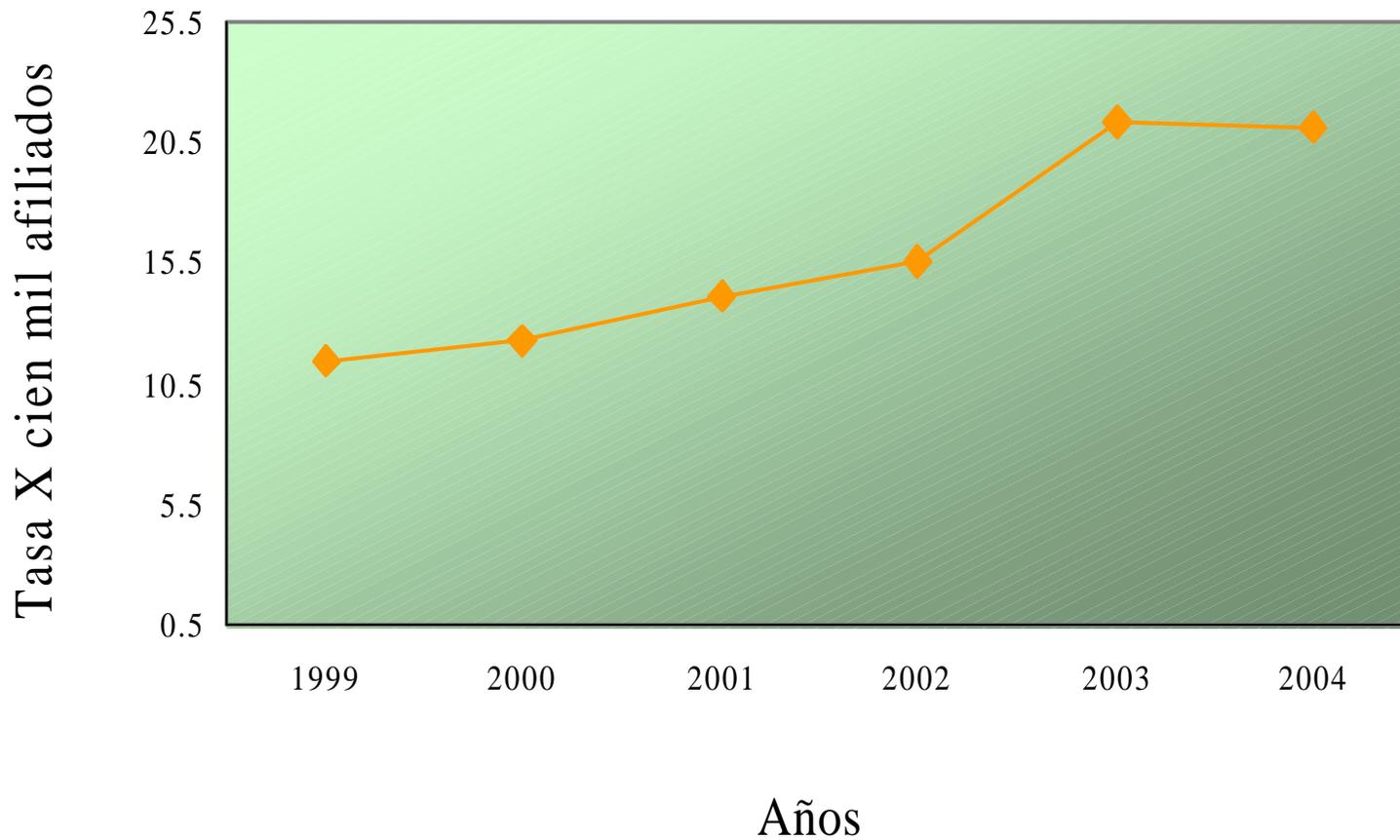
Reemplazo de Bypass coronario



Indicadores de Resumen de las variables cuantitativas

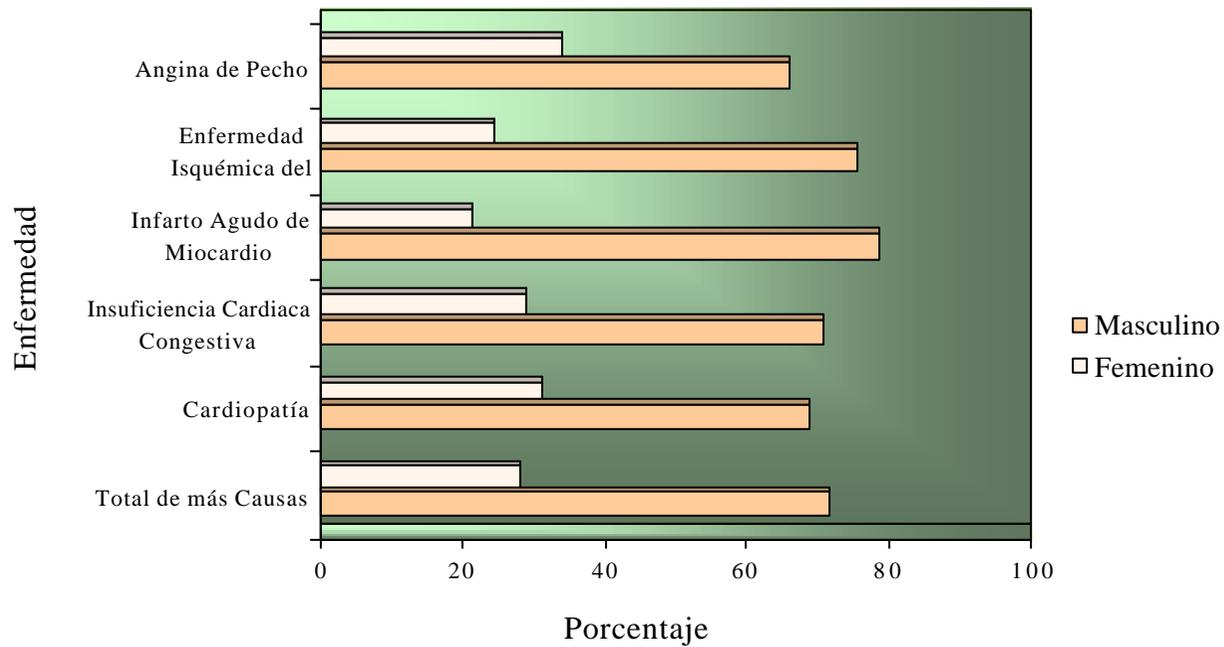
<i>Variable</i>	<i>Media</i>	<i>D.E</i>	<i>Mediana</i>	<i>D.M.A</i>	<i>Moda</i>
<i>Edad</i>	62,3	10,7	63,0	8,4	63,0
<i>Duración del Bypass Coronario</i>	753,6	589,4	614,5	485,9	7,0
<i>Valor pagado por la E.P.S</i>	14'869.318.1	10'570.568.5	12'939.012.0	7'117.765,4	15'228.367.0

Distribución de frecuencia de los Bypass coronarios en afiliados al P.O.S SUSALUD E.P.S en sus filiales en Colombia, entre 1999 - 2004

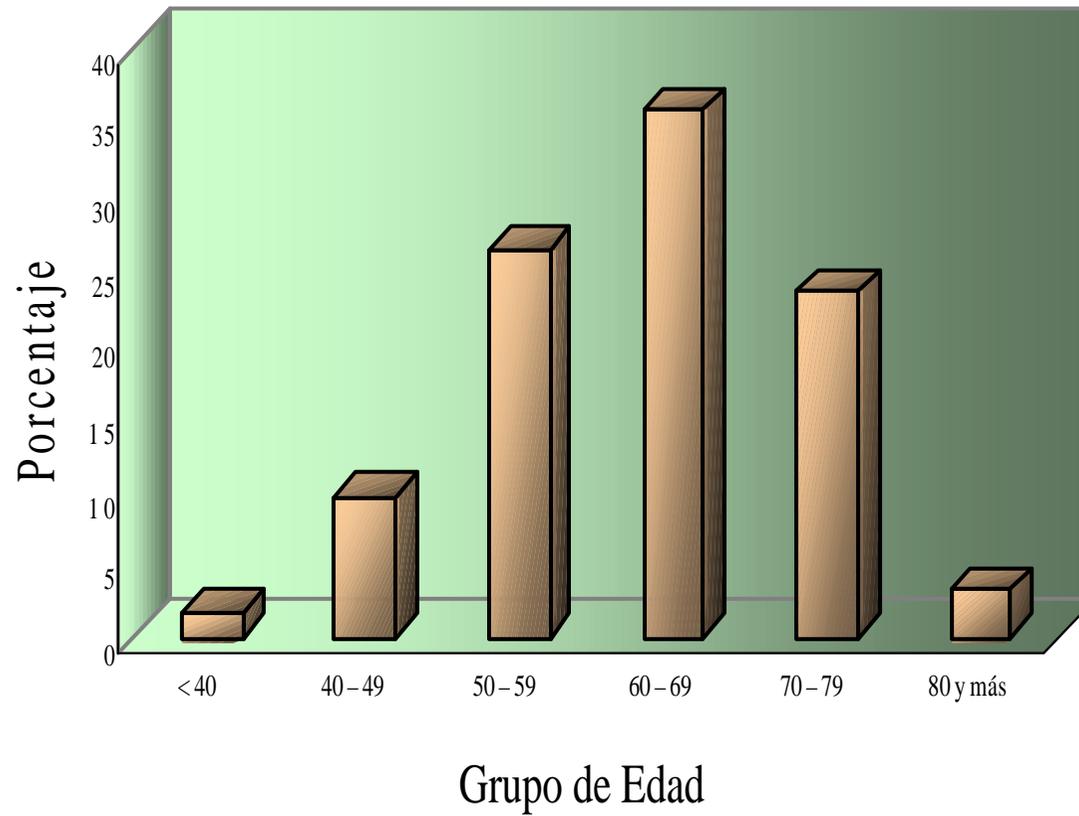


Morbilidad

Cinco primeras causas de consulta para un Bypass coronario

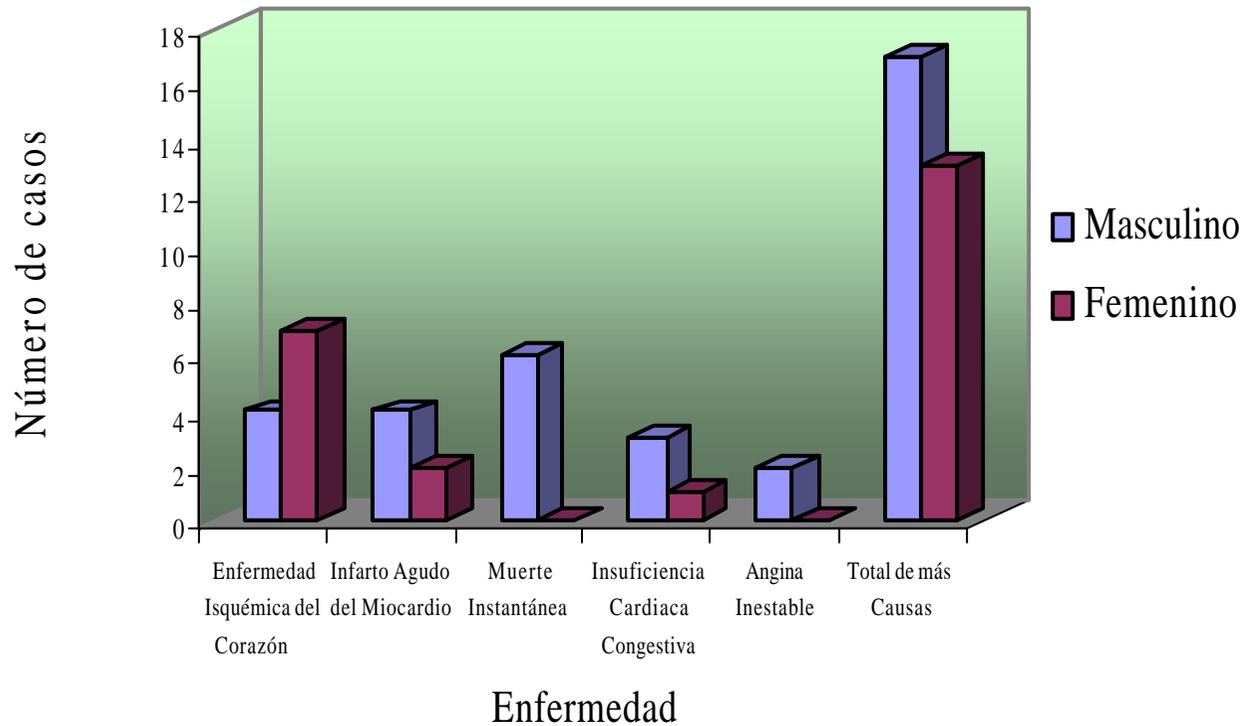


Grupo de edad

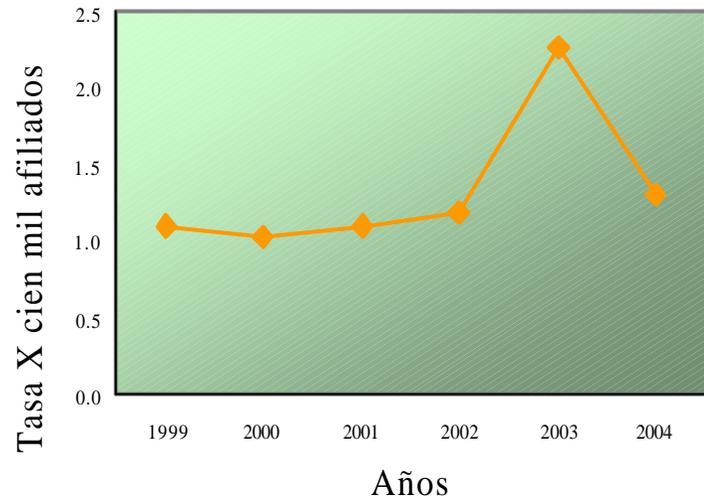


Mortalidad

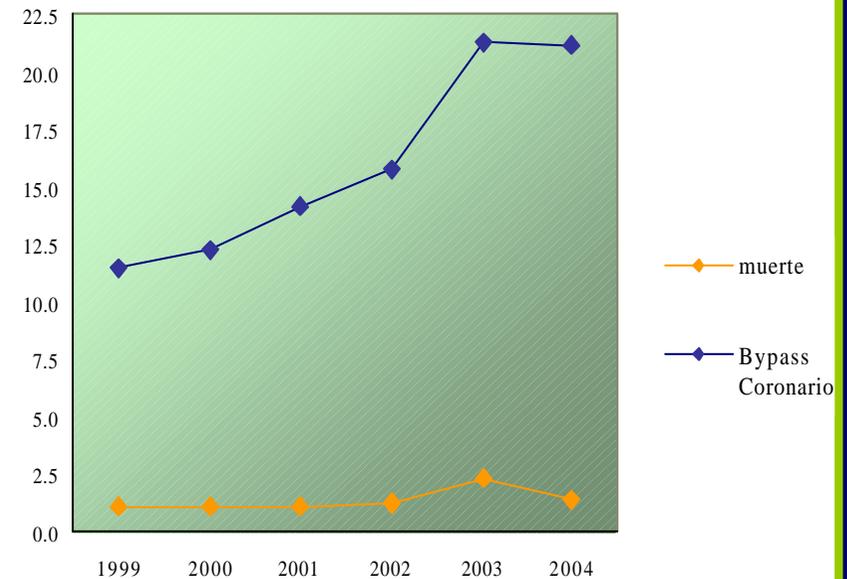
Cinco primeras causas de muerte



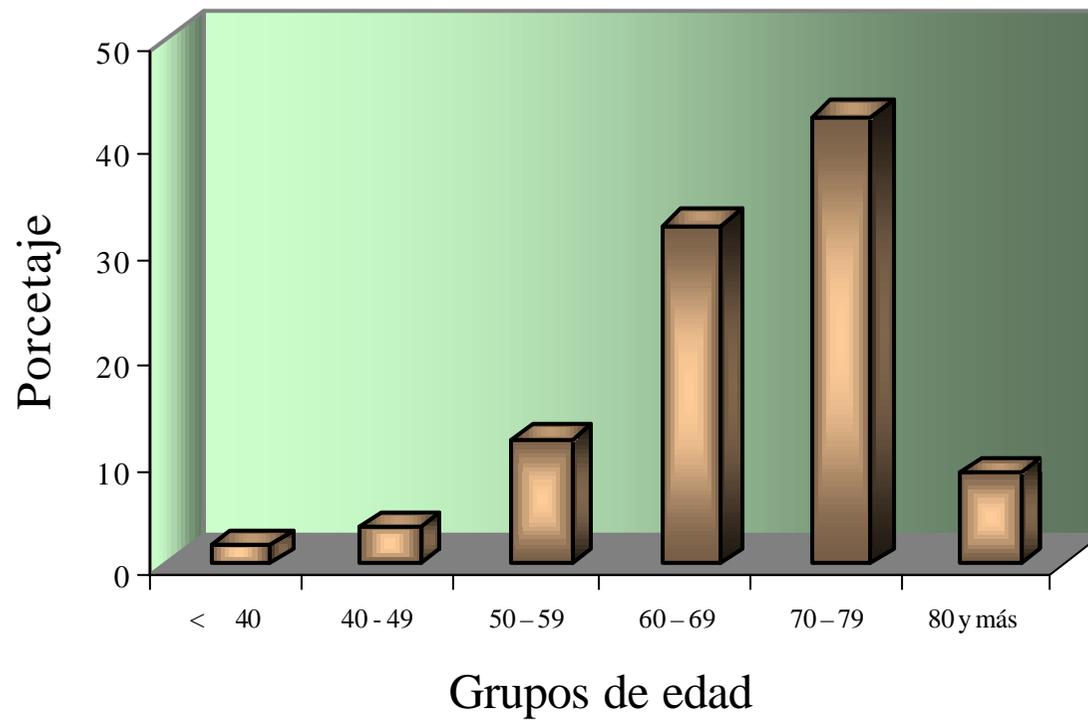
Distribución de frecuencia de Mortalidad



Distribución de frecuencia de Mortalidad y Bypass coronario



Mortalidad por grupos de edad



Objetivo 2.

*Tiempo de duración del Bypass
coronario implantado a los afiliados al
P.O.S., de SUSALUD E.P.S.,
en sus cinco filiales en Colombia
1999 – 2004.*

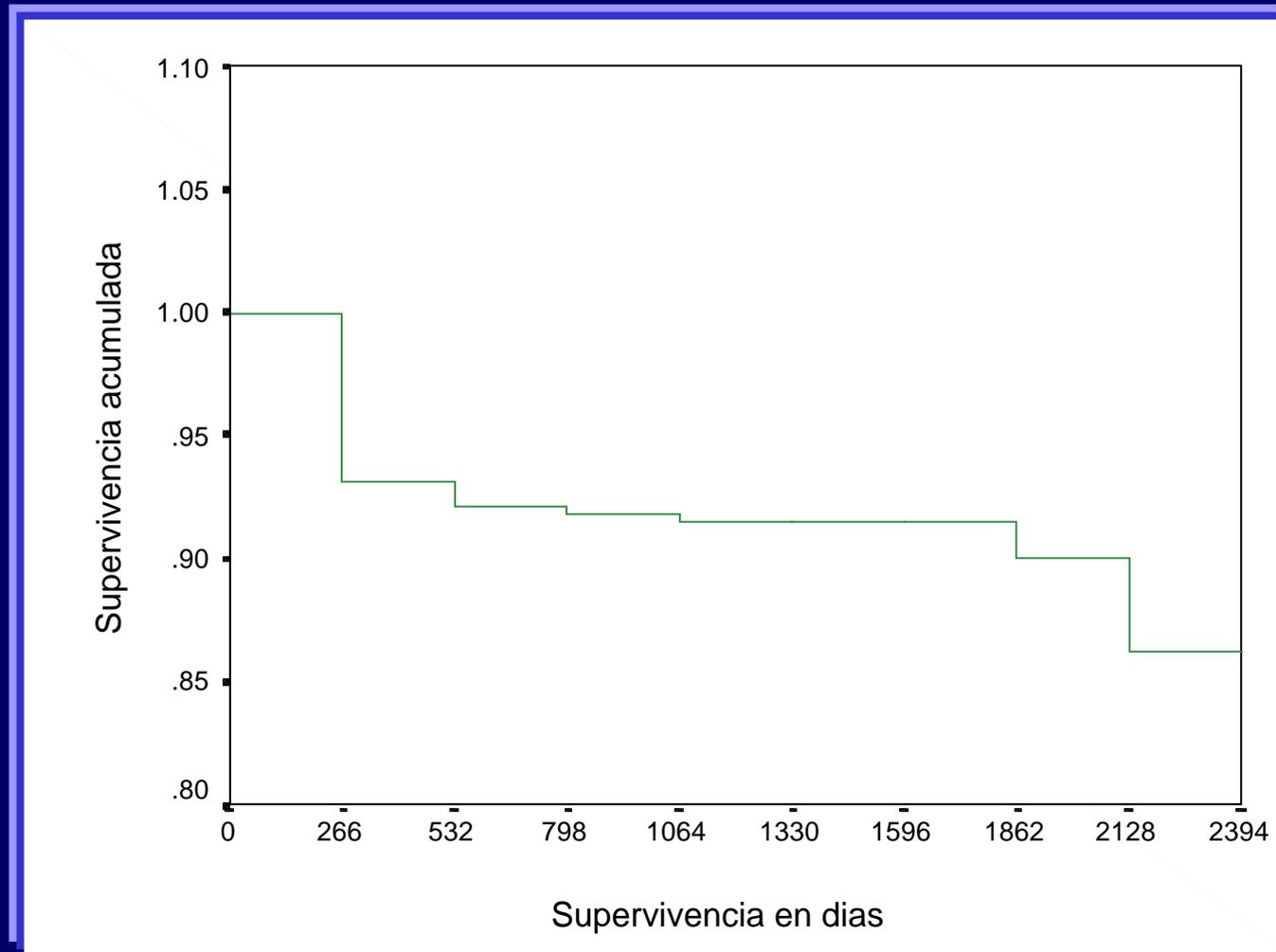
Tabla de vida

<i>Tiempo de duración del Bypass Coronario (días)</i>	Lx	dx	qx	px	Sx
0 - 265	720	45,0	0,0690	0,9310	0,9310
266 - 531	540	5,0	0,0106	0,9894	0,9212
532 - 797	400	1,0	0,0029	0,9971	0,9185
798 - 1063	287	1,0	0,0040	0,9960	0,9148
1064 - 1329	211	0,0	0,0000	1,0000	0,9148
1330 - 1595	147	0,0	0,0000	1,0000	0,9148
1596 - 1861	84	1,0	0,0157	0,9843	0,9004
1862 - 2127	42	1,0	0,0417	0,9583	0,8629
2128 - 2393	5	0,0	0,0000	1,0000	0,8629

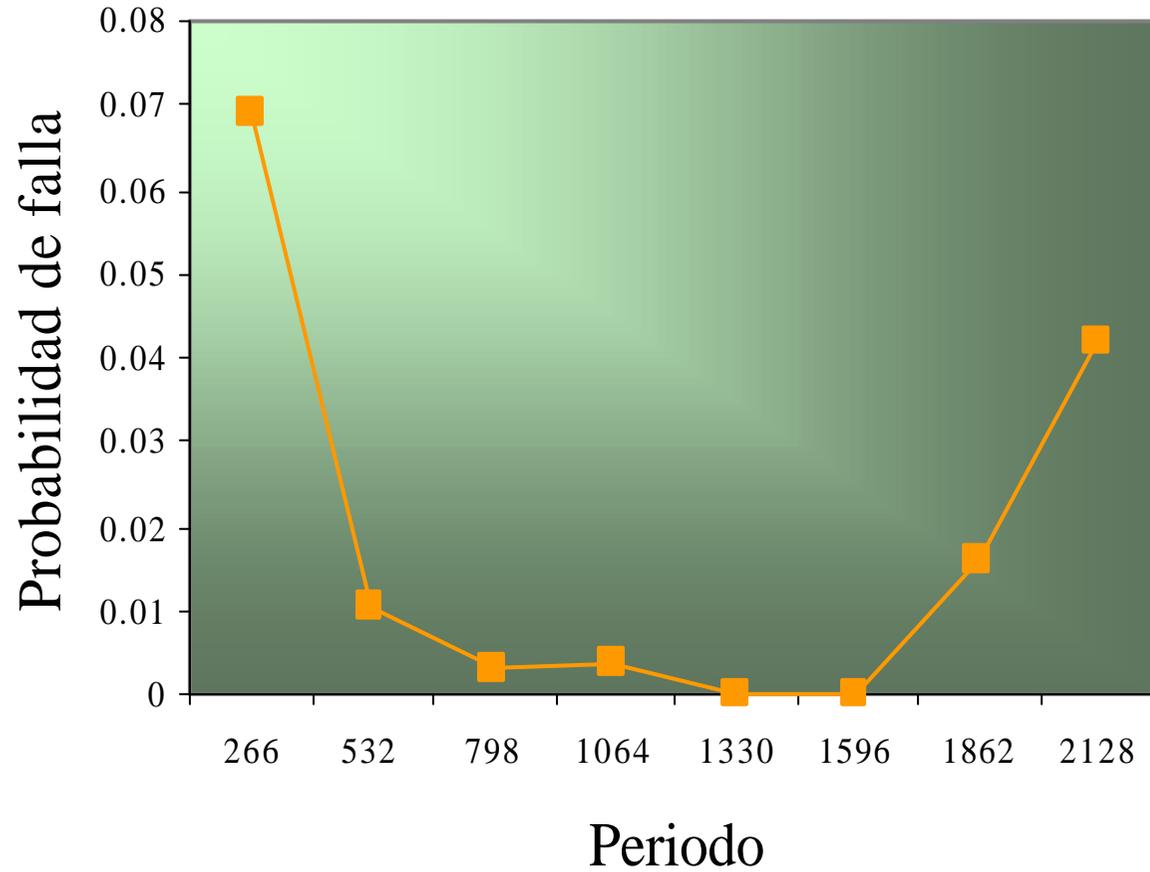
Mediana: 614.5 días

Desviación Mediana Absoluta 485,9 días

Duración acumulada del Bypass coronario



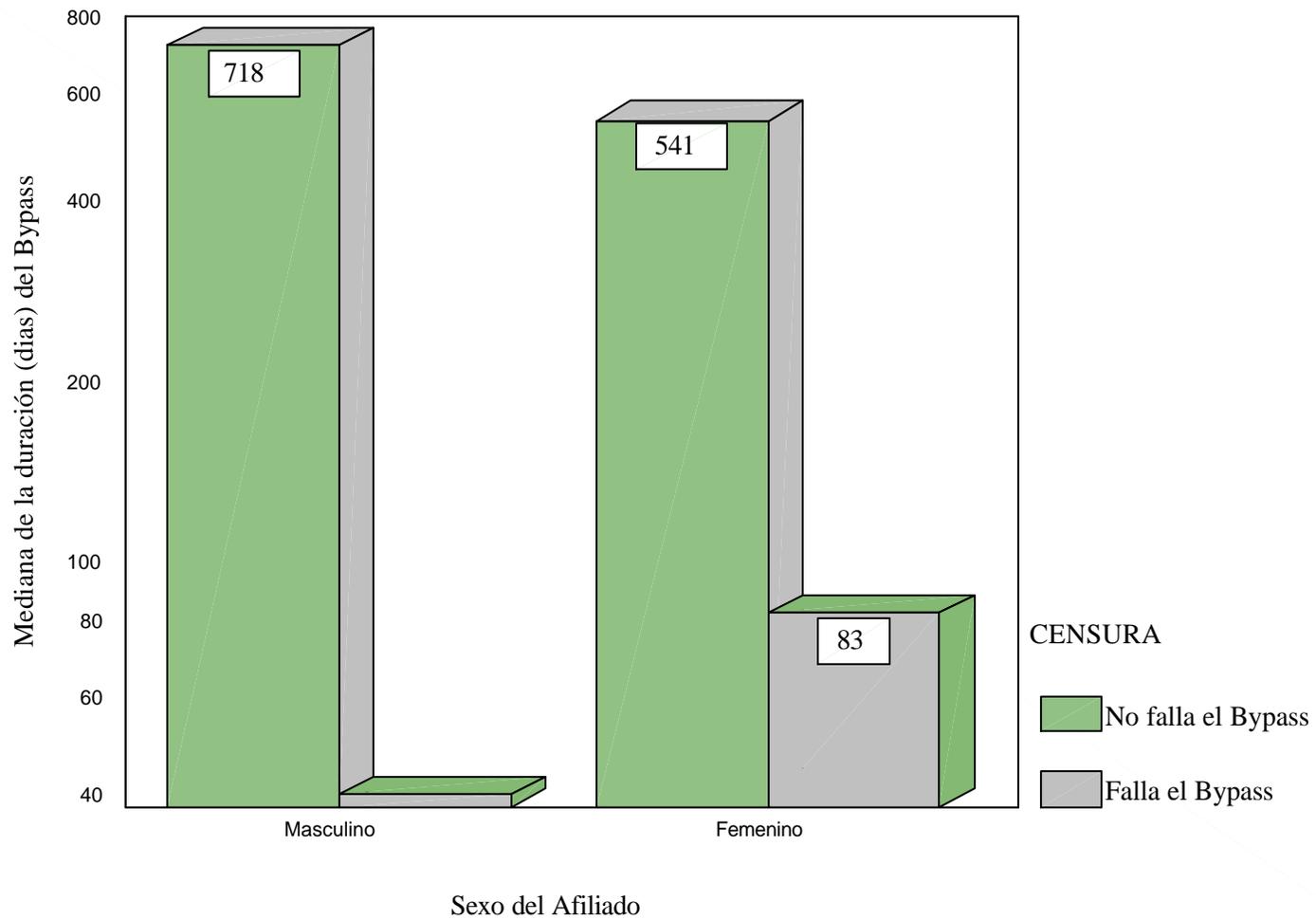
Probabilidad de falla



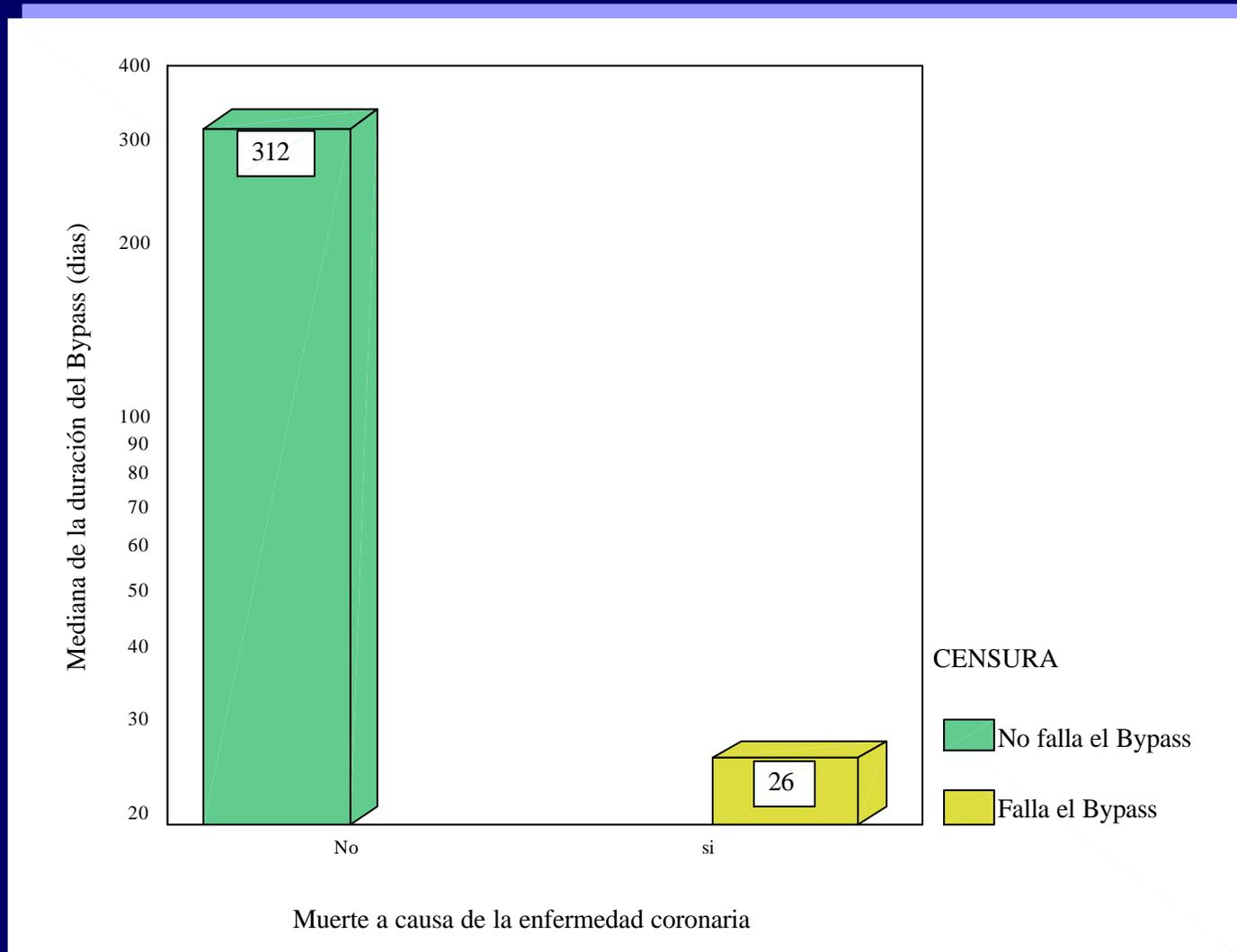
Objetivo3

*Asociación entre el tiempo de duración
del implante con variables de
persona, lugar y tiempo*

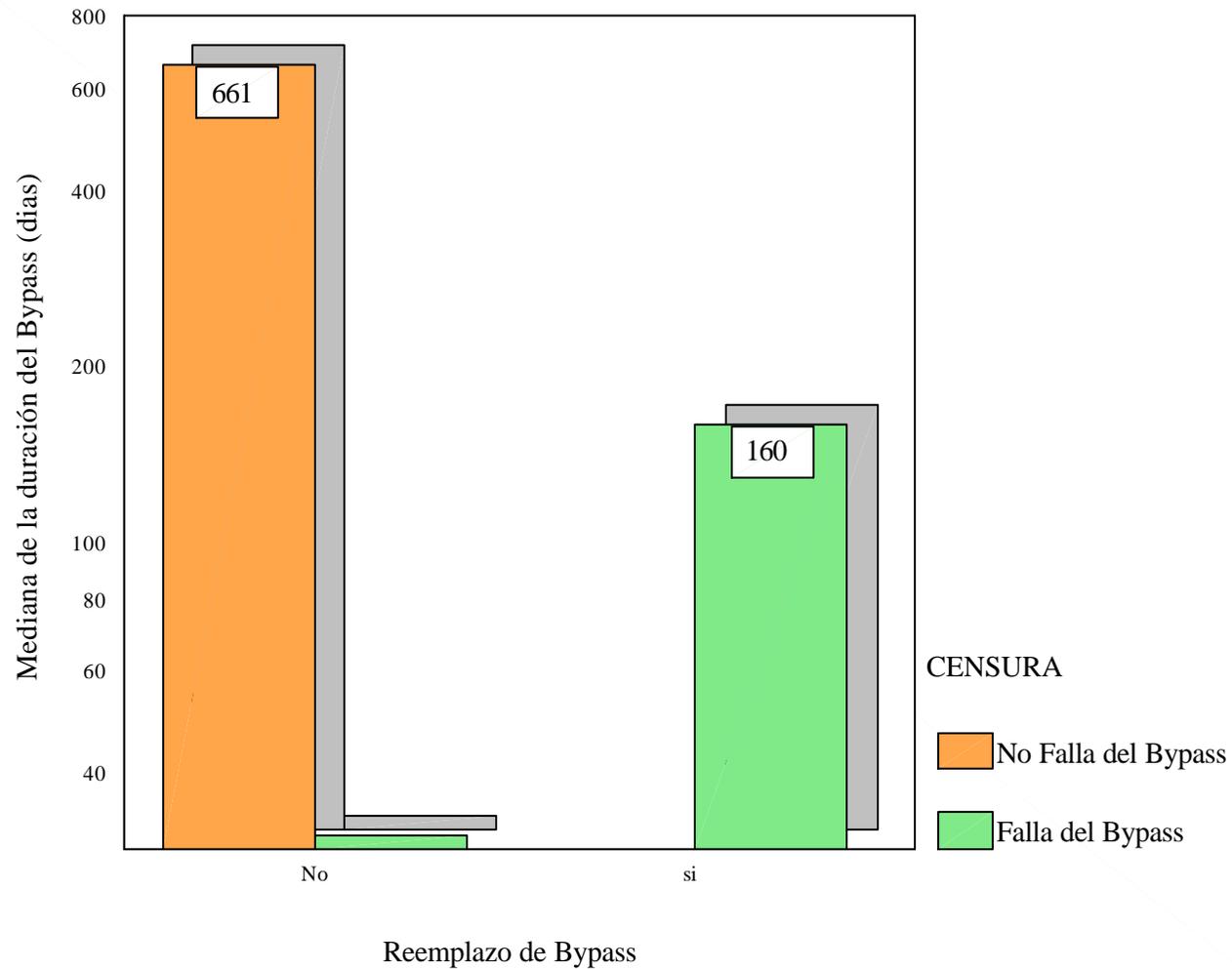
Sexo



Muerte por enfermedad coronaria



Reemplazo de Bypass Coronario



Discusión

Principal causa para la práctica del Bypass coronario



Angina de pecho

Discusión

Edad



*Edad promedio
avanzada al
momento de la
Cx*



*Edad promedio
al momento de
la Cx mayor en
las mujeres*



*A mayor edad, se
disminuye el tiempo
de duración del
Bypass coronario*

Discusión

Sexo



*Mayor proporción de
falla en mujeres*

Discusión

Falla del Bypass coronario



Mayor probabilidad de falla en el primer y ultimo periodo de estudio

Discusión

Muerte a causa de la enfermedad coronaria



*Muertes relacionadas con
enfermedad coronaria*



Poca durabilidad del implante

Discusión

Reemplazo del Bypass Coronario



Pocos reemplazos

Conclusiones

■ *Se destaca que la población afiliada al P.O.S de SUSALUD E.P.S., intervenida con implante de Bypass coronario en las ciudades de Medellín, Bogotá, Cali, Barranquilla y Manizales durante 1999-2004; presentó las siguientes características: La gran mayoría de los afiliado pertenecían a la regional Medellín, con una edad promedio de 62,3 años, la distribución por sexo fue superior para los hombres y la mayor parte de los afiliados refirió tener pareja.*

Conclusiones

- *El grupo de edad en el que más revascularizaciones quirúrgicas se realizaron fue de 60 a 69 años con el 35,8%.*
- *La principal causa de consulta para la práctica del Bypass coronario fue la Angina de Pecho siendo más prevalente en los hombres.*
- *La mortalidad por todas las causas fue de 8,1%, siendo la principal causa la Enfermedad Isquémica del Corazón, en el grupo de edad que más eventos fatales se presentaron fue en el de 60 a 79 años con el 74,6%.*

Conclusiones

- *Se destaca que del total de implantes 14 fueron reemplazados en población mayor de 50 años y se comporto de igual manera para ambos sexos.*
- *Es de anotar que el 86,3% de los Bypass coronarios alcanzan una duración de seis años, la mayor probabilidad de falla de éste fue en los primeros ocho meses postoperatorios. Se destaca que las variables sexo y edad tienen asociada significativa con la duración del Bypass coronaria.*

Recomendaciones

- *Mejorar el sistema de información con el fin de que se pueda disponer de variables de gran importancia en el estado del arte de los Bypass coronario con el fin de tener una visión más holística en futuros estudios de la duración de los implantes.*
- *Fomentar en la salud asistencial la importancia que tiene el seguimiento exhaustivo a la población implantada por lo menos durante el primer año postoperatorio*

Recomendaciones

- *Fomentar la disciplina para que el registro del dato de la duración del implante se realice con periodicidad lo cual redundará en ampliar el conocimiento sobre aspectos afines a los bypass coronario.*