



Revista Médica del Instituto Mexicano del Seguro Social

ISSN: 0443-5117

revista.medica@imss.gob.mx

Instituto Mexicano del Seguro Social  
México

División Técnica de Información Estadística en Salud  
El IMSS en Cifras. Las intervenciones quirúrgicas  
Revista Médica del Instituto Mexicano del Seguro Social, vol. 43, núm. 6, 2005, pp. 511-520  
Instituto Mexicano del Seguro Social  
Distrito Federal, México

Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=457745545010>

- Cómo citar el artículo
- Número completo
- Más información del artículo
- Página de la revista en redalyc.org

redalyc.org

Sistema de Información Científica  
Red de Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal  
Proyecto académico sin fines de lucro, desarrollado bajo la iniciativa de acceso abierto

# El IMSS en Cifras.

## ***Las intervenciones quirúrgicas***

Comunicación con:  
Sonia Fernández-Cantón.  
Tels.: 5286 3135,  
5553 3589.  
Dirección electrónica:  
sonia.fernandez@imss.gob.mx

### **RESUMEN**

El servicio de cirugía ocupa un lugar prioritario dentro de la organización de los servicios. En el Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS) se realizan alrededor de 1.4 millones de cirugías al año y 3934 en un día típico. Las cifras indican que el IMSS destina muchos recursos a la atención obstétrica, ya que de las 1 436 094 cirugías realizadas durante 2004, la intervención más frecuente fue la operación cesárea con 222 928, que junto con los legrados, las oclusiones tubarias y las histerectomías concentran 37.6 % del total de las intervenciones quirúrgicas realizadas en el año. Las cesáreas se realizaron en 39 % de los partos ocurridos en 2004; 8.3 % se efectuó en mujeres adolescentes. Destacan las colecistectomías, casi seis veces más frecuentes en las mujeres de 20 a 59 años que en los hombres de la misma edad. Dentro de las principales intervenciones aparecen otras cirugías bastante comunes y de poca complejidad como las hernioplastias, apendicectomías, amigdalectomías, rinoplastias, biopsias y circuncisiones. La información sobre complicaciones e infecciones de heridas quirúrgicas es escasa y no se presentan datos. Los procedimientos quirúrgicos son más frecuentes en las mujeres (67 %) y en ciertas especialidades.

### **SUMMARY**

Surgery occupies a priority place within the organization of health services. In the IMSS around 1.4 million surgeries are performed annually and 3934 take place each day. A great part of the resources goes to obstetric interventions, since 222 928 caesarean sections were performed in 2004, and along with curettages, tubal occlusions and hysterectomies, they sum 37.6 % of the surgeries performed in 2004. Abdominal deliveries (caesarean sections) were done in 39 % of the pregnancies delivered in the IMSS and 8.3 % were done in adolescents. Simple surgical interventions were also important. Cholecystectomies were 6 times more frequent in women aged 20 to 59 years old than in men the same age. Among the main interventions we also describe hernioplasty, appendicetomies, amigdalectomies, rhinoplasties, biopsies and circumcisions. Scarce data on complications are registered and no data is available for infections of surgical wounds. Surgical procedures are more frequent in women and in certain specialties.

También puede  
consultarse  
la página  
[www.imss.gob.mx/nr/  
imss/dpm/dties](http://www.imss.gob.mx/nr/imss/dpm/dties)

## **Introducción**

Como parte de los esfuerzos por difundir la información estadística que surge de los servicios médicos del Instituto Mexicano del Seguro Social, la División Técnica de Información Estadística en Salud presenta un resumen sobre la relevancia de las intervenciones y procedimien-

tos quirúrgicos en la institución. Reconocemos que las estadísticas sobre las cirugías, tanto del número y tipo, no son muy difundidas a pesar de la enorme demanda del servicio dentro de los hospitales de segundo y tercer nivel. En esta ocasión sólo alcanzamos a dar un panorama general sobre los motivos de demanda de las intervenciones quirúrgicas por la población derechohabiente.

### **Palabras clave**

- ✓ cirugía
- ✓ oportunidad quirúrgica
- ✓ cesárea
- ✓ procedimiento quirúrgico

### **Key words**

- ✓ surgery
- ✓ surgical opportunity
- ✓ caesarean section
- ✓ surgical procedure

La cirugía figura dentro de las especialidades prototipo de la atención médica. En la historia de la medicina es fácil identificar lo prematuro de su diferenciación dentro de la práctica clínica y lo osado que han sido muchos de sus procedimientos. En la historia más reciente se debe reconocer el lugar protagónico que ocupa dentro del escenario hospitalario y la eficacia de la mayoría de sus procedimientos. La complejidad de las intervenciones quirúrgicas, lo innovador de mucho de sus instrumentos y aparatos tecnológicos, junto con la necesidad de especializarse en el manejo de las técnicas, hacen de la cirugía una especialidad médica en constante renovación. Para el Instituto Mexicano del Seguro Social, la cirugía ocupa un lugar prioritario dentro de la organización de los servicios. Por un lado, existe una constante demanda de servicios quirúrgicos de relativa complejidad técnica y, por otro, emerge la demanda por una diversificación permanente en nuevas subespecialidades para un personal ya altamente calificado.

El espíritu de esta colaboración es dar un panorama de las principales intervenciones y procedimientos quirúrgicos que se realizan dentro de la institución, los que impactan en mayor medida sobre la salud de la población derechohabiente y describir algunos indicadores de la productividad de estos servicios en las delegaciones.

## **Principales intervenciones y procedimientos quirúrgicos**

En este apartado distinguimos los actos quirúrgicos (cirugías) de los diferentes procedimientos que pueden realizarse dentro de una misma cirugía. En el cuadro I se muestra la tendencia del número de cirugías realizadas de 1995 (1 293 319) a 2004 (1 436 094). Durante este periodo, 60 % de las cirugías fue registrado en camas censables y el resto en el programa de corta estancia. En cuanto a los procedimientos quirúrgicos realizados (cuadro II), destacan las cesáreas como el principal procedimiento con 222 928 en el año 2004. En esencia se mantiene una estabilidad en el número de cesáreas, aunque el número de partos ha descendido por lo que la importancia relativa de este procedimiento ha crecido. El número de colestectomías se ha incrementado

notablemente, sobre todo a partir de 2001 que se registra un número importante de colestectomías por laparoscopia. Otros procedimientos que han cobrado relevancia son la ligadura y la extirpación de venas varicosas: de 4276 en 1995 a 6486 en 2004, al igual que los reemplazos de cadera que se duplicaron durante el mismo periodo. Procedimientos que indican el éxito intrínseco de este tipo de intervenciones son la angioplastia coronaria, los *bypass*, el cateterismo y la colocación de marcapasos, que se incrementaron de 1743 en 1995 a 9184 en 2004.

## **Intervenciones quirúrgicas por grupos de edad y sexo**

En el Instituto Mexicano del Seguro Social se realizan alrededor de 1.4 millones de cirugías al año y 3934 cirugías en un día típico. Concretar estas acciones a lo largo del país requiere una infraestructura física importante y un equipo de recursos humanos muy calificado. Las cifras indican que el IMSS destina muchos de estos recursos a la atención obstétrica, ya que de las 816 581 cirugías en cama censable realizadas durante 2004; la intervención más frecuente fue la operación cesárea con 217 661, que junto con las histerectomías (35 033), los legrados (33 028), la oclusión tubaria (18 436) y las episiotomías (3449), concentran 37.6 % del total de las intervenciones quirúrgicas realizadas en cama censable en el año (cuadro III). Las cesáreas se realizaron en 39 % de los partos ocurridos en el año 2004 y 8.3 % fue realizado en mujeres adolescentes.

La segunda intervención en importancia fue la reducción de fracturas que incluye tanto las abiertas y cerradas, así como las que requirieron fijación interna; esta cirugía fue más frecuente en los hombres adultos (33.5 %). Destacan también las colestectomías, casi seis veces más frecuentes en las mujeres de 20 a 59 años que en los hombres de la misma edad. Dentro de este grupo de principales intervenciones aparecen otras cirugías bastante comunes y de poca complejidad: hernioplastias, apendicectomías, amigdalectomías, rinoplastias, biopsias y circuncisiones. Su frecuencia necesariamente oculta aquellas intervenciones de mayor sofisticación técnica y complejidad clínica que se realizan en escenarios de alta especialidad y en menor número.

En cuanto al sexo, 71 % de las cirugías se realizó en las mujeres y esta participación se redujo a 53 % cuando se excluyen las intervenciones obstétricas. Las intervenciones que destacan en el grupo de mujeres son las colecistectomías (80.4 %), laparotomías (69.3 %), ligadura y extirpación de venas varicosas (76.1 %) y las operaciones sobre médula espinal (89.1 %); en los hombres predominan la reducción de fracturas (61 %), las hernioplastias (56.7 %) y las operaciones en la región abdominal (58.2 %). En cuanto a los grupos de edad que más demandan servicios quirúrgicos, encontramos a las mujeres de 20 a 59 años, que aparecen con mayor frecuencia (55.8 %) cuando se analizan las principales intervenciones. Sin embargo, cuando se analizan los eventos quirúrgicos sin la participación de los eventos obstétricos, su participación disminuye notablemente (33.3 %). Un aspecto que vale la pena destacar es que la demanda de cirugía por parte de los adultos mayores es tan importante como la que realizan los hombres de 20 a 59 años, en particular cuando se observa que 74 % de las sustituciones de articulaciones en extremidades inferiores, 64 % de las amputaciones de miembro inferior y 54 % de las operaciones en región abdominal suceden en este grupo de edad.

## **Intervenciones por tipo de ingreso**

De las cirugías realizadas en 2004 en las que se tiene registrado el tipo de programa por el cual ingresó el paciente (1 295 723), podemos constatar que 32.4 % fue de naturaleza ambulatoria, 26.5 % estuvo programado y en 36.5 % el ingreso fue por el servicio de urgencias, aunque 39 % de éste correspondió a procedimientos obstétricos que no necesariamente eran eventos de urgencia (cuadro IV). De dichos datos destaca que los problemas quirúrgicos de ojo, nariz, boca y faringe y del tejido tegumentario son los candidatos naturales a la cirugía ambulatoria, que los problemas obstétricos y de tubo digestivo son los más programados, en tanto que no comprometan la vida del paciente, a diferencia de los problemas gastrointestinales cuando se reciben por urgencias (43 %).

La distribución de los recursos físicos y humanos a lo largo del país ofrece un panorama diferenciado en cuanto a la productividad de

los servicios de cirugía en cada entidad federativa y delegación. La complejidad de los hospitales y el tipo de especialistas con los que cuentan las unidades hacen la comparabilidad entre los hospitales una tarea compleja. De los 1.4 millones de cirugías realizadas en 2004, destacan las delegaciones de Jalisco y Nuevo León como las más productivas. El 36.1 % de las cirugías son de tipo ambulatorio y Aguascalientes es la delegación que efectúa una mayor proporción respecto al total de las cirugías (53 %), mientras que la Delegación 1 Noroeste del Distrito Federal es la que tiene menor proporción (16.3 %) (cuadro V).

## **Procedimientos quirúrgicos por especialidad**

El Instituto Mexicano del Seguro Social cuenta con un amplio espectro de especialidades al servicio de la salud de los derechohabientes de las cuales muchas realizan procedimientos quirúrgicos de diversa complejidad técnica. En este caso, se debe distinguir que las cifras se refieren a los procedimientos que se realizan dentro de un acto quirúrgico o cirugía y por lo mismo pueden realizarse varios en una sola cirugía. Durante el 2004 se realizaron cerca de 2.6 millones de procedimientos y la mayoría de éstos se realizó en las mujeres (67.4 %), sobre todo por que 36.3 % del total de los procedimientos los concentra la especialidad de ginecoobstetricia. Destaca también que las especialidades que concentran la realización de procedimientos de cirugía en el grupo de mujeres son reumatología (80.7 %), oncología (70.8 %) y endocrinología (66.3 %). Por el lado de los hombres sobresalen las especialidades de urología (75.8 %) y cirugía pediátrica (67.1 %) (cuadro VI).

## **Días-estancia**

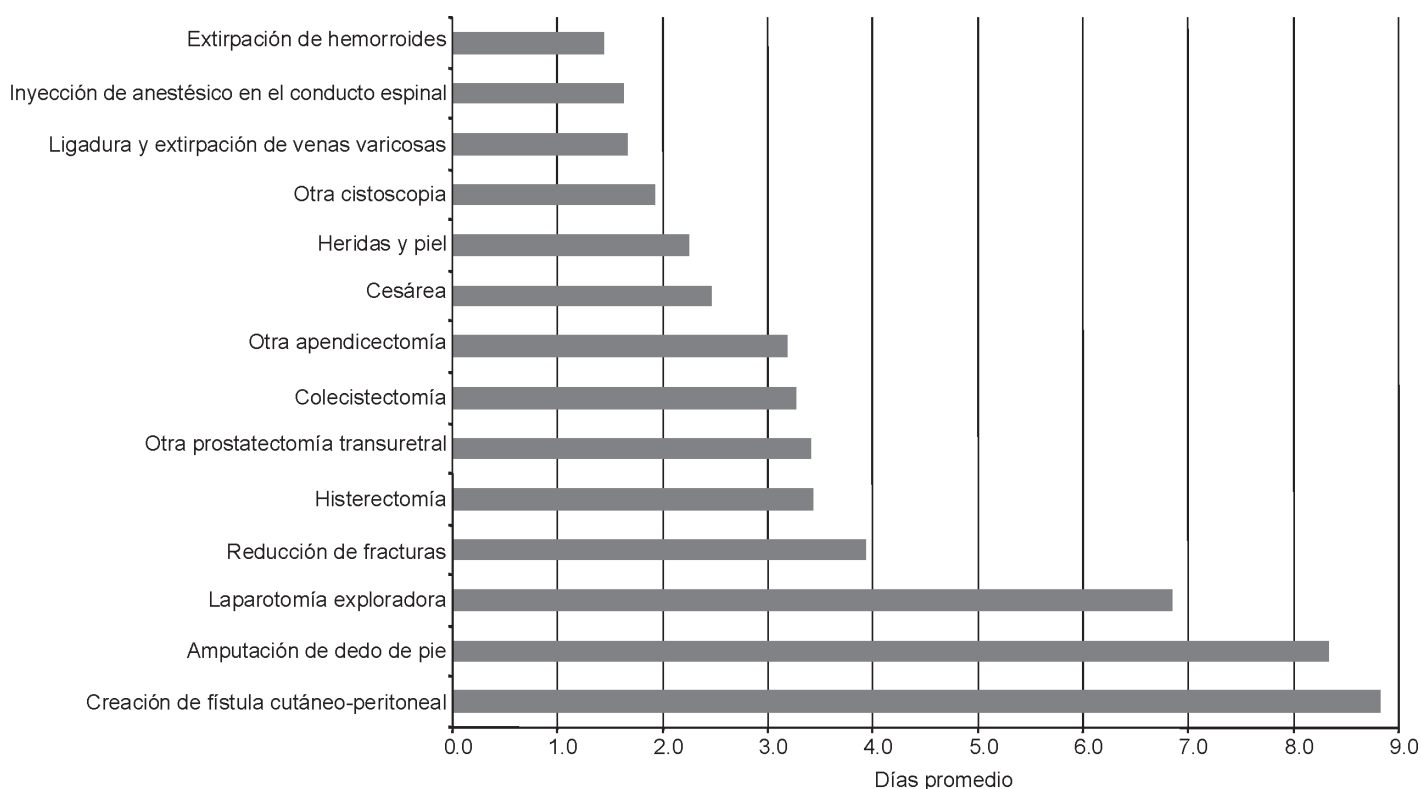
Otra manera de valorar la importancia clínica, epidemiológica y financiera de las principales intervenciones quirúrgicas es midiendo su impacto en cuanto al número de días de atención hospitalaria que requieren. Es probable que por su naturaleza no sean cirugías muy complicadas ni pongan en riesgo la vida del paciente, pero por

su frecuencia y el número de días que requieren para darse de alta inciden de manera importante en los costos de atención. En ese sentido destacan las fístulas cutáneo-peritoneales y las amputaciones del dedo del pie, que en promedio requieren más de ocho días de estancia hospitalaria, seguidas por las laparotomías exploradoras que se acercan a los siete días en promedio. Después de éstas se reduce considerablemente la estancia en el hospital (figura 1).

## Reflexiones finales

El acto quirúrgico existe como una alternativa terapéutica indispensable en el quehacer médico, salva vidas e incrementa la sobrevivencia de pacientes con patologías degenerativas y crónicas. El número de cirugías irá aumentando en la

medida en que las nuevas técnicas de microcirugía vayan facilitando y mejorando los procedimientos. Sin embargo, es indispensable señalar que los riesgos siguen presentes ya que la contaminación de las heridas, las infecciones posquirúrgicas y las complicaciones inherentes a estas intervenciones no dejarán de existir. Hoy no se cuenta con datos fidedignos sobre este tipo de problemas y los sistemas de información se están adecuando para integrar cabalmente dicha información. Los esfuerzos institucionales en este campo se dirigen a mejorar la capacidad de respuesta en cuanto a la diversidad de procedimientos como a la oportunidad con la que se otorgan los servicios. En este trabajo damos cuenta de la intensidad, diversidad y dinamismo de esta actividad en el ámbito institucional y se ofrecen estadísticas actualizadas sobre el impacto en la salud de la población derechohabiente. **rm**



**Figura 1. Promedio de días-estancia por procedimiento quirúrgico en hospitalización normal y corta estancia. IMSS, 1995 a 2004**

**Cuadro I**  
**Total de cirugías realizadas en hospitalización normal\* y corta estancia. IMSS, 1995 a 2004**

| Procedimientos                             | Códigos<br>CIE-9MC | 1995      | 1996      | 1997      | 1998      | 1999      | 2000      | 2001      | 2002      | 2003      | 2004      | Total      |
|--------------------------------------------|--------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| Total de cirugías                          | 01.01-99 99        | 1 293 319 | 1 326 724 | 1 349 830 | 1 366 847 | 1 389 566 | 1 403 848 | 1 421 254 | 1 432 895 | 1 424 343 | 1 436 094 | 13 844 720 |
| Total de cirugías*                         | 01.01-99 99        | 825 414   | 806 068   | 821 695   | 821 165   | 837 417   | 848 934   | 864 991   | 808 519   | 820 806   | 816 581   | 8 271 590  |
| Total de cirugías<br>en corta estancia     | 01.01-99 99        | 467 905   | 520 656   | 528 135   | 545 682   | 552 149   | 554 914   | 556 263   | 551 957   | 536 664   | 518 141   | 5 332 466  |
| Porcentaje de cirugías<br>en cama censable |                    | 64        | 61        | 61        | 60        | 60        | 60        | 61        | 56        | 58        | 57        | 60         |

CIE-9MC = Clasificación de Procedimientos en Medicina de la CIE-9MC, utilizada a partir de 2001.

En años anteriores se utilizó la Clasificación Internacional de Procedimientos en Medicina

\* Hospitalización normal = internamientos en cama censable

Fuente: Sistema Único de Información Subsistema 10, Población y Servicios Médicos Otorgados

**Cuadro II**  
**Principales procedimientos quirúrgicos realizados. IMSS, 1995 a 2004**

| Procedimientos                                            | Códigos CIE-9MC             | 1995    | 1996    | 1997    | 1998    | 1999    | 2000    | 2001    | 2002    | 2003    | 2004    | Total     |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|
| Cesáreas                                                  | 74.0 a 74.2,<br>74.4, 74.99 | 226 328 | 221 697 | 225 160 | 224 473 | 228 445 | 233 402 | 230 288 | 232 717 | 227 919 | 222 928 | 2 273 357 |
| Colecistectomía                                           | 51.2                        | 38 121  | 39 516  | 41 270  | 44 366  | 47 607  | 48 351  | 53 389  | 57 729  | 61 449  | 62 261  | 494 059   |
| Colecistectomía<br>por laparoscopia                       | 51.23                       |         |         |         |         |         |         | 14 970  | 15 673  | 16 141  | 18 973  | 65 757    |
| Apendicectomía                                            | 47.0                        | 32 823  | 32 602  | 33 275  | 34 381  | 35 856  | 36 757  | 37 451  | 37 721  | 37 838  | 36 600  | 355 304   |
| Hernioplastia inguinal<br>o femoral                       | 53.0 a 53.3                 | 31 533  | 33 607  | 34 141  | 35 016  | 35 433  | 34 481  | 35 399  | 35 788  | 36 315  | 35 292  | 347 005   |
| Histerectomía                                             | 68.5                        | 30 792  | 31 547  | 32 234  | 33 137  | 34 902  | 34 852  | 34 825  | 37 120  | 39 909  | 38 196  | 347 514   |
| Cirugías de catarata                                      | 13.1 a 13.7                 | 22 879  | 26 217  | 27 958  | 29 244  | 30 722  | 30 178  | 35 119  | 36 955  | 37 763  | 39 136  | 316 171   |
| Amigdalectomía                                            | 28.2 a 28.3                 | 18 037  | 17 261  | 16 739  | 19 137  | 18 765  | 18 169  | 18 525  | 18 415  | 17 767  | 18 669  | 181 484   |
| Prostatectomía                                            | 60.2, 60.3, 60.6            | 13 768  | 14 631  | 13 841  | 12 818  | 12 876  | 11 528  | 11 466  | 11 252  | 10 637  | 11 696  | 124 513   |
| Artroscopia de rodilla                                    | 80.26, 80.6                 | 5 479   | 4 750   | 4 686   | 4 892   | 4 509   | 4 404   | 6 507   | 5 509   | 6 458   | 5 856   | 53 050    |
| Mastectomía                                               | 85.4                        | 3 884   | 4 024   | 4 217   | 4 400   | 5 547   | 4 254   | 3 916   | 3 814   | 4 291   | 4 318   | 42 885    |
| Ligadura y extirpación<br>de venas varicosas              | 38.5                        | 4 276   | 4 550   | 4 583   | 4 787   | 4 656   | 6 073   | 6 759   | 6 923   | 6 995   | 6 486   | 56 088    |
| Reemplazo de cadera                                       | 81.51 a 81.53               | 2 218   | 2 189   | 2 438   | 2 257   | 2 426   | 2 696   | 2 631   | 3 971   | 5 138   | 5 323   | 31 287    |
| Reemplazo de rodilla                                      | 81.54 y 81.55               | 2 211   | 2 167   | 2 427   | 2 247   | 2 254   | 2 681   | 2 637   | 2 009   | 2 739   | 2 931   | 24 303    |
| Angioplastia coronaria, bypass,<br>cateterismo, marcapaso | 36.0 a 37.8                 | 1 743   | 2 156   | 2 337   | 2 089   | 2 611   | 2 858   | 4 916   | 5 247   | 7 046   | 9 184   | 40 287    |
| Extirpación de tejido de mama                             | 85.2                        | 6 356   | 6 938   | 6 619   | 7 287   | 8 723   | 7 741   | 9 790   | 10 119  | 11 904  | 11 377  | 86 854    |
| <b>Subtotal</b>                                           |                             | 440 448 | 443 852 | 451 925 | 460 531 | 475 332 | 478 525 | 508 588 | 520 962 | 530 309 | 529 226 | 4 839 698 |
| Porcentaje del total de cirugías<br>en cama censable      |                             | 53      | 55      | 55      | 56      | 57      | 56      | 59      | 64      | 65      | 65      | 59        |

CIE-9MC = Clasificación de Procedimientos en Medicina de la CIE-9MC, utilizada a partir de 2001. En años anteriores se utilizó la Clasificación Internacional de Procedimientos en Medicina

Fuente: Sistema Único de Información Subsistema 13, Egresos Hospitalarios

**Cuadro III**  
**Principales intervenciones y procedimientos quirúrgicos\* por grupos de edad y sexo. IMSS, 2004**

|                                                                         | Total   | Total   |         | Niños  |       | Adolescentes<br>(10 a 19 años) |       | Adultos<br>(20 a 59 años) |        | Adultos mayores |       |
|-------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|--------|-------|--------------------------------|-------|---------------------------|--------|-----------------|-------|
|                                                                         |         | M       | H       | M      | H     | M                              | H     | M                         | H      | M               | H     |
|                                                                         |         |         |         |        |       |                                |       |                           |        |                 |       |
| <b>Total general</b>                                                    | 816 581 | 580 176 | 236 408 | 1 6516 | 25882 | 37101                          | 22327 | 455888                    | 119544 | 70671           | 68655 |
| Distribución por grupos de edad (%)                                     | 100     | 71.0    | 29.0    | 2.0    | 3.2   | 4.5                            | 2.7   | 55.8                      | 14.6   | 8.7             | 8.4   |
| Cesáreas                                                                | 217 661 | 217 661 | 0       | 0      | 0     | 18105                          | 0     | 199556                    | 0      | 0               | 0     |
| Colecistectomía                                                         | 56 125  | 45 150  | 10 975  | 0      | 0     | 866                            | 117   | 35952                     | 6776   | 8332            | 4082  |
| Reducción de fracturas                                                  | 37 715  | 14 695  | 23 020  | 1 657  | 3287  | 976                            | 3912  | 5980                      | 12634  | 6082            | 3187  |
| Apendicectomía                                                          | 35 439  | 16 137  | 19 302  | 2 095  | 3187  | 3676                           | 5233  | 9379                      | 9865   | 987             | 1017  |
| Histerectomías abdominal,<br>vaginal y no especificadas                 | 35 033  | 35 033  | 0       | 0      | 0     | 61                             | 0     | 31709                     | 0      | 3263            | 0     |
| Dilatación y legrado del útero                                          | 33 028  | 33 028  | 0       | 0      | 0     | 1727                           | 0     | 30873                     | 0      | 428             | 0     |
| Hernioplastias                                                          | 28 797  | 12 470  | 16 327  | 639    | 1119  | 239                            | 562   | 7699                      | 8996   | 3893            | 5650  |
| Incisión, extirpación o destrucción<br>de piel y tejido subcutáneo      | 22 824  | 9 968   | 12 856  | 870    | 1214  | 798                            | 1141  | 5453                      | 7371   | 2847            | 3130  |
| Otra destrucción u oclusión                                             |         |         |         |        |       |                                |       |                           |        |                 |       |
| bilateral de las trompas de Falopio                                     | 18 436  | 18 436  | 0       | 0      | 0     | 119                            | 0     | 18316                     | 0      | 1               | 0     |
| Laparotomía                                                             | 16 597  | 11 500  | 5 097   | 361    | 518   | 580                            | 357   | 8418                      | 2469   | 2141            | 1753  |
| Otras operaciones de la región abdominal                                | 12 803  | 5 350   | 7 453   | 77     | 89    | 311                            | 340   | 2584                      | 4578   | 2378            | 2446  |
| Amputación de miembro inferior                                          | 9 520   | 3 497   | 6 023   | 17     | 23    | 21                             | 40    | 964                       | 2362   | 2495            | 3598  |
| Resección transuretral de próstata                                      | 9 005   | 0       | 9 005   | 0      | 0     | 0                              | 2     | 0                         | 1164   | 0               | 7839  |
| Sustitución de las articulaciones<br>de las extremidades inferiores     | 8 341   | 5 395   | 2 946   | 25     | 20    | 23                             | 21    | 1237                      | 820    | 4110            | 2085  |
| Extracción de dispositivos implantados<br>en el hueso                   | 6 397   | 2 593   | 3 804   | 188    | 158   | 279                            | 542   | 1187                      | 2452   | 939             | 652   |
| Operaciones de reparación y cirugía<br>plástica sobre la pirámide nasal | 5 184   | 2 116   | 3 068   | 43     | 85    | 392                            | 656   | 1635                      | 2235   | 46              | 92    |
| Ligadura y extirpación de venas varicosas                               | 4 538   | 3 454   | 1 084   | 8      | 5     | 12                             | 7     | 2634                      | 780    | 800             | 292   |
| Otra extracción no quirúrgica                                           |         |         |         |        |       |                                |       |                           |        |                 |       |
| de dispositivo terapéutico                                              | 4 170   | 1 926   | 2 244   | 49     | 54    | 92                             | 118   | 1021                      | 1245   | 764             | 827   |
| Otras operaciones sobre la médula espinal                               | 3 854   | 3 433   | 421     | 14     | 17    | 417                            | 13    | 2846                      | 248    | 156             | 143   |
| Artroscopia                                                             | 3 632   | 1 613   | 2 019   | 16     | 18    | 70                             | 89    | 1198                      | 1724   | 329             | 188   |
| Reparación de cistocèle y rectocèle                                     | 3 623   | 3 623   | 0       | 0      | 0     | 7                              | 0     | 2553                      | 0      | 1063            | 0     |
| Punción de vaso                                                         | 3 507   | 1 861   | 1 646   | 254    | 290   | 180                            | 208   | 807                       | 613    | 620             | 535   |
| Episiotomía                                                             | 3 449   | 3 449   | 0       | 0      | 0     | 343                            | 0     | 3106                      | 0      | 0               | 0     |
| Excisión o destrucción de disco<br>intervertebral                       | 3 397   | 1 434   | 1 963   | 4      | 9     | 14                             | 26    | 1212                      | 1665   | 204             | 263   |
| Mastectomía                                                             | 3 010   | 2 652   | 358     | 3      | 6     | 20                             | 106   | 1866                      | 212    | 763             | 34    |
| Amigdalectomía con adenoidectomía                                       | 2 908   | 1 230   | 1 678   | 922    | 1369  | 254                            | 273   | 50                        | 34     | 4               | 2     |
| Excisión local o destrucción de lesión<br>o tejido de ovario            | 2 888   | 2 888   | 0       | 7      | 0     | 247                            | 0     | 2479                      | 0      | 155             | 0     |
| Otra reparación de estómago                                             | 2 864   | 1 621   | 1 243   | 146    | 205   | 29                             | 44    | 1179                      | 810    | 267             | 184   |
| Otra irrigación y limpieza no quirúrgica                                | 2 788   | 1 017   | 1 771   | 142    | 210   | 68                             | 199   | 493                       | 968    | 314             | 394   |
| Otra división de hueso                                                  | 2 769   | 1 467   | 1 302   | 201    | 131   | 127                            | 177   | 589                       | 547    | 550             | 447   |
| Otro procedimiento                                                      | 216 279 | 115 479 | 100 803 | 8 778  | 13868 | 7048                           | 8144  | 72913                     | 48976  | 26740           | 29815 |

\* Cirugías en cama censable H = hombres M = mujeres Fuente: Sistema Único de Información Subsisistema 13, Egresos Hospitalarios

**Cuadro IV**  
**Principales intervenciones quirúrgicas por tipo de ingreso y aparatos u órganos intervenidos. IMSS, 2004**

| Tipo de Ingreso                                     | Cirugía ambulatoria |       | PBR con cirugía |       | Programado |       | Urgencias |       | Total general* |       |
|-----------------------------------------------------|---------------------|-------|-----------------|-------|------------|-------|-----------|-------|----------------|-------|
|                                                     | n                   | %     | n               | %     | n          | %     | n         | %     | n              | %     |
| <b>Total general</b>                                | 420 052             | 32.4  | 59 087          | 4.6   | 343 282    | 26.5  | 473 302   | 36.5  | 1 295 723      | 100.0 |
| Procedimientos obstétricos                          | 1 026               | 0.2   | 20 021          | 33.9  | 45 188     | 13.2  | 184 682   | 39.0  | 250 917        | 19.4  |
| Operaciones sobre el aparato digestivo              | 50 372              | 12.0  | 99              | 0.2   | 87 568     | 25.5  | 98 417    | 20.8  | 236 456        | 18.2  |
| Operaciones sobre los órganos genitales femeninos   | 77 922              | 18.6  | 36 262          | 61.4  | 49 340     | 14.4  | 61 029    | 12.9  | 224 553        | 17.3  |
| Operaciones sobre el aparato músculo-esquelético    | 49 375              | 11.8  | 7               | 0.0   | 49 565     | 14.4  | 60 570    | 12.8  | 159 517        | 12.3  |
| Operaciones sobre el aparato tegumentario           | 88 917              | 21.2  | 60              | 0.1   | 19 443     | 5.7   | 18 446    | 3.9   | 126 866        | 9.8   |
| Operaciones sobre el ojo                            | 64 636              | 15.4  | 9               | 0.0   | 10 651     | 3.1   | 4 169     | 0.9   | 79 465         | 6.1   |
| Operaciones sobre la nariz, boca y faringe          | 37 397              | 8.9   | 6               | 0.0   | 14 318     | 4.2   | 2 856     | 0.6   | 54 577         | 4.2   |
| Operaciones sobre los órganos genitales masculinos  | 16 837              | 4.0   | 6               | 0.0   | 14 510     | 4.2   | 3 502     | 0.7   | 34 855         | 2.7   |
| Operaciones sobre el aparato urinario               | 8 438               | 2.0   | 3               | 0.0   | 15 362     | 4.5   | 6 628     | 1.4   | 30 431         | 2.3   |
| Operaciones sobre el aparato cardiovascular         | 4 034               | 1.0   | 13              | 0.0   | 15 225     | 4.4   | 9 294     | 2.0   | 28 566         | 2.2   |
| Operaciones sobre el sistema nervioso               | 4 193               | 1.0   | 2 518           | 4.3   | 6 337      | 1.8   | 10 738    | 2.3   | 23 786         | 1.8   |
| Diversos procedimientos diagnósticos y terapéuticos | 10 168              | 2.4   | 68              | 0.1   | 4 756      | 1.4   | 7 752     | 1.6   | 22 744         | 1.8   |
| Operaciones sobre el aparato respiratorio           | 1 663               | 0.4   | 3               | 0.0   | 2 970      | 0.9   | 3 645     | 0.8   | 8 281          | 0.6   |
| Operaciones sobre el oído                           | 3 294               | 0.8   |                 | 0.0   | 3 658      | 1.1   | 403       | 0.1   | 7 355          | 0.6   |
| Operaciones sobre el sistema endocrino              | 552                 | 0.1   | 12              | 0.0   | 3 151      | 0.9   | 584       | 0.1   | 4 299          | 0.3   |
| Operaciones sobre el sistema hemático y linfático   | 1 228               | 0.3   |                 | 0.0   | 1 240      | 0.4   | 587       | 0.1   | 3 055          | 0.2   |
| <b>Total</b>                                        | 420 052             | 100.0 | 59 087          | 100.0 | 343 282    | 100.0 | 473 302   | 100.0 | 1 295 723      | 100.0 |

PBR = puerperio de bajo riesgo

Fuente: Sistema Único de Información Subsisistema 13, Egresos Hospitalarios

\*Incluye sólo aquellas intervenciones con el registro de tipo de ingreso

**Cuadro V**  
**Cirugía ambulatoria por delegación institucional. IMSS, 2004**

**División Técnica de Información**  
**Estadística en Salud.**  
**El IMSS en Cifras.**  
**Las intervenciones quirúrgicas**

|                       | Intervenciones quirúrgicas |         |             |
|-----------------------|----------------------------|---------|-------------|
|                       | Cirugía ambulatoria        |         |             |
|                       | Total                      | Número  | % del total |
| <b>Total nacional</b> | 1 436 094                  | 518 141 | 36.1        |
| Aguascalientes        | 18 445                     | 9 345   | 50.7        |
| Baja California       | 52 360                     | 20 194  | 38.6        |
| Baja California Sur   | 10 289                     | 3 640   | 35.4        |
| Campeche              | 8 467                      | 3 224   | 38.1        |
| Chiapas               | 15 439                     | 5 983   | 38.8        |
| Chihuahua             | 58 042                     | 21 403  | 36.9        |
| Coahuila              | 64 368                     | 23 494  | 36.5        |
| Colima                | 11 066                     | 3 913   | 35.4        |
| DF 1 Noroeste         | 39 843                     | 6 482   | 16.3        |
| DF 2 Noreste          | 58 656                     | 16 643  | 28.4        |
| DF 3 Suroeste         | 67 638                     | 22 515  | 33.3        |
| DF 4 Sureste          | 48 960                     | 18 490  | 37.8        |
| Durango               | 25 576                     | 10 174  | 39.8        |
| Guanajuato            | 69 752                     | 25 286  | 36.3        |
| Guerrero              | 22 831                     | 7 301   | 32.0        |
| Hidalgo               | 14 754                     | 4 164   | 28.2        |
| Jalisco               | 120 717                    | 33 377  | 27.6        |
| México Oriente        | 68 692                     | 30 643  | 44.6        |
| México Poniente       | 47 932                     | 16 328  | 34.1        |
| Michoacán             | 31 264                     | 11 794  | 37.7        |
| Morelos               | 23 103                     | 9 560   | 41.4        |
| Nayarit               | 12 815                     | 4 447   | 34.7        |
| Nuevo León            | 123 357                    | 52 846  | 42.8        |
| Oaxaca                | 16 942                     | 5 687   | 33.6        |
| Puebla                | 54 854                     | 18 608  | 33.9        |
| Querétaro             | 23 182                     | 10 316  | 44.5        |
| Quintana Roo          | 16 011                     | 6 124   | 38.2        |
| San Luis Potosí       | 24 602                     | 9 443   | 38.4        |
| Sinaloa               | 45 418                     | 16 340  | 36.0        |
| Sonora                | 44 375                     | 13 905  | 31.3        |
| Tabasco               | 14 653                     | 6 802   | 46.4        |
| Tamaulipas            | 45 209                     | 18 200  | 40.3        |
| Tlaxcala              | 9 902                      | 3 755   | 37.9        |
| Veracruz Norte        | 49 280                     | 18 269  | 37.1        |
| Veracruz Sur          | 36 342                     | 13 413  | 36.9        |
| Yucatán               | 27 981                     | 10 338  | 36.9        |
| Zacatecas             | 12 977                     | 5 695   | 43.9        |

*Fuente: Sistema Único de Información Subsistema 10, Población y Servicios Médicos Otorgados*

**Cuadro VI**  
**Procedimientos quirúrgicos por especialidad y sexo. IMSS, 2004**

| Especialidad                      | Mujeres   | %     | Hombres | %    | Total     | %     |
|-----------------------------------|-----------|-------|---------|------|-----------|-------|
| <b>Total general</b>              | 1 743 158 | 67.4  | 844 813 | 32.6 | 2 587 971 | 100.0 |
| Ginecología y obstetricia         | 940 634   | 100.0 | 0       | 0.0  | 940 634   | 36.3  |
| Cirugía general                   | 206 015   | 54.5  | 171 843 | 45.5 | 377 858   | 14.6  |
| Medicina interna                  | 155 777   | 52.4  | 141 250 | 47.6 | 297 027   | 11.5  |
| Pediatría                         | 105 668   | 43.5  | 137 109 | 56.5 | 242 777   | 9.4   |
| Traumatología y ortopedia         | 80 392    | 44.4  | 100 583 | 55.6 | 180 975   | 7.0   |
| Oftalmología                      | 41 624    | 52.9  | 37 133  | 47.1 | 78 757    | 3.0   |
| Urología                          | 13 619    | 24.2  | 42 716  | 75.8 | 56 335    | 2.2   |
| Otorrinolaringología              | 22 648    | 46.0  | 26 586  | 54.0 | 49 234    | 1.9   |
| Cardiología                       | 19 040    | 44.0  | 24 192  | 56.0 | 43 232    | 1.7   |
| Nefrología                        | 20 032    | 47.0  | 22 573  | 53.0 | 42 605    | 1.6   |
| Cirugía pediátrica                | 12 902    | 32.9  | 26 328  | 67.1 | 39 230    | 1.5   |
| Cirugía plástica y reconstructiva | 14 498    | 44.8  | 17 831  | 55.2 | 32 329    | 1.2   |
| Oncología quirúrgica              | 17 187    | 70.8  | 7 104   | 29.2 | 24 291    | 0.9   |
| Gastroenterología                 | 11 437    | 49.4  | 11 730  | 50.6 | 23 167    | 0.9   |
| Neurocirugía                      | 8 846     | 41.8  | 12 309  | 58.2 | 21 155    | 0.8   |
| Angiología                        | 10 351    | 52.9  | 9 200   | 47.1 | 19 551    | 0.8   |
| Oncología médica                  | 9 641     | 54.5  | 8 057   | 45.5 | 17 698    | 0.7   |
| Neumología                        | 7 372     | 45.0  | 9 011   | 55.0 | 16 383    | 0.6   |
| Hematología                       | 6 993     | 44.7  | 8 650   | 55.3 | 15 643    | 0.6   |
| Neurología                        | 7 212     | 50.7  | 7 010   | 49.3 | 14 222    | 0.5   |
| Medicina familiar                 | 8 166     | 61.9  | 5 026   | 38.1 | 13 192    | 0.5   |
| Cirugía maxilofacial              | 5 991     | 55.4  | 4 827   | 44.6 | 10 818    | 0.4   |
| Proctología                       | 2 975     | 44.0  | 3 793   | 56.0 | 6 768     | 0.3   |
| Psiquiatría                       | 3 784     | 62.2  | 2 301   | 37.8 | 6 085     | 0.2   |
| Cirugía cardiovascular            | 2 340     | 46.2  | 2 723   | 53.8 | 5 063     | 0.2   |
| Endocrinología                    | 2 184     | 66.3  | 1 110   | 33.7 | 3 294     | 0.1   |
| Infectología                      | 955       | 37.2  | 1 613   | 62.8 | 2 568     | 0.1   |
| Reumatología                      | 2 052     | 80.7  | 491     | 19.3 | 2 543     | 0.1   |
| Dermatología                      | 1 474     | 62.7  | 876     | 37.3 | 2 350     | 0.1   |
| Unidad metabólica                 | 1 045     | 67.4  | 506     | 32.6 | 1 551     | 0.1   |
| Medicina física y rehabilitación  | 233       | 45.4  | 280     | 54.6 | 513       | 0.0   |
| Alergia e inmunología             | 71        | 59.2  | 49      | 40.8 | 120       | 0.0   |

*Fuente: Sistema Único de Información Subsistema 13, Egresos Hospitalarios*