



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA
DE MÉXICO**

FACULTAD DE MEDICINA
DIVISIÓN DE ESTUDIOS DE POSGRADO E INVESTIGACIÓN
SECRETARÍA DE SALUD
INSTITUTO NACIONAL DE PEDIATRÍA

“Perfil epidemiológico del paciente con padecimiento traumatológico que se atiende en un hospital de tercer nivel de atención pediátrico, en el Instituto Nacional de Pediatría durante los años 2012 a 2015”

TESIS

PARA OBTENER EL TÍTULO DE

ESPECIALISTA EN

PEDIATRÍA MÉDICA

PRESENTA:

DR. MIGUEL LARA BLANCO

TUTOR:

DRA. WENDY DOMINGUEZ



CIUDAD DE MÉXICO. 2017



Universidad Nacional
Autónoma de México

Dirección General de Bibliotecas de la UNAM

Biblioteca Central



UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

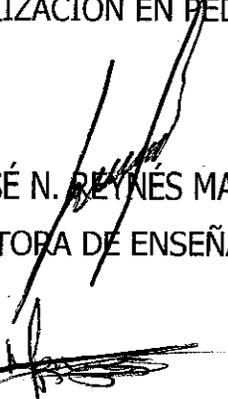
Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

“Perfil epidemiológico del paciente con padecimiento traumatológico que se atiende en un hospital de tercer nivel de atención pediátrico, en el Instituto Nacional de Pediatría durante los años 2012 a 2015”



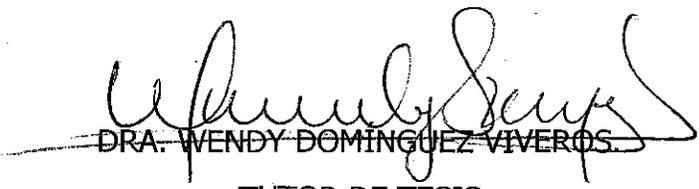
DR. ALEJANDRO SERRANO SIERRA
PROFESOR TITULAR DEL CURSO DE
ESPECIALIZACION EN PEDIATRIA



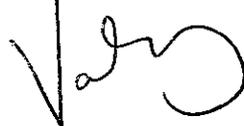
DR. JOSÉ N. REYNÉS MANZUR
DIRECTORA DE ENSEÑANZA



DR. MANUEL ENRIQUE FLORES LANDERO
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE PRE Y POSGRADO



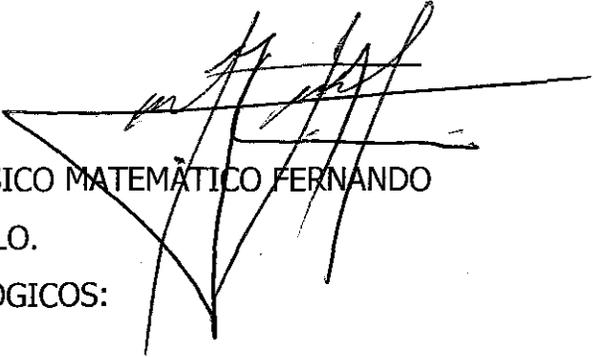
~~DRA. WENDY DOMÍNGUEZ VIVEROS~~
TUTOR DE TESIS



DRA. ROSA VALENTINA VEGA RANGEL
COTUTORA



DRA. PATRICIA CRAVIOTO QUINTANA Y FÍSICO MATEMÁTICO FERNANDO
GALVÁN CASTILLO.
TUTORES METODOLÓGICOS:



ÍNDICE:	
TÍTULO.	4
AUTORES.	4
ANTECEDENTES.	4
PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.	5
PREGUNTA DE INVESTIGACIÓN.	6
JUSTIFICACION.	6
OBJETIVO GENERAL.	6
OBJETIVOS ESPECÍFICOS.	6
MATERIAL Y METODO.	6
ANALISIS ESTADISTICO.	9
TRAUMA EN CABEZA.	21
TRAUMATISMOS EN EXTREMIDADES.	23
TRAUMATISMO EN CUELLO, TÓRAX, ABDOMEN, PELVIS Y GENITALES.	26
TRAUMA RELACIONADO A CUERPO EXTRAÑO.	28
LESIONES POR SUSTANCIAS.	30
TRAUMATISMOS EN MÚLTIPLES REGIONES.	33
TRAUMATISMO EN SITIO NO ESPECIFICADO.	35
POR CONTACTO CON ANIMALES.	38
CAÍDAS.	40
SÍNDROMES DE MALTRATO.	42
QUEMADURAS.	44
GOLPES.	46
AUTOINFLIGIDAS.	49
TRAUMATISMO RELACIONADO AL TRANSPORTE.	51
AHOGAMIENTO Y FUERZAS NATURALES.	54
DISCUSIÓN.	57
COMENTARIO.	58
BIBLIOGRAFIA.	59
CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES.	60
TABLAS Y GRAFICAS.	61

TITULO.

Perfil epidemiológico del paciente con padecimiento traumatológico que se atiende en un hospital de tercer nivel de atención pediátrico, en el Instituto Nacional de Pediatría durante los años 2012 a 2015.

AUTORES

Tesista para adquirir el título de especialidad en pediatría: Dr. Miguel Lara. Tutor: Dra. Wendy Domínguez Viveros. Cotutores: Dra. Rosa Valentina Vega Rangel. Tutores metodológicos: Dra. Patricia Cravioto, Físico -Matemático Fernando Galván.

ANTECEDENTES

En la práctica médica las lesiones son el grupo de patología con una de las tasas más altas de morbilidad y mortalidad. Según datos recolectados por la Organización Mundial de la Salud (OMS), el número de muertes relacionado a lesiones totales se encuentra alrededor de las 40,000 en menores de 27 días, 350,000 entre las edades de 1-59 meses y 400,000 de los 0 a los 4 años de edad (1). Esto se traduce en que el porcentaje de muertes por lesiones en menores de 4 años a nivel mundial es desde el 5.5% en hasta el 5.8% (2).

En esta gráfica se puede visualizar las causas de mortalidad total en niños menores de 5 años durante el 2013. (Ver gráfica 1., Anexo).

En México tenemos las cifras proporcionadas por el Instituto Nacional de Estadística, Geografía (INEGI), en donde se nos muestra el porcentaje de muertes violentas con respecto al total de defunciones por sexo y grupos quinquenales de edad, 2000 a 2013. Estas muertes son las dadas por lesiones generadas por causas externas. Ver tabla 1, 2 y 3 (Anexo).

En estas cifras otorgadas se puede observar como la mortalidad en grupos, llega en algunos casos a ser más de la mitad de las muertes con respecto al total poblacional por grupo de edad y sexo.

Según la ENSANUT del 2000 en el grupo etario de los 10 a 19 años se reportó que dentro de ese año, 22,000,000 adolescentes habían sufrido algún daño a la salud a consecuencia de algún accidente o violencia. (4).

Ahora bajo el rubro de accidentes entre los 0-4 años de edad reportados por la ENSANUT 2012, tenemos que la adquisición de los datos fue por autorreporte elaborado por la madre o cuidador del niño. En esta se registra que el 4.4% había sufrido algún accidente; 5.3% para niños y 3.4% para niñas. (5).

Dentro de la población entre 0 y 10 años, tenemos que en las niñas se incrementa entre el año y los 4 años, pasando de 2.4% a un 4.6%, y después tiende a disminuir hasta un 4% en niñas de 9 años. En niños los accidentes son mas frecuentes entre los niños de 6 años con un 6.4% y a los 9 años con un 6.6%. (5).

En la población adolescente se reportó por ENSANUT una prevalencia de 8.3%, con el grupo etario mas afectado siendo de los 10 a 12 años con una prevalencia de 11.5%. (5).

Observando el cuadro (Ver cuadro tabla 4 Anexo), que provee la ENSANUT 2012 para la población entre 10-19 años, podemos observar que los porcentajes reportados son considerables, siendo que en promedio 1 de cada 10 personas en este grupo de edad, habrían sufrido una lesión durante el año 2012. Lo que puede ser un reflejo de las tasas anuales en nuestro país.

Dentro de la base de datos de la Dirección General de Epidemiología se encuentran tablas con los casos nuevos de lesiones por mecanismo de lesión en los que se encuentran accidentes de transporte en vehículos con motor, peatón lesionado por accidente de transporte y quemaduras; estos desglosados como población por genero, grupos de edad, y años del 2011 al 2013. Tablas 5 a 13.

En la Dirección General de Epidemiologia en México se recopilan los datos por año en cuanto a lesiones de causa externa como serían accidentes de vehículo automotor, lesiones de peatón en accidente de transporte y quemaduras (6). Esta información ya esta más desglosada y se nos proporciona una idea de la magnitud del problema, aun así no se presentan lesiones por diferentes mecanismos de lesión, que siguen siendo una carga importante para la demanda de atención.

En un estudio realizado en Monterrey, Nuevo León, en el IMSS se hizo un perfil epidemiológico en base a los expedientes clínicos, durante el periodo comprendido desde enero de 1997 hasta diciembre del mismo año, de los pacientes de las edades, recién nacidos hasta los 15 años; que se mantuvieron mas de 8 horas en el departamento de urgencia de un hospital de ortopedia y traumatología, durante el periodo de un año. En este estudio se encontró que hubo un total de 4034 pacientes pediátricos que se atendieron por razón. Este estudio es de los pocos que se puede encontrar en donde se señalan los mecanismos de lesión, tipos de lesión desglosados por edades y sexo. (7). Aquí se puede observar parte de la magnitud del problema que se presenta en hospitales, siendo que existe un subregistro muy probablemente, en el caso de lesiones que se presentan que no necesitan atención intrahospitalaria.

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.

En la practica medica de este país existe gran demanda de atención generada por lesiones en la edad pediátrica, esto en todos los niveles de atención. Sin embargo, existe muy poca información sobre las características de los pacientes y las

lesiones que se atienden en un tercer nivel de atención. Generando el perfil de los pacientes que sufren de un padecimiento traumático en un tercer nivel de atención, se podrán atender problemas en cuanto a la logística de atención de los pacientes pediátricos, generar políticas para dirigir recursos y personal para la atención de este problema tan prevalente y de impacto para esta edad.

PREGUNTA DE INVESTIGACIÓN

¿Qué características tienen los pacientes pediátricos que padecen una lesión y se atienden en un tercer nivel de atención pediátrico?

JUSTIFICACION

Dada la alta incidencia y la morbilidad/mortalidad de lesiones en el paciente pediátrico, es imperativo obtener un perfil epidemiológico de las lesiones para adecuar recursos en un tercer nivel de atención pediátrico, para generar nuevas políticas de Salud Pública en cuanto a prevención, sistemas de referencia y educación para generar aptitudes en el personal médico que se encuentre en adiestramiento.

OBJETIVO GENERAL.

Generar un perfil de los pacientes que recibieron atención secundaria a un padecimiento traumatológico, en el Instituto Nacional de Pediatría durante los años 2012 a 2015.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- 1.- Estimar las características sociodemográficas de los pacientes con un padecimiento traumatológico
2. Estimar la frecuencia de pacientes que necesitaron hospitalización a raíz de su problema traumatológico.

MATERIAL Y METODO.

Tipo de Estudio:

Se propone un estudio observacional, transversal y descriptivo.

Población de Estudio:

Se tomará todo registro que se tenga en el sistema electrónico Medsys que se haya generado a partir del servicio de urgencias, dentro de los años 2012, 2013, 2014 y 2015.

Criterios de inclusión:

Tener un padecimiento traumático, en todo paciente de edad desde recién nacido hasta 18 años de edad, que recibe atención en el servicio de urgencias del Instituto Nacional de Pediatría; y que se haya generado un número de historia clínica en el sistema Medsys dentro de los años 2012, 2013 2014 y 2015.

Criterios de exclusión:

Los pacientes de más de 18 años de edad.

Criterios de eliminación:

Todo expediente que haya generado un número de historia clínica que no haya recibido atención en el servicio de urgencias del Instituto Nacional de Pediatría.

Nota: En este estudio no se trabajara con pacientes, únicamente se trabajara con el expediente médico generado en el Instituto Nacional de Pediatría.

Variables de estudio:

Variable.	Definición.	Tipo de variable.	Medición de la variable
Numero de historia clínica/folio	Numeral generado de forma secuencial por medio del sistema electrónico Medsys, a todos los pacientes a los que se les da atención en el Instituto Nacional de Pediatría.	Intervalar.	Cifra numérica de dígitos variables.
Numero de expediente	Numero secuencial asignado a pacientes que debido a su padecimiento, necesitan atención, hospitalización o seguimiento en el Instituto Nacional de Pediatría.	Intervalar.	Cifra numérica de dígitos variables.
Sexo	Dato registrado por medio del recepcionista al sistema electrónico.	Nominal.	1 = Femenino 2 = Masculino
Fecha de nacimiento	Escrito en formato dd/mm/aaaa. Dato	Intervalar.	Formato dd/mm/aaaa.

	registrado por medio de recepcionista por medio de interrogatorio, no necesariamente se obtiene por medio de documento oficial.		
Lugar de procedencia	Dato registrado por medio de interrogatorio quien solicita atención médica en la recepción del servicio de urgencias.	Nominal.	Sitio registrado como delegación si se ubica dentro de la ciudad de México o como entidad federativa si se encuentra ubicado fuera del Distrito federal.
Edad	Generado automáticamente por medio del sistema de electrónico basado en la fecha de nacimiento otorgada en la recepción	Intervalar.	Años, Meses y Días.
Fecha y hora de llegada/cita	Dato generado al terminar ingreso de datos en la recepción de urgencias por medio de el recepcionista.	Intervalar.	Formato dd/mm/aaaa con hora y minutos en formato 24.
Motivo de consulta	Dato generado por medio de interrogatorio, por parte de personal medico en el consultorio de valoración del servicio de urgencias.	Nominal.	Razón expresada por la cual acude a valoración por el servicio de urgencias.
Diagnostico probable	Dato obtenido por medio de interrogatorio y exploración física por parte de personal médico.	Nominal.	Diagnostico expresado por personal médico.
Requiere atención en urgencias	Dato generado por valoración otorgada por personal médico, basado en gravedad o	Nominal.	1 = Si. 2 = No.

	necesidad de atención en servicio de prehospitalización del servicio de urgencias.		
Diagnostico con clave CIE-10	Dato que se obtiene por medio del manual de diagnostico por clave CIE-10.	Nominal.	Codificado por medio de catálogo diagnóstico CIE-10.
Descripción	Breve comentario, situación o sobre los hallazgos destacables encontrados dentro del periodo de valoración, generado por personal medico.	Nominal.	Breve comentario expedido por personal médico que atiende a paciente en donde extiende sobre la descripción del diagnostico probable.

ANALISIS ESTADISTICO.

Descripción de variables y datos.

Se tomarán los datos obtenidos por medio del expediente clínico para generar porcentajes de frecuencia, diagnósticos, necesidad de hospitalización, edades y lugar de procedencia. Posteriormente se realizará una base de datos que se analizará con el programa SPSS v.21; y se realizará un análisis descriptivo. Los resultados se presentarán en tablas y gráficos.

Para el mejor manejo de los datos se identificaron los diagnósticos traumatológicos de la siguiente manera.

1. Caídas: En donde se especifica en el diagnostico que el mecanismo de lesión fue una caída.
2. Golpes: En donde se especifica en el diagnostico que el mecanismo de lesión fue un golpe.
3. Lesiones autoinflingidas: Se especifica que la lesión fue auto-inflingida de forma intencional.
4. Lesiones por sustancias: Traumatismos caudadas por exposición a sustancias o medicamentos.
5. Trauma relacionado a cuerpo extraño: Se especifica que un cuerpo extraño es el motivo de consulta o que el trauma cuenta con un cuerpo extraño alojado en el cuerpo del paciente.
6. Trauma relacionado a transporte: Se especifica que el paciente tiene su padecimiento traumatológico relacionado a medios de transporte; ya sea que fue atropellado, o iba de conductor/pasajero de un medio de transporte donde se causo el trauma.

7. Ahogamiento o trauma por fuerzas naturales: Son los pacientes que tiene lesiones generadas por inmersión en agua o se relacionan a fuerzas que ocurren en la naturaleza o favorecidas por el hombre, como electrocución.
8. Quemaduras: Aquellas generadas por la exposición a llama directa o material caliente el cual produce una lesión térmica en cualquier parte del cuerpo.
9. Síndromes de maltrato: Se sospecha que la lesión fue infligida por un cuidador o tercera persona, hacia el paciente.
10. Por contacto con animales: Generadas por mordedura/picadura de animales venenosos o no.
11. Traumas en cabeza: Aquellos donde se especifica que, la cabeza y las partes contenidas en ella, son la región corporal donde ocurrió el daño.
12. Traumatismos en múltiples regiones: Se especifica que las lesiones traumáticas abarcaron más de un segmento corporal.
13. Traumatismos en extremidades: Las lesiones traumáticas ocurrieron exclusivamente en las extremidades.
14. Traumatismos en cuello, tórax, abdomen, pelvis y genitales: Las lesiones traumáticas afectaron dichas regiones exclusivamente.
15. Lesión traumática en sitio no especificado: Se especifica que el motivo de la consulta es un padecimiento traumático de las categorías previas, pero no se especifica que región del cuerpo fue la afectada.

Del periodo ocurrido del 16 de enero del 2012 al 30 de junio del 2015, se obtuvieron los datos del total de pacientes que acudieron al área de valoración del departamento de urgencias del Instituto Nacional de Pediatría, los cuales acumularon un total de 130,737 pacientes, de los cuales 15,623 pacientes tuvieron un padecimiento traumático contenido en los rubros identificables previamente mencionados. De estos 15,623 pacientes 150 tenían 18 años o más cumplidos al momento de la valoración, por lo que se excluyeron de la descripción, quedando 15,473 incluidos. Se puede observar la frecuencia en las siguientes tablas y gráficos.

Para la selección de los casos traumatológicos, se hizo la revisión manual de todos los diagnósticos por año, separando a aquellos que se les había asignado un diagnóstico dentro de los clasificados en el manual CIE-10, dentro de los rubros S a Y, consignados en dicho manual bajo "Traumatismos, envenenamientos y algunas otras consecuencias de causa externa". De no contar con una asignación de diagnóstico basado en el CIE-10, el sistema de expediente electrónico forzosamente solicitaba asignar a los casos con la clava SC (sin clasificar) y se hacía una descripción breve de el motivo de consulta, esto por parte del personal médico que valoró al paciente. Dentro de estos pacientes se hizo una revisión manual de todos los casos dentro del periodo de tiempo estipulado, donde se determinó, que pacientes tenían un padecimiento traumatológico. En el caso de caídas, tenía que estar especificado que el mecanismo de lesión había sido una caída, y así se clasificaba independientemente si decía el sitio afectado en el cuerpo del paciente. En el rubro de golpe, se especificaba que el mecanismo de lesión había sido un golpe y así se asignaba, independientemente de si se había consignado el sitio de lesión. En el caso de lesiones auto infligidas, se tenía que

especificar la sospecha de que la lesión había sido auto infligida, ya sea por que se especificaba la intencionalidad por parte del familiar o cuidador, o se sospechaba por parte del clínico que atendió. Para trauma relacionado a sustancias, se capturaron aquellas en las que se mencionaba, intoxicación, probable intoxicación, lesión por inhalación, sospecha fundada, ingesta sospechada, siempre y cuando no se mencionara que había sido intencionada. Para lesiones relacionadas a cuerpo extraño, se seleccionaron a aquellas que mencionaban cuerpo extraño en la comentario del clínico, también a aquellos donde se especificara, sospecha, sospecha fundada, ingesta, deglución de cuerpo extraño. En lesiones relacionadas a transporte se incluyeron a las que se comentaba atropellamiento o lesión en vía pública generada por la colisión de vehículos. Para la selección de trauma por fuerzas naturales y ahogamiento, se incluyeron aquellas producidas por descargas eléctricas, o las generadas por inmersión o sumersión en un medio líquido. En síndromes de maltrato se incluyeron a aquellos que se especificaba por parte del clínico sospecha de abuso físico, sexual o psicológico. Para traumas relacionados con animales, se incluyeron a aquellos donde se especificara lesión traumática generada por un animal, ya sean mordidas, picaduras o arañazos. Traumas en cabeza, extremidades, cuello, tórax, abdomen, pelvis, genitales, se incluyeron en sus categorías respectivamente, incluyendo múltiples lesiones, siempre y cuando se especificara por parte del médico que el trauma afectara las mismas regiones especificadas (ej. Fractura radio cubital y avulsión de primero y segundo dedos; trauma en dorso y frente de tórax). Para las lesiones en múltiples sitios se incluyeron a aquellos que se describieran como politraumatizados, y a aquellos que tuvieran lesiones en las diferentes regiones ya establecidas con los identificadores 11, 12 y 13. Para las lesiones en sitio no especificado, se incluyeron a los pacientes en donde el médico haya especificado que el motivo de consulta haya sido un padecimiento traumático, pero que no haya especificado mecanismo de lesión o región afectada por el trauma.

De forma siguiente presento las siguientes tablas y gráficos, donde se describen las frecuencias.

Tabla 1.

Tabla con diagnósticos desglosados en frecuencia absoluta, porcentaje dentro del total de diagnósticos y porcentaje dentro de diagnósticos traumatológicos

	Frecuencia	Porcentaje
Con traumatismo	15473	11.83%
Mayores de 18 años con traumatismo	150	0.1%
Sin lesión por traumatismo.	115114	88.1%
Total	130737	100.0%

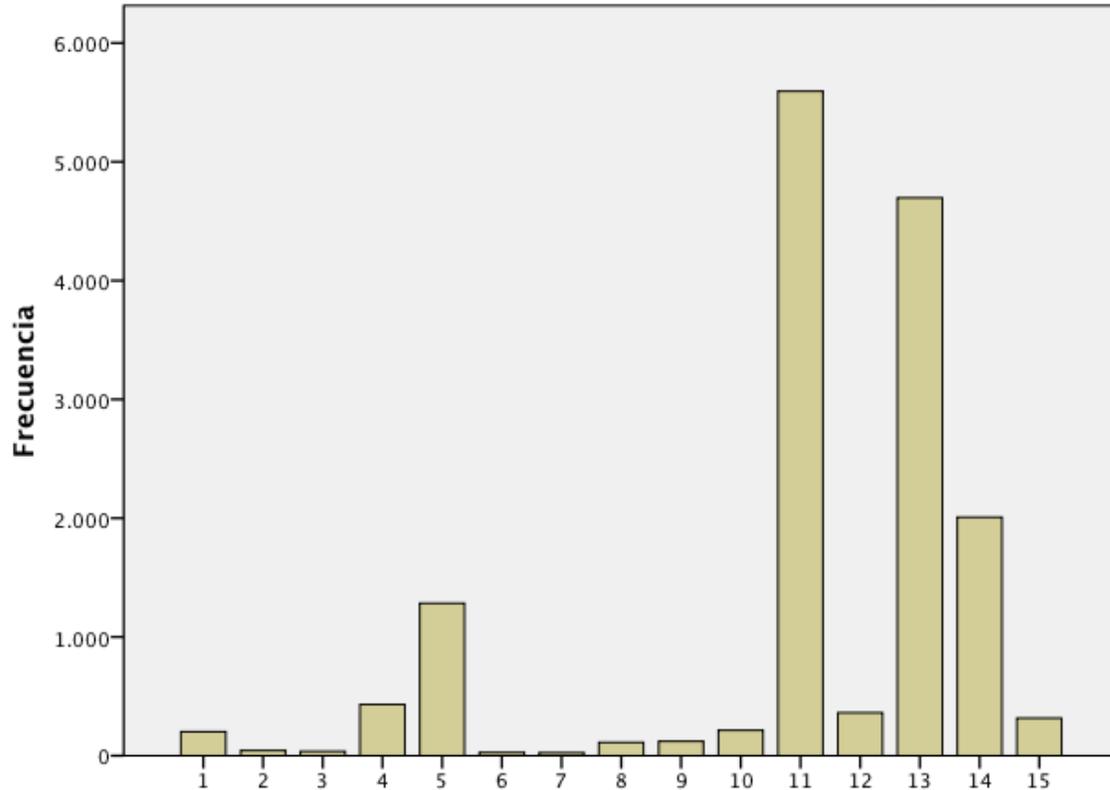
Tabla 2.

Tabla con frecuencia absoluta por diagnósticos desglosados en frecuencia absoluta y porcentaje dentro del total de diagnósticos traumatológicos.

	Frecuencia	Porcentaje
A. Accidentes con sitio anatómico definido		
Traumatismos en cabeza.	5,595	36.2
Traumatismos en extremidades	4,697	30.4
Traumatismos en cuello, tórax, abdomen, pelvis y genitales	2,007	13.0
Subtotal (A)	12,299	79.6
B. Accidentes según mecanismo de lesión		
Traumatismos relacionados a cuerpo extraño	1,284	8.3
Lesiones por sustancias	432	2.8
Por contacto con animales	214	1.4
Caídas.	202	1.3
Síndromes de maltrato	121	0.8
Quemaduras	111	0.7
Golpes.	45	0.3
Lesiones Autoinfligidas	36	0.2
Traumatismo relacionado a transporte	27	0.2
Ahogamiento o traumatismo por fuerzas naturales	24	0.2
Subtotal (B)	2,496	16.1
C. Otros		
Traumatismos en múltiples regiones	363	2.3
Lesión traumática en sitio no especificado	315	2.0
Subtotal (C)	678	4.3
TOTAL	15,473	100

Grafica 1a:

Gráfica de barras con incidencia absoluta de lesiones traumatológicas totales.



Diagnósticos desglosados: 1.- Caídas. 2.- Golpes. 3.- Lesiones Autoinfligidas. 4.- Lesiones por sustancias. 5.- Traumatismos relacionados a cuerpo extraño. 6.- Traumatismo relacionado a transporte. 7.- Ahogamiento o traumatismo por fuerzas naturales. 8.- Quemaduras. 9.- Síndromes de maltrato. 10.- Por contacto con animales. 11.- Traumatismos en cabeza. 12.- Traumatismos en múltiples regiones. 13.- Traumatismos en extremidades. 14.- Traumatismos en cuello, tórax, abdomen, pelvis y genitales. 15.- Lesión traumática en sitio no especificado.

Dado que el total de pacientes valorados en urgencias es de 130,737 y que 15,473 fueron los pacientes pediátricos valorados de los que se determinó cursaban con un padecimiento traumático, tenemos que la consulta por padecimiento traumático en el periodo de tiempo establecido es del 11.83%. En la tabla 1 podemos observar que los pacientes con identificador son 15,623, menos los 150 adultos, nos genera la tabla 2. En la tabla dos podemos observar que los tres primeros lugares de lesiones traumáticas corresponden a los identificadores 11, 13 y 14, como primero segundo y tercer lugares. Esto es 36.2% (5,595 pacientes) tuvieron una lesión traumática afectando la cabeza o partes contenidas en ella; 30.4% (4,697 pacientes) tuvieron por lo menos un trauma que afectó extremidades, y un 13% (2,007 pacientes) tuvieron lesiones traumáticas que afectaron más de una región del cuerpo.

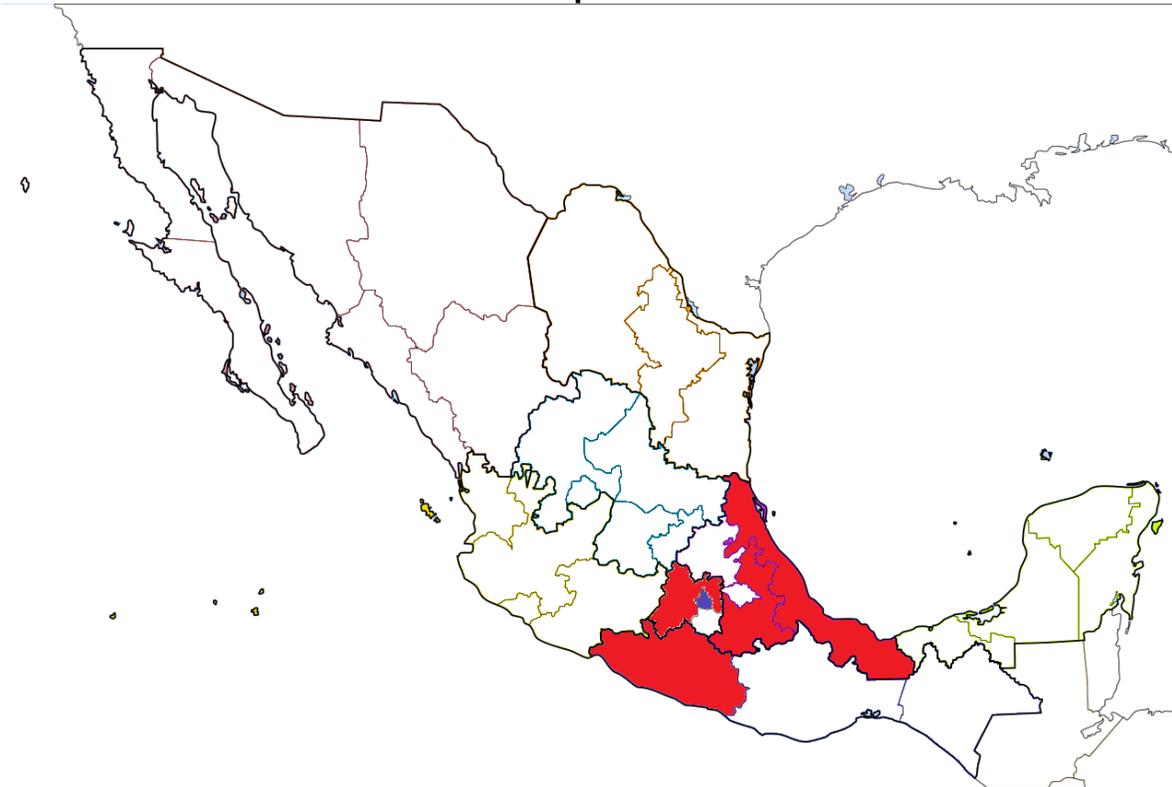
Tabla 3a.

Procedencia de pacientes con diagnóstico traumatológico por entidad Federativa.

Entidad federativa	Frecuencia	Porcentaje
DISTRITO FEDERAL	13189	85,2
ESTADO DE MEXICO	1857	12,0
GUERRERO	53	,3
PUEBLA	39	,3
VERACRUZ	35	,2
NO ESPECIFICADO	105	,7

En la tabla 3a, observamos que el distrito federal tuvo la mayoría de los casos con un 13,189 pacientes, seguido del estado de México con 1,857, Guerrero con 1,857, Puebla con 53 y Veracruz con 35 pacientes.

Mapa 1.



En el mapa 1 visualizamos en rojo las entidades federativas, incluido la ciudad de México (marcado en azul), que más acuden con diagnósticos de traumatismos al Instituto Nacional de Pediatría. En azul se marca a la Ciudad de México, ya que ahí es donde se ubica el Instituto Nacional de Pediatría.

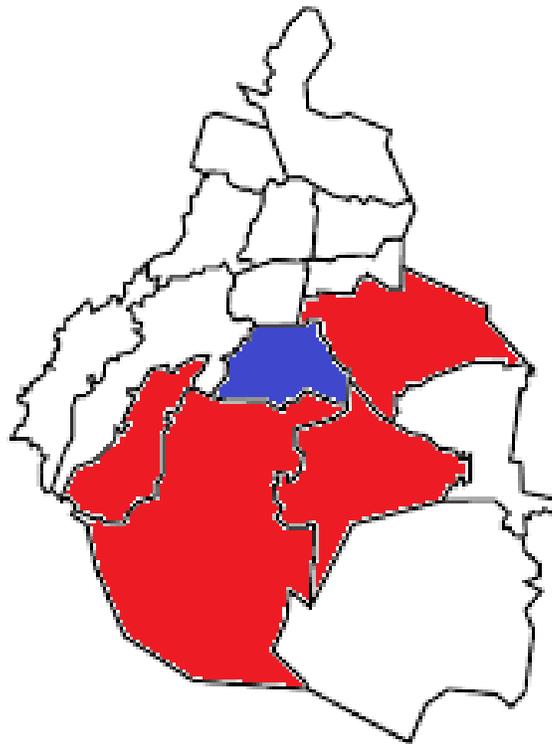
Tabla 3b.

Procedencia de pacientes con diagnóstico traumatológico por delegación en la Ciudad de México.

Entidad federativa	Frecuencia	Porcentaje
TLALPAN	3933	29.82%
COYOACÁN	3319	25.16%
IZTAPALAPA	1470	11.14%
XOCHIMILCO	841	6.37%
MAGDALENA CONTRERAS	838	6.35%
NO ESPECIFICADO	362	2.7%

En la tabla 3b observamos únicamente casos dentro de la Ciudad de México, donde las delegaciones donde más casos se presentaron fueron Tlalpan, Coyoacán, Iztapalapa, Xochimilco y Magdalena Contreras. La suma de casos en las delegaciones no especificadas fue de un 2.7% del total de 13,189 casos en la Ciudad de México.

Mapa 2.



En el Mapa 2 se visualiza las delegaciones que más acuden por traumatismos al Instituto Nacional de Pediatría, en azul se tiene a la delegación Coyoacán, ya que en ella se ubica el Instituto Nacional de Pedoiatría.

Tabla 4.

Destino de paciente con traumatismo posterior a valoración en urgencias

Destino	Frecuencia	Porcentaje
Prehospitalización	9965	64.4%
Consulta en urgencias	2962	2.2%
1er Nivel	1252	1.0%
Otros	729	19.1%
2do Nivel	341	0.2%
CE Pediatría	161	0.2%
No Contesto	32	4.7%
Interconsulta	31	64.4%
Total	15473	100.0%

La tabla 4 nos muestra hacia donde se envía el paciente. Prehospitalización tiene la mayoría de los casos con un 64.4%, seguido de la consulta en urgencias con 19.1% y en tercer lugar envió a 1er nivel con 8.1%. Esto se puede visualizar en la grafica 3a.

Grafica 3a.

Proporción de destinos dentro de los diagnósticos traumatológicos posterior a la valoración de urgencias

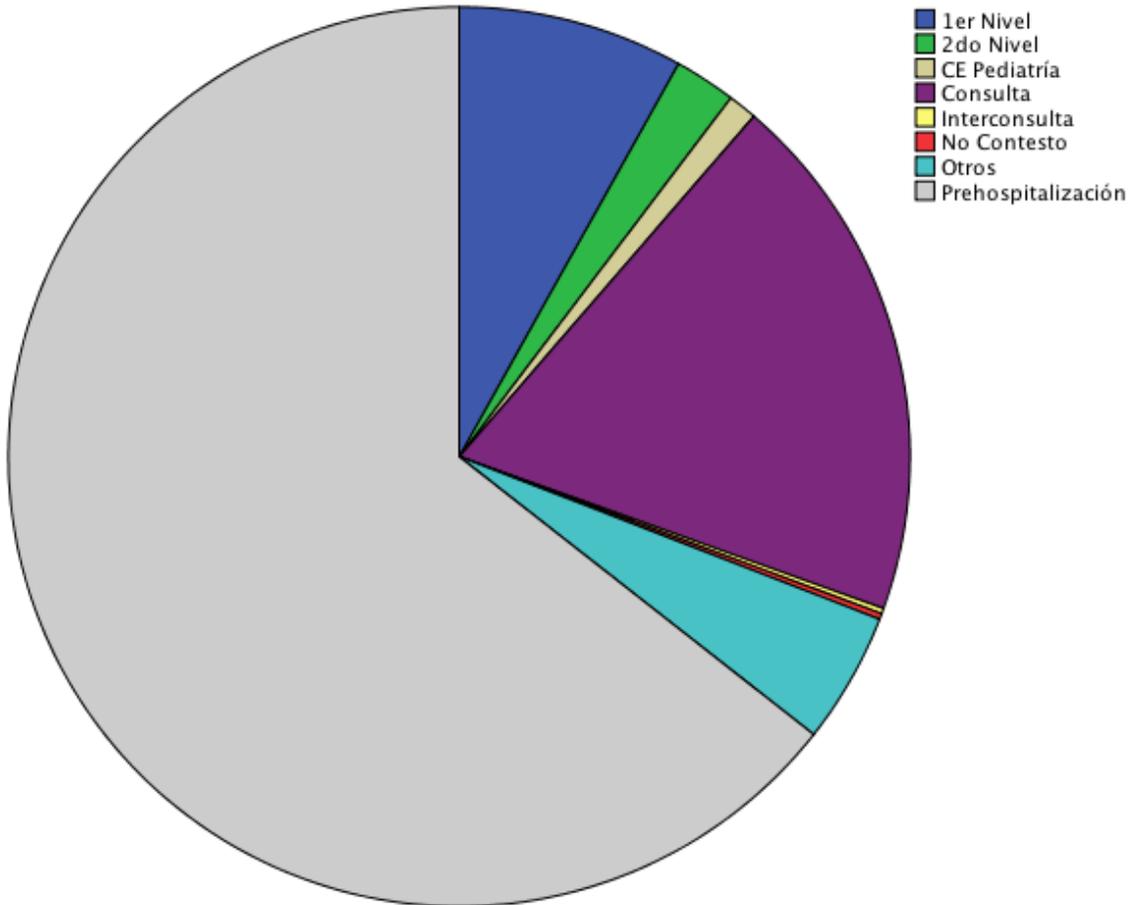


Tabla 5.
Traumas por año

Año	Frecuencia	Porcentaje
2012	4147	26.8%
2013	4336	28.0%
2014	4542	29.4%
2015	2448	15.8%
Total	15473	100.0%

En la tabla 5a observamos la frecuencia de traumas que se observaron de forma global por año. Hay que considerar que en el año 2015 solamente se revisaron los 6 primeros meses del año.

Además de eso se encontró que 4,703 pacientes ya contaban con expediente clínico en el Instituto Nacional de Pediatría, esto corresponde a un 30.3%. De lo que se infiere que 69.6% de los pacientes, fueron de nuevo ingreso.

Descripción desglosada por diagnósticos.

A continuación, desglosando por frecuencia, de mayor a menor, se muestran las tablas generadas de cada diagnostico, presentando la información de cada año descrito, grupos etarios, genero y destino posterior a valoración.

❖ **Trauma en cabeza.**

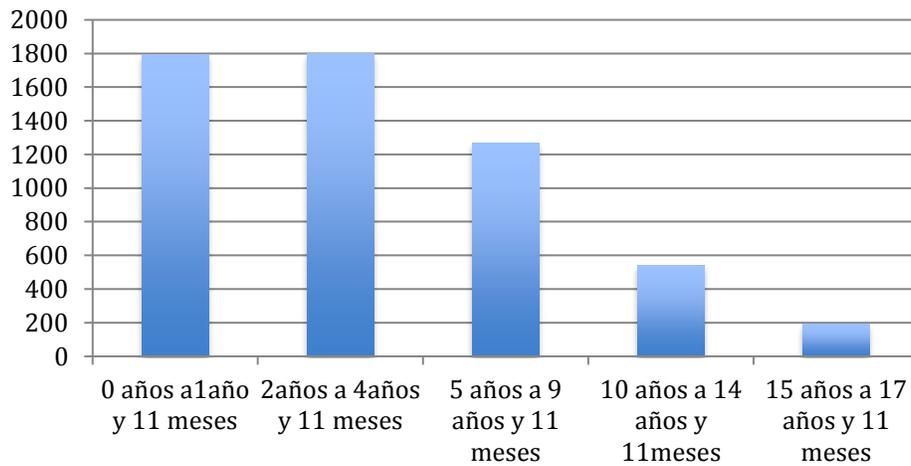
Trauma en cabeza por año.

Año	Frecuencia	Porcentaje
2012	1451	25.9%
2013	1667	29.8%
2014	1655	29.6%
2015	822	14.7%
Total	5595	100.0%

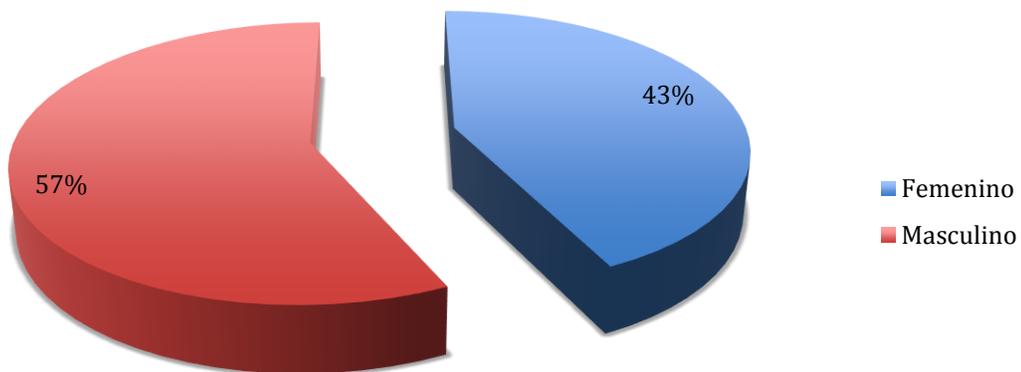
Trauma en cabeza por grupos etarios.

Grupos etarios	Frecuencia	Porcentaje
0 años a 1 año y 11 meses	1792	32%
2 años a 4 años y 11 meses	1799	32.3%
5 años a 9 años y 11 meses	1270	22.8%
10 años a 14 años y 11 meses	543	9.7%
15 años a 17 años y 11 meses	191	3.4%

Traumatismos en cabeza



Distribución por géneros.



Destinos de trauma en cabeza.

Destino	Frecuencia	Porcentaje
1er Nivel	549	9.8%
2do Nivel	101	1.8%
CE Pediatría	48	0.9%
Consulta	1575	28.2%
Interconsulta	5	0.1%
No Contesto	5	0.1%
Otros	287	5.1%
Prehospitalización	3025	54.1%
Total	5595	100.0%

Podemos observar que en la frecuencia por año se encuentran entre 1451 y máximo de 1667, con la mitad del 2015 en 822, aproximadamente un 50% de los totales anuales para 2012-2014.

Para grupos etarios la gran mayoría de este padecimiento se encuentra en los grupos de menores a 10 años especialmente en menores de 5 años, en donde el acumulado de menores de 5 años se encuentra en un 64.3%.

En distribución por géneros se encuentra ligera predominancia para el genero masculino, con un 14% mas de casos que en el grupo femenino.

En cuanto a destinos, la mayor parte de los traumatismos en cabeza ingresa a prehospitalización con un 3,025 casos totales, un 54.1% de los pacientes que consultan por este motivo.

❖ Traumatismos en extremidades.

Traumatismos en extremidades por año.

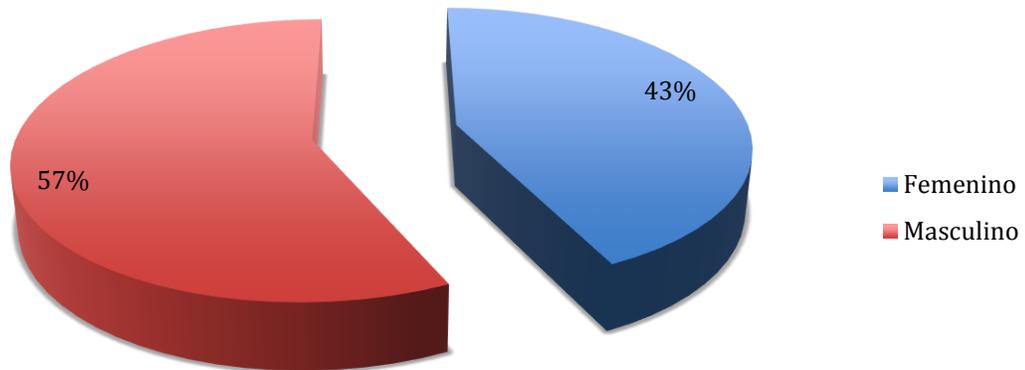
Año	Frecuencia	Porcentaje
2012	1288	27.4%
2013	1293	27.5%
2014	1378	29.3%
2015	738	15.7%
Total	4697	100.0%

Traumatismos en extremidades por grupo etario.

Grupos etarios	Frecuencia	Porcentaje
0 años a 1 año y 11 meses	471	10%
2 años a 4 años y 11 meses	976	20.8%
5 años a 9 años y 11 meses	1458	31.1%
10 años a 14 años y 11 meses	1337	28.5%
15 años a 17 años y 11 meses	455	9.6%



Distribución por géneros.



Destinos traumatismos en extremidades.

Destino	Frecuencia	Porcentaje
1er Nivel	315	6.7%
2do Nivel	118	2.5%
CE Pediatría	58	1.2%
Consulta	405	8.6%
Interconsulta	5	0.1%
No Contesto	3	0.1%
Otros	165	3.5%
Prehospitalización	3628	77.2%
Total	4697	100.0%

Para traumatismos en extremidades el la frecuencia de casos por año se encuentra en 1,288 y 1,378 casos.

Por grupos etarios los pacientes que más presentaron este padecimiento fueron los pacientes entre 5 y 9 años 11 meses de edad.

En distribución por géneros la predominancia fue del grupo masculino con un 57% contra un 43%.

Para destino de este padecimiento la gran mayoría fue ingresado a prehospitalización con un 77.2% de los casos que se presentaron a valoración.

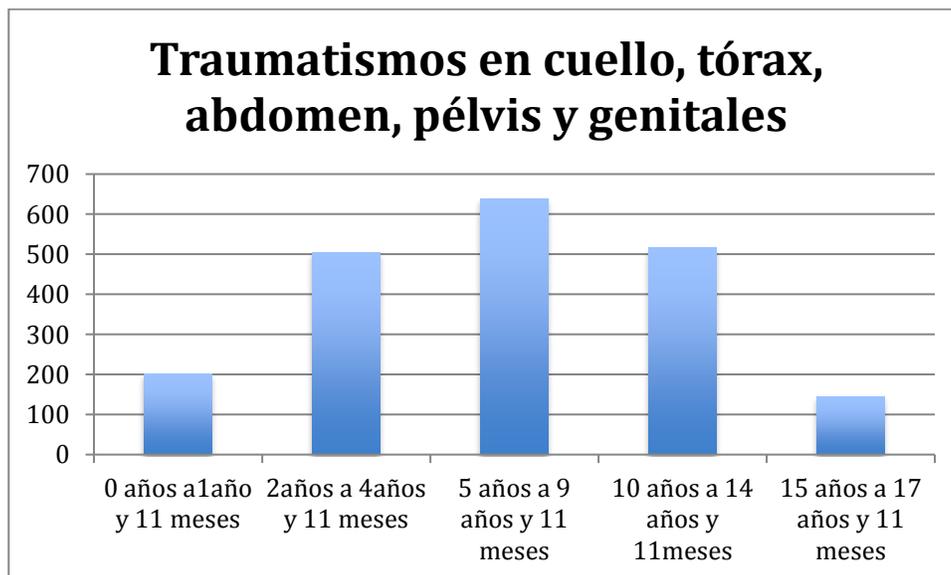
❖ **Traumatismo en cuello, tórax, abdomen, pelvis y genitales.**

Traumatismo en cuello, tórax, abdomen, pelvis y genitales por año.

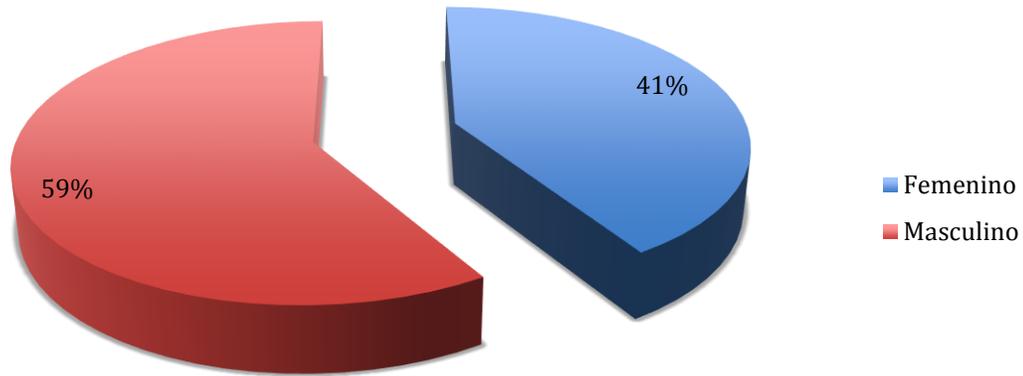
Año	Frecuencia	Porcentaje
2012	540	26.9%
2013	522	26.0%
2014	603	30.0%
2015	342	17.0%
Total	2007	100.0%

Traumatismo en cuello, tórax, abdomen, pelvis y genitales por grupo etario.

Grupos etarios	Frecuencia	Porcentaje
0 años a 1 año y 11 meses	201	10%
2 años a 4 años y 11 meses	505	25.2%
5 años a 9 años y 11 meses	639	31.8%
10 años a 14 años y 11 meses	517	25.8%
15 años a 17 años y 11 meses	145	7.2%



Distribución por géneros.



Destinos traumatismo en cuello, tórax, abdomen, pelvis y genitales.

Destino	Frecuencia	Porcentaje
1er Nivel	140	7.0%
2do Nivel	38	1.9%
CE Pediatría	16	0.8%
Consulta	318	15.8%
Interconsulta	2	0.1%
No Contesto	2	0.1%
Otros	102	5.1%
Prehospitalización	1389	69.2%
Total	2007	100.0%

Para este padecimiento la frecuencia por año estuvo dentro de 522 y 603 casos por año con la mitad del 2015 en 342, aproximadamente el 50%.

Por grupos etarios el máximo se encontró en el grupo de 5 años a 9 años 11 meses con 31.8% y con el grupo de 2 años a 4 años 11 meses y de 10 años a 14 años 11 meses con 25.2% y 25.8% respectivamente, frecuencias muy similares, se puede observar que para el grupo de 15 años a 17 años 11 meses disminuye

más de la mitad la prevalencia de este padecimiento.
 En distribución por género, el grupo masculino se lleva la mayoría con 59% de los casos vs. 41% en el grupo femenino.
 Para el destino final de este padecimiento la mayor parte ingresaron a prehospitalización con un 69.2% de los casos.

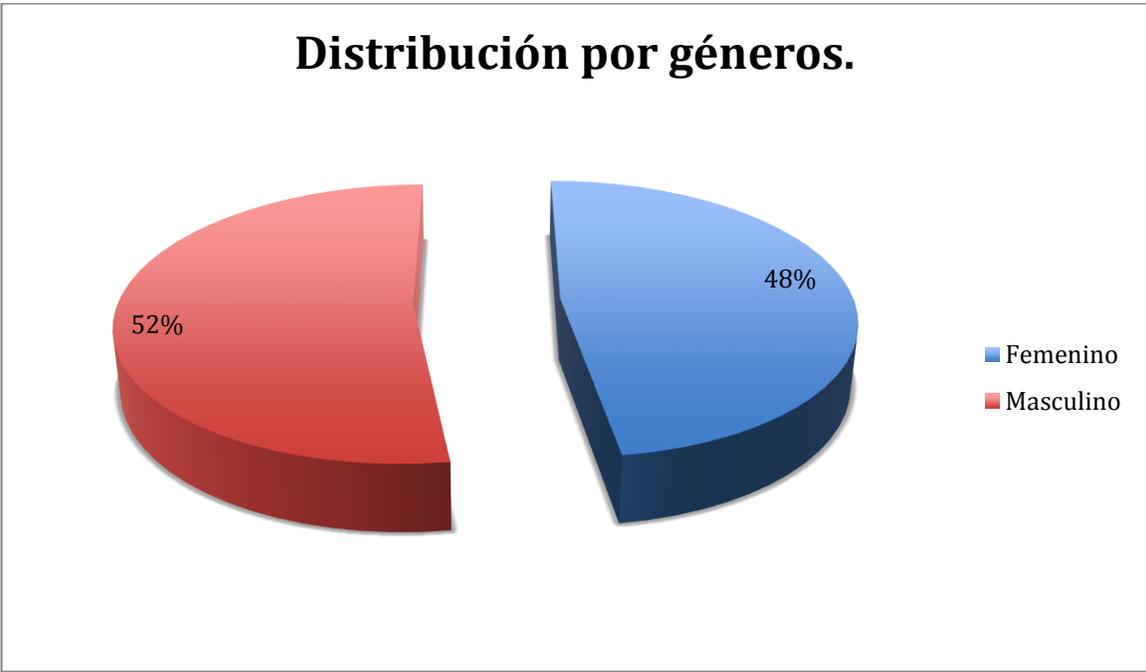
❖ **Trauma relacionado a cuerpo extraño.**

Trauma relacionado a cuerpo extraño por año.

Año	Frecuencia	Porcentaje
2012	344	26.8%
2013	374	29.1%
2014	382	29.8%
2015	184	14.3%
Total	1284	100.0%

Trauma relacionado a cuerpo extraño por grupo etario.

Grupos etarios	Frecuencia	Porcentaje
0 años a 1 año y 11 meses	225	17.6%
2 años a 4 años y 11 meses	585	45.6%
5 años a 9 años y 11 meses	339	26.4%
10 años a 14 años y 11 meses	100	7.9%
15 años a 17 años y 11 meses	35	2.8%



Destino trauma relacionado a cuerpo extraño.

Destino	Frecuencia	Porcentaje
1er Nivel	65	5,1
2do Nivel	34	2,6
CE Pediatría	22	1,7
Consulta	269	21,0
Interconsulta	11	,9
No Contesto	5	,4
Otros	84	6,5
Prehospitalización	794	61,8
Total	1284	100,0

Para trauma relacionado a cuerpo extraño, la frecuencia por año se entre 2012 y 2014 se encuentra entre 382 y 344, con 2015 en 184.

Por grupos etarios tenemos al grupo de 2 años a 4 años y 11 meses con el 45.6%, de 5 años a 9 años 11 meses con 26.4% en segundo lugar y 17.6% en el grupo de menores de 2 años.

Para la distribución en géneros, el grupo de masculino tiene 52% y el femenino 48%.

El destino predominante para esta patología es ingreso a prehospitalización con 71.5% de los casos que llegan.

❖ Lesiones por sustancias.

Lesiones por sustancias por año.

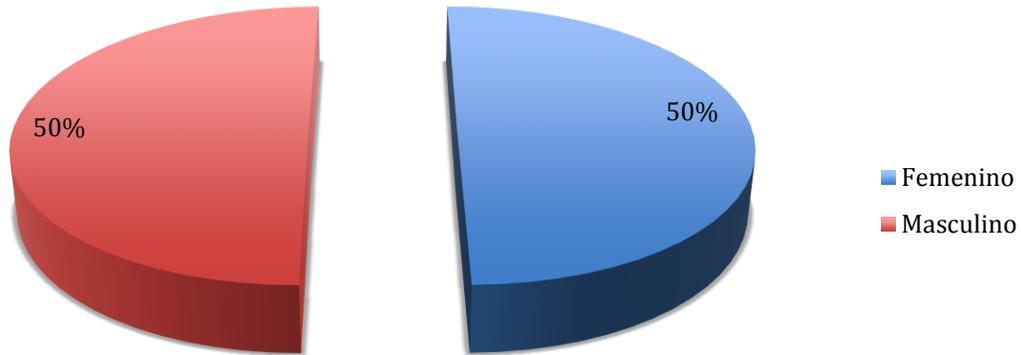
Año	Frecuencia	Porcentaje
2012	132	30.6%
2013	98	22.7%
2014	132	30.6%
2015	70	16.2%
Total	432	100.0%

Lesiones por sustancias por grupo etario.

Año	Frecuencia	Porcentaje
0 años a 1 año y 11 meses	151	34.9%
2 años a 4 años y 11 meses	157	36.4%
5 años a 9 años y 11 meses	47	10.9%
10 años a 14 años y 11 meses	45	10.4%
15 años a 17 años y 11 meses	32	7.4%



Distribución por géneros.



Destinos de lesiones por sustancias.

Destino	Frecuencia	Porcentaje
1er Nivel	22	5.1%
2do Nivel	4	0.9%
CE Pediatría	1	0.2%
Consulta	78	18.1%
Interconsulta	5	1.2%
Otros	13	3.0%
Prehospitalización	309	71.5%
Total	432	100.0%

En lesiones por sustancias la frecuencia del 2012 al 2014 estuvo entre 132 y 98 con 132 casos para 2012 y 2014, con 70 casos para los primeros 6 meses del 2015.

Para los grupos etarios el más afectado por este padecimiento es el grupo de 2 años a 4 años 11 meses con 36.4% de los casos, seguido por el grupo de 0 años a 1 año 11 meses y el de 5 años a 9 años 11 meses con 34.9% y 10.9%, respectivamente. Cabe mencionar una disminución de 14% del segundo lugar en frecuencia al tercer lugar en frecuencia.

Para distribución en género están en 50% ambos porcentajes.

Para destino el 71.5% de los casos que llegan a valoración son ingresados a prehospitalización.

❖ **Traumatismos en múltiples regiones.**

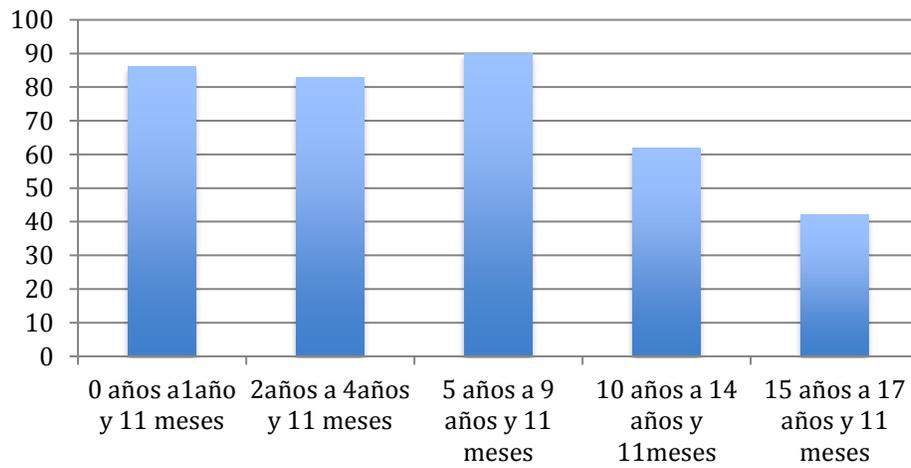
Traumatismos en múltiples regiones por año.

Año	Frecuencia	Porcentaje
2012	116	32.0%
2013	90	24.8%
2014	114	31.4%
2015	43	11.8%
Total	363	100.0%

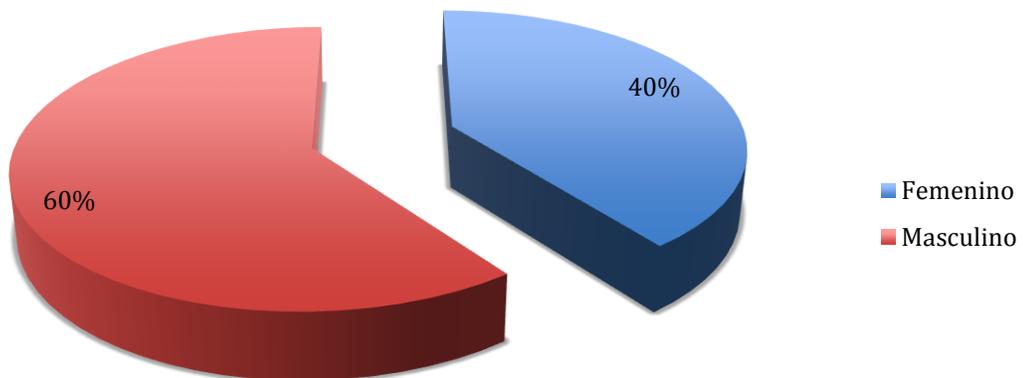
Traumatismos en múltiples regiones por grupo etario.

Año	Frecuencia	Porcentaje
0 años a 1 año y 11 meses	86	23.7%
2 años a 4 años y 11 meses	83	22.8%
5 años a 9 años y 11 meses	90	24.9%
10 años a 14 años y 11 meses	62	17.2%
15 años a 17 años y 11 meses	42	11.6%

Múltiples traumatismos



Distribución por géneros.



Destinos de traumatismos en múltiples regiones por género.

Destino	Frecuencia	Porcentaje
1er Nivel	10	2.8%
2do Nivel	2	0.6%
CE Pediatría	2	0.6%
Consulta	68	18.7%
Interconsulta	1	0.3%
No Contesto	1	0.3%
Otros	9	2.5%
Prehospitalización	270	74.4%
Total	363	100.0%

Para los traumatismos en múltiples regiones, la frecuencia anual del 2012 al 2014 se encuentra entre los valores de 116 y 90, con 43 casos en los primeros 6 meses del 2015.

Los grupos etarios más afectados en orden de frecuencia son el grupo de 5 años a 9 años 11 meses, menores de dos años y de 2 años a 4 años 11 meses, con 24.9%, 23.7% y 22.8%, respectivamente.

El género más afectado es el masculino con 60% contra el 40% en el grupo femenino, nótese un 20% de diferencia entre ambos grupos.

Para el destino más frecuente de este padecimiento, se ingresa un 74.4% de los pacientes que acuden a prehospitalización.

❖ Traumatismo en sitio no especificado.

Traumatismo en sitio no especificado por año.

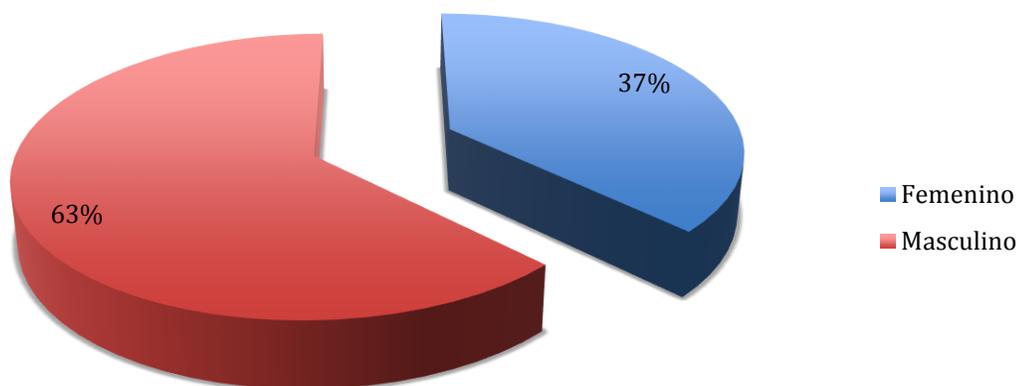
Año	Frecuencia	Porcentaje
2012	70	22.2%
2013	101	32.1%
2014	95	30.2%
2015	49	15.6%
Total	315	100.0%

Traumatismo en sitio no especificado por grupo etario.

Grupos etarios	Frecuencia	Porcentaje
0 años a 1 año y 11 meses	39	12.4%
2 años a 4 años y 11 meses	76	24.1%
5 años a 9 años y 11 meses	89	28.3%
10 años a 14 años y 11 meses	79	20.6%
15 años a 17 años y 11 meses	32	10.2%



Distribución por géneros.



Destinos de traumatismo en sitio no especificado.

Destino	Frecuencia	Porcentaje
1er Nivel	49	15.6%
2do Nivel	25	7.9%
CE Pediatría	3	1.0%
Consulta	47	14.9%
No Contesto	1	0.3%
Otros	17	5.4%
Prehospitalización	173	54.9%
Total	315	100.0%

Para traumatismo en sitio no especificado, la frecuencia de casos esta entre un máximo y un mínimo de 101 y 70 casos en los años 2012-2014 y 49 casos para los 6 meses del años 2015.

El grupo etario más afectado con 28.3% es el grupo de 5 años a 9 años 11 meses, seguido de el grupo de 2 años a 4 años 11 meses y 10 años a 14 años 11 meses. LA distribución por género es de 63% para masculino y 37% para el grupo femenino.

El destino más frecuente para este padecimiento es la prehospitalización con 54-9% seguido de atención en un primer nivel de atención en un 15.6%.

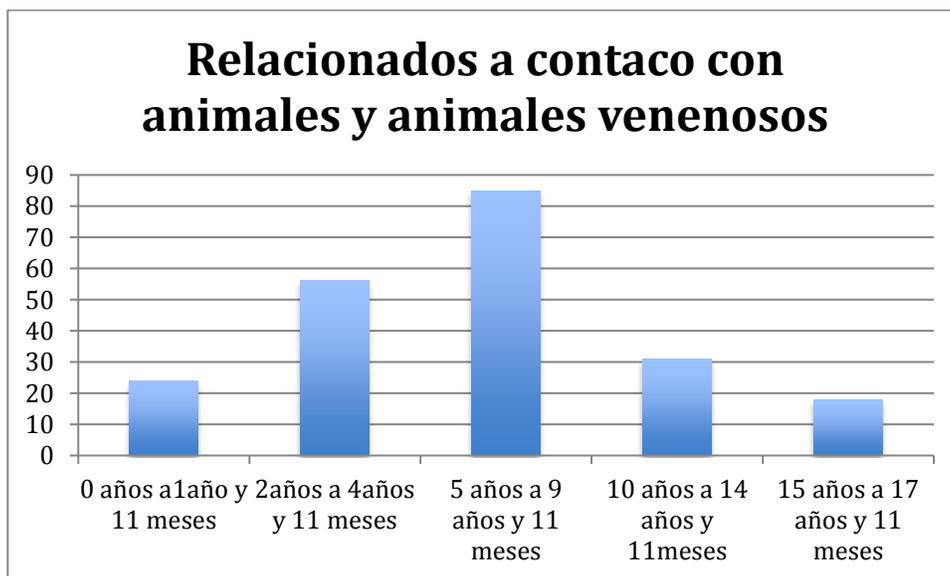
❖ **Por contacto con animales.**

Por contacto con animales por año.

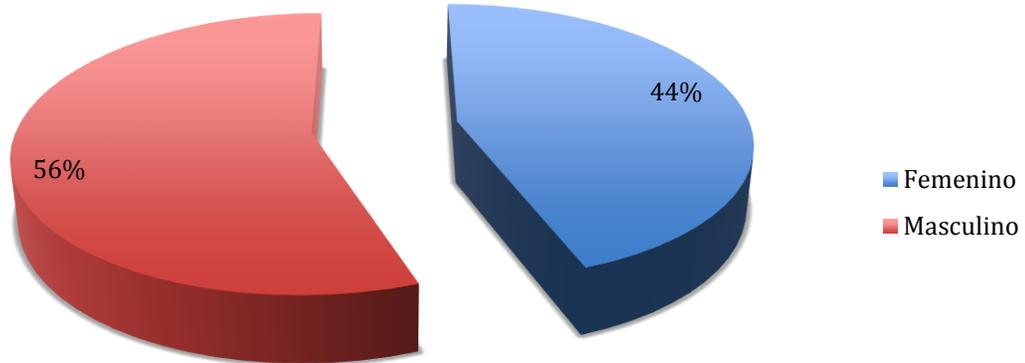
Año	Frecuencia	Porcentaje
2012	44	20.6%
2013	75	35.0%
2014	64	29.9%
2015	31	14.5%
Total	214	100.0%

Por contacto con animales por grupo etario.

Grupos etarios	Frecuencia	Porcentaje
0 años a 1 año y 11 meses	24	11.2%
2 años a 4 años y 11 meses	56	26.2%
5 años a 9 años y 11 meses	85	39.6%
10 años a 14 años y 11 meses	31	14.4%
15 años a 17 años y 11 meses	18	8.4%



Distribución por géneros.



Destinos de lesiones por contacto con animales.

Destino	Frecuencia	Porcentaje
1er Nivel	32	15.0%
2do Nivel	5	2.3%
Consulta	80	37.4%
Interconsulta	1	0.5%
Otros	12	5.6%
Prehospitalización	84	39.3%
Total	214	100.0%

En lesiones por contacto con animales, los años 2012-2014 tuvieron un mínimo y un máximo de 75 y 44 casos, con 31 casos para los meses correspondientes del 2015.

Los grupos etarios más afectados fueron de 4 años a 9 años 11 meses con 39.6%, 2 años a 4 años 11 meses con 26.2% de los casos y menores de 2 años con 11.2% de los casos.

El género masculino fue el más afectado con 56% y el femenino con 44%.

Los dos destinos más frecuentes fueron prehospitalización con 39.3% y consulta de urgencias en 37.4%.

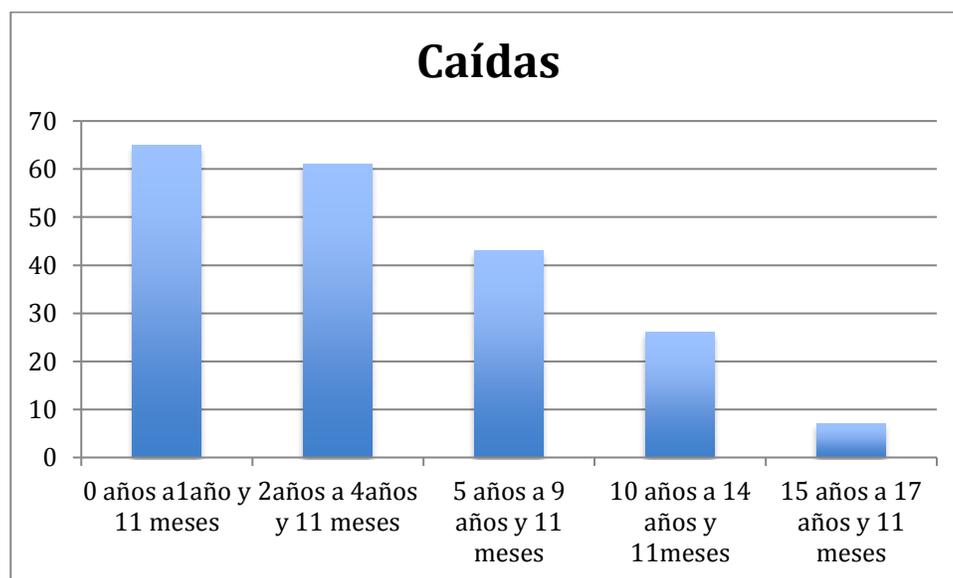
❖ **Caídas.**

Caídas por año.

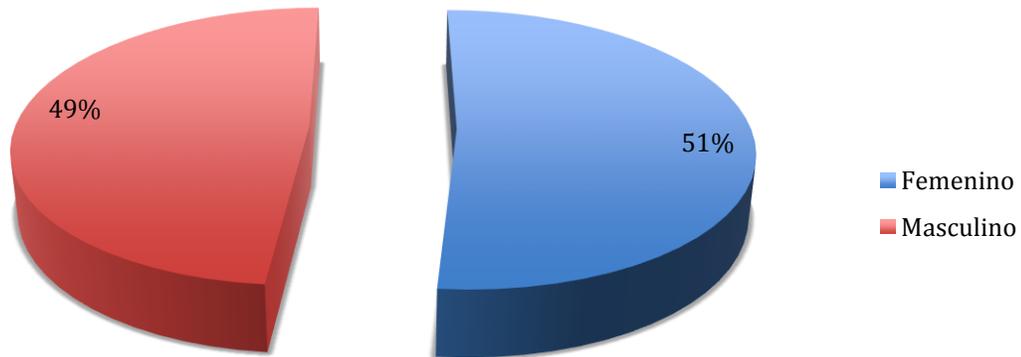
Año	Frecuencia	Porcentaje
2012	99	49.0%
2013	49	24.3%
2014	39	19.3%
2015	15	7.4%
Total	202	100.0%

Caídas por grupo etario.

Grupos etarios	Frecuencia	Porcentaje
0 años a 1 año y 11 meses	65	49.0%
2 años a 4 años y 11 meses	61	24.3%
5 años a 9 años y 11 meses	43	19.3%
10 años a 14 años y 11 meses	26	7.4%
15 años a 17 años y 11 meses	7	100.0%



Distribución por géneros.



Destinos de caídas.

Destino	Frecuencia	Porcentaje
1er Nivel	25	12.4%
2do Nivel	5	2.5%
CE Pediatría	1	0.5%
Consulta	53	26.2%
Otros	13	6.4%
Prehospitalización	105	52.0%
Total	202	100.0%

El grupo etario más afectado fue menores de 2 años con 49% de los casos, seguido de 2 años a 4 años 11 meses y 5 años a 9 años 11 meses, con 24.3% y 19.3% de los casos respectivamente.

El género más afectado fue el femenino con 51% de los casos, los masculinos tuvieron 49% de los casos.

El destino más frecuente de pacientes con caídas fue prehospitalización con 52% de los casos seguido de la consulta en 26.2% de los casos.

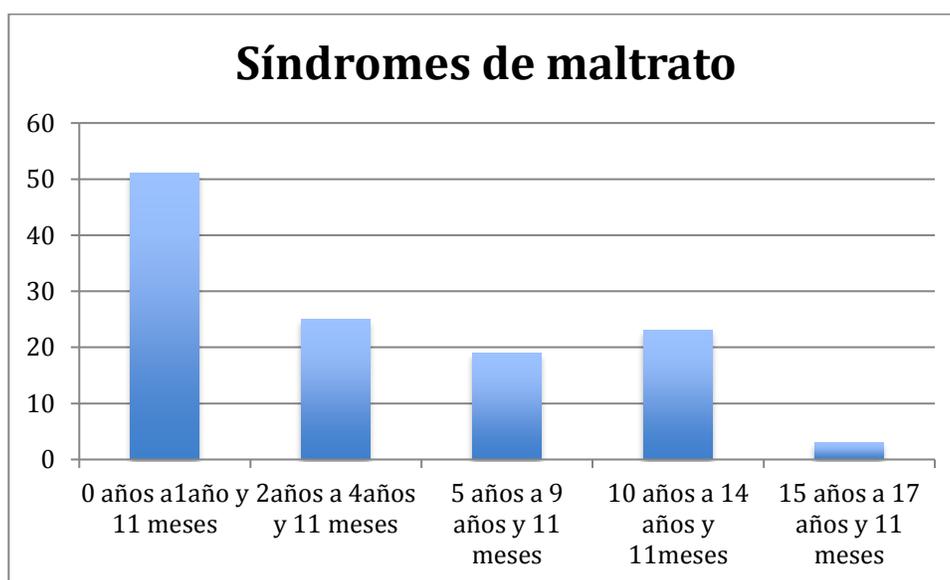
❖ **Síndromes de maltrato.**

Síndromes de maltrato por año.

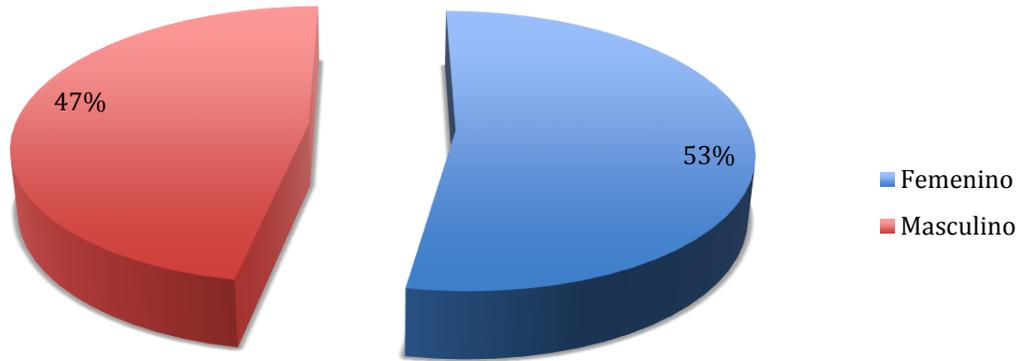
Año	Frecuencia	Porcentaje
2012	2	1.7%
2013	13	10.7%
2014	8	6.6%
2015	98	81.0%
Total	121	100.0%

Síndromes de maltrato por grupo etario.

Grupos etarios	Frecuencia	Porcentaje
0 años a 1 año y 11 meses	51	42.2%
2 años a 4 años y 11 meses	25	20.7%
5 años a 9 años y 11 meses	19	15.8%
10 años a 14 años y 11 meses	23	19.1%
15 años a 17 años y 11 meses	3	2.5%



Distribución por géneros.



Destinos de síndromes de maltrato.

Destino	Frecuencia	Porcentaje
1er Nivel	24	19.8%
2do Nivel	4	3.3%
CE Pediatría	9	7.4%
Consulta	22	18.2%
Interconsulta	1	0.8%
No Contesto	15	12.4%
Otros	15	12.4%
Prehospitalización	31	25.6%
Total	121	100.0%

En síndromes de maltrato la frecuencia mínima y máxima del 2012-2014 fue de 2 y 13 casos respectivamente, y en los 6 meses del 2015, hay un incremento considerable a 98 casos en 6 meses.

En la distribución por género el 53% de los casos fueron en pacientes femeninas y 47% de los casos en pacientes masculinos.

El destino más frecuente para este padecimiento fue 25.6% de los casos para prehospitalización, 19.8% de los casos para 1er nivel y 18.2% de los casos para la consulta de urgencias.

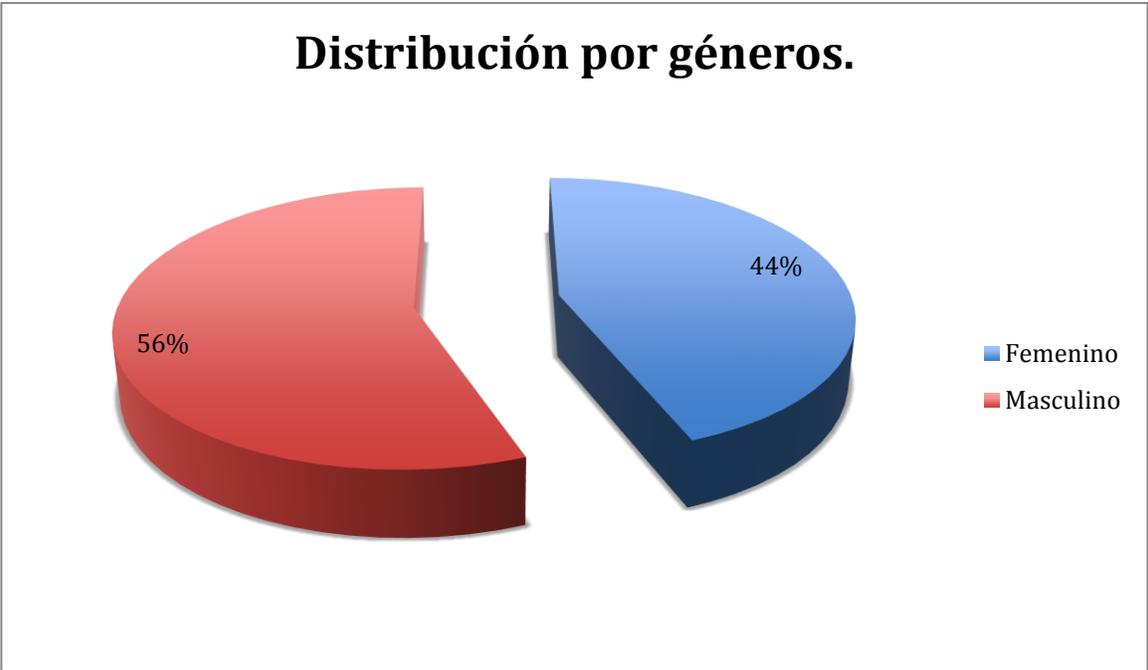
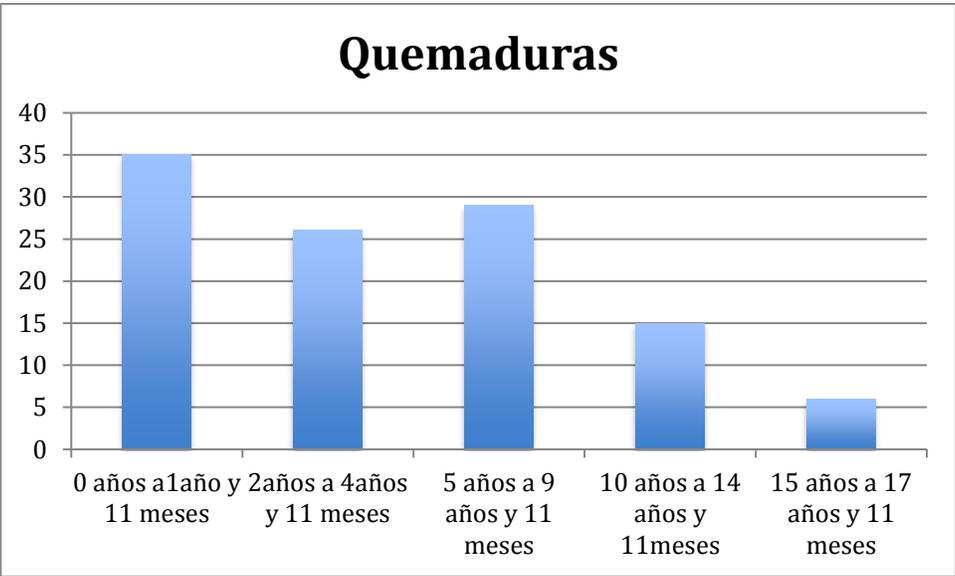
❖ Quemaduras.

Quemaduras por año.

Año	Frecuencia	Porcentaje
2012	33	29.7%
2013	25	22.5%
2014	30	27.0%
2015	23	20.7%
Total	111	100.0%

Quemaduras por grupo etario.

Grupos etarios	Frecuencia	Porcentaje
0 años a 1 año y 11 meses	35	31.5%
2 años a 4 años y 11 meses	26	23.4%
5 años a 9 años y 11 meses	29	26.1%
10 años a 14 años y 11 meses	15	13.5%
15 años a 17 años y 11 meses	6	5.4%



Destinos de quemaduras.

Destino	Frecuencia	Porcentaje
1er Nivel	3	2.7%
2do Nivel	2	1.8%
Consulta	19	17.1%
Otros	6	5.4%
Prehospitalización	81	73.0%
Total	111	100.0%

Las quemaduras por años se mantuvieron entre 30 y 25 casos en los años completos del 2012-2014 y 23 casos para el 2015 hasta el mes de junio.

El grupo etario más afectado fue el de menores de 2 años, seguid del grupo de 5 años a 9 años 11 meses y el de 2 años a 4 años 11 meses, con el 31.5%, 26.1% y 23.4% de los casos respectivamente.

Los pacientes más afectados por género fueron los masculinos con 56% de los casos.

El destino más frecuente de las quemaduras fue en un 73% a prehospitalización.

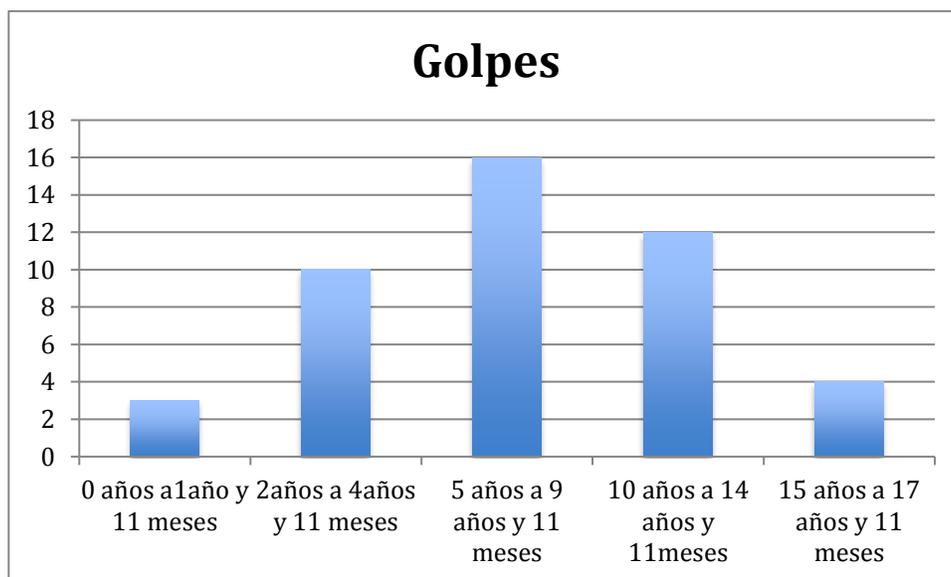
❖ Golpes.

Golpes por año.

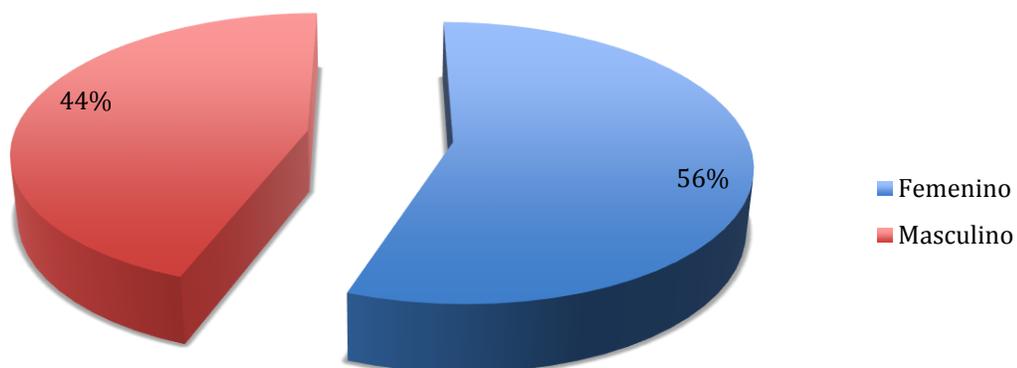
Año	Frecuencia	Porcentaje
2012	12	26.7%
2013	10	22.2%
2014	15	33.3%
2015	8	17.8%
Total	45	100.0%

Golpes por grupo etario.

Grupos etarios	Frecuencia	Porcentaje
0 años a 1 año y 11 meses	3	6.6%
2 años a 4 años y 11 meses	10	22.2%
5 años a 9 años y 11 meses	16	35.5%
10 años a 14 años y 11 meses	12	26.6%
15 años a 17 años y 11 meses	4	8.9%



Distribución por géneros.



Destinos de golpes.

Destino	Frecuencia	Porcentaje
1er Nivel	12	26.7%
2do Nivel	1	2.2%
CE Pediatría	1	2.2%
Consulta	12	26.7%
Otros	5	11.1%
Prehospitalización	14	31.1%
Total	45	100.0%

Los años 2012 a 2014 tuvieron un mínimo de 10 y máximo de 15 casos con 8 casos para los meses hasta junio del 2015.

El grupo de edad más afectado es el de 5 años a 9 años 11 meses, seguido de un 26.6% y 22.2% de los casos para los grupos de 10 años a 14 años 11 meses y de los 2 años a 4 años 11 meses.

El género más afectado fue el femenino con 56% de los casos.

Para el destino más frecuente de golpes, tenemos a la prehospitalización con 31.1% de los casos, en segundo y tercer lugar se encuentra la consulta y el primer nivel de atención, ambos con 26.7% de los casos.

❖ **Autoinfligidas.**

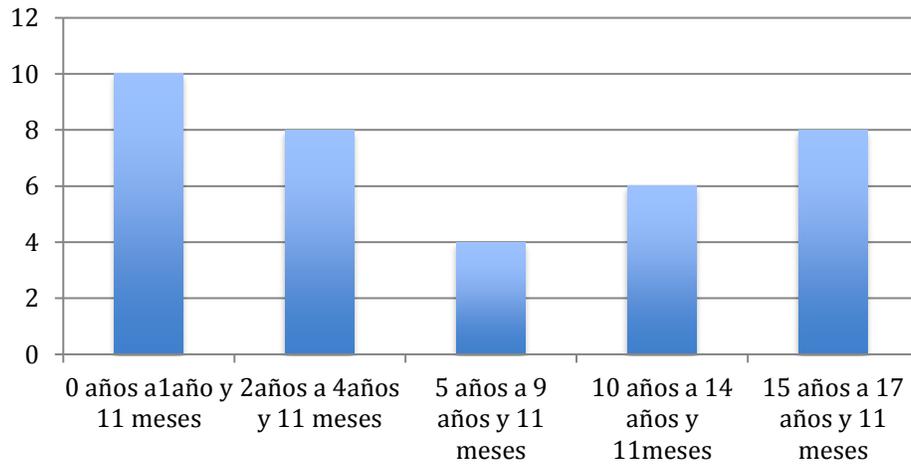
Autoinfligidas por año.

Año	Frecuencia	Porcentaje
2012	4	11.1%
2013	8	22.2%
2014	15	41.7%
2015	9	25.0%
Total	36	100.0%

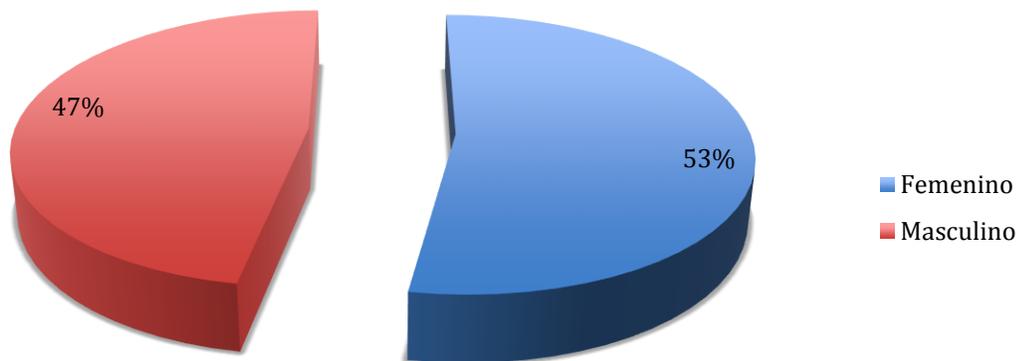
Autoinfligidas por grupo etario.

Grupos etarios	Frecuencia	Porcentaje
0 años a 1 año y 11 meses	10	27.8%%
2 años a 4 años y 11 meses	8	22.3%
5 años a 9 años y 11 meses	4	11.2%%
10 años a 14 años y 11 meses	6	16.7%
15 años a 17 años y 11 meses	8	22.3%

Autoinflingidas



Distribución por géneros.



Destinos de lesiones Autoinfligidas.

Destino	Frecuencia	Porcentaje
1er Nivel	4	11.1%
2do Nivel	1	2.8%
Consulta	8	22.2%
Otros	1	2.8%
Prehospitalización	22	61.1%
Total	36	100.0%

Los años 201-2014 tuvieron un mínimo de 4 y máximo de 15 casos, y para los 6 meses del 2015 fueron 9 casos.

El grupo etario más afectado fue el de menores de 2 años con 27.8%, seguido de los grupos de 2 años a 4 años 11 meses y de 15 años a 17 años 11 meses con 22.3% de los casos en cada uno de estos últimos.

El género más afectado estuvo en el de pacientes femeninas con 53% de los casos.

El destino más frecuente fue prehospitalización con 61.1% de los casos.

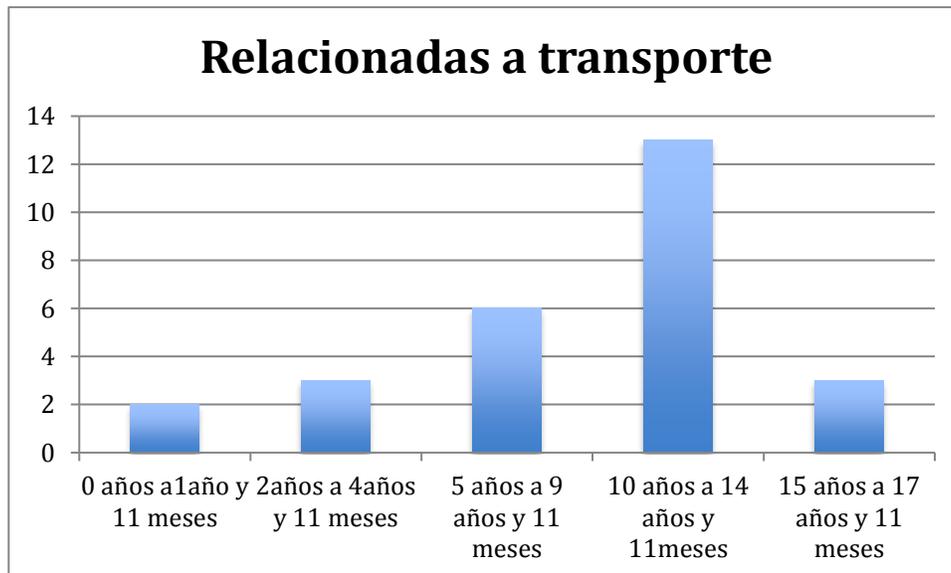
❖ Traumatismo relacionado al transporte.

Traumatismo relacionado al transporte por año.

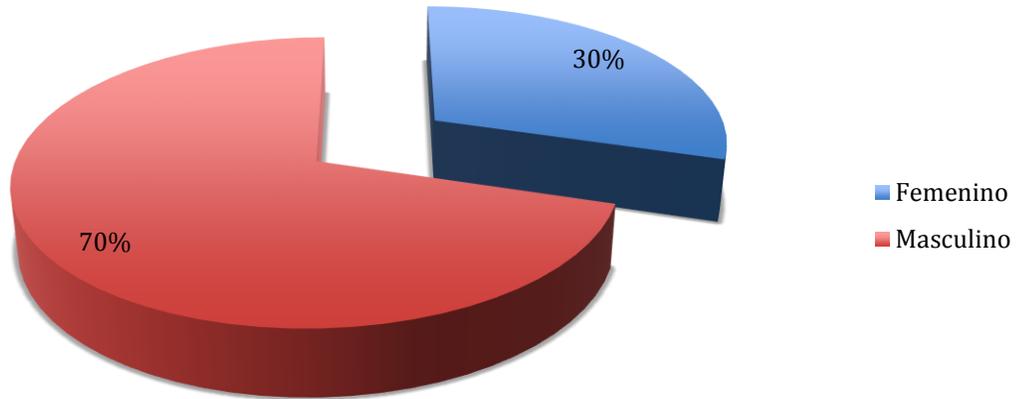
Año	Frecuencia	Porcentaje
2012	10	37.0%
2013	8	29.6%
2014	4	14.8%
2015	5	18.5%
Total	27	100.0%

Traumatismo relacionado al transporte por grupo etario.

Grupos etarios	Frecuencia	Porcentaje
0 años a 1 año y 11 meses	2	7.4%
2 años a 4 años y 11 meses	3	11.1%
5 años a 9 años y 11 meses	6	22.2%
10 años a 14 años y 11 meses	13	48.1%
15 años a 17 años y 11 meses	3	11.1%



Distribución por géneros.



Destinos de traumatismo relacionado al transporte.

Destino	Frecuencia	Porcentaje
Consulta	2	7.4%
Prehospitalización	25	92.6%
Total	27	100.0%

Para los años 2012-2014 la frecuencia de casos varió de 4 a 10 casos con 5 casos para los meses del 2015.

El grupo etario más afectado con un 48.1% de los casos fue el de 10 años a 14 años 11 meses, seguido del grupo de 5 años a 9 años 11 meses y 15 años a 17 años 11 meses con 22.2% y 11.1% de los casos.

El género más afectado en este padecimiento fue el masculino con 70% de los casos.

Para los destinos cabe destacar que únicamente se enviaron a dos sitios, prehospitalización con 92.6% y consulta con 7.4% de los casos.

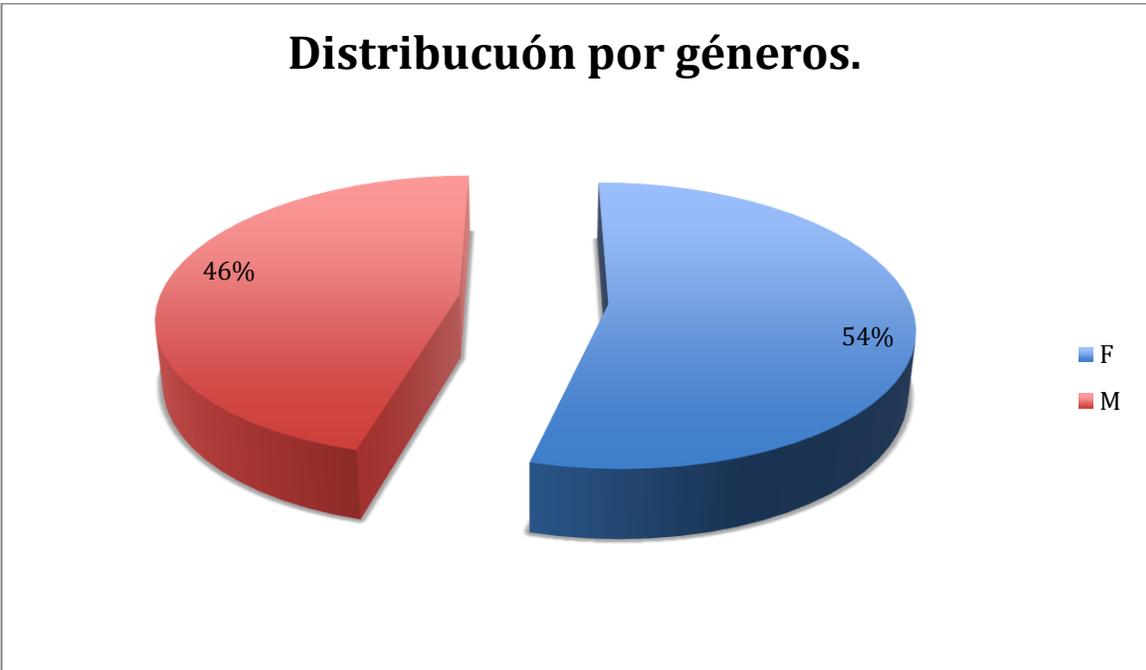
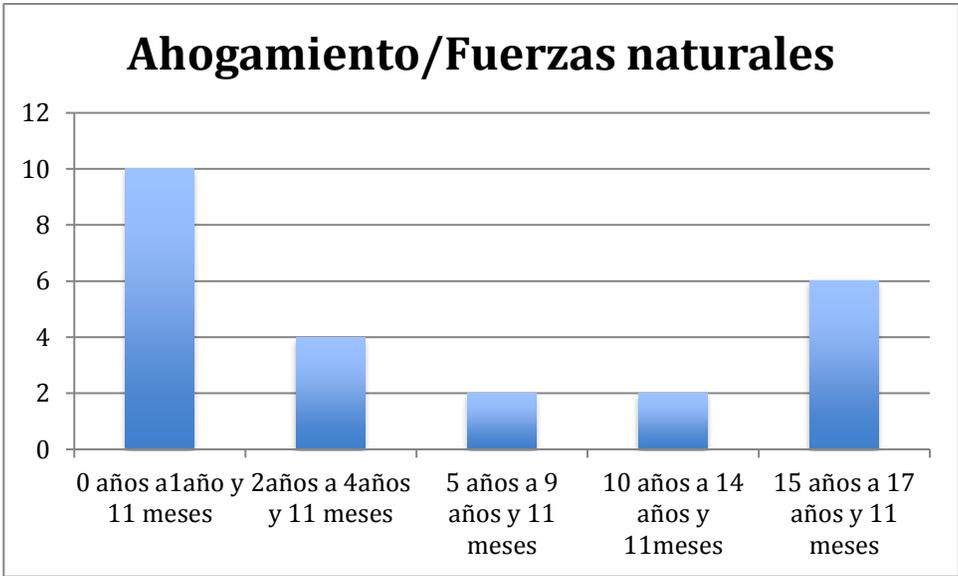
❖ **Ahogamiento y fuerzas naturales.**

Lesiones por ahogamiento y fuerzas naturales por año.

Año	Frecuencia	Porcentaje
2012	2	8.3%
2013	3	12.5%
2014	8	33.3%
2015	11	45.8%
Total	24	100.0%

Lesiones por ahogamiento y fuerzas naturales por grupo etario.

Grupos etarios	Frecuencia	Porcentaje
0 años a 1 año y 11 meses	10	41.7%
2 años a 4 años y 11 meses	4	16.7%
5 años a 9 años y 11 meses	2	8.4%
10 años a 14 años y 11 meses	2	8.3%
15 años a 17 años y 11 meses	6	25%



Destinos de lesiones por ahogamiento y fuerzas naturales.

Destino	Frecuencia	Porcentaje
1er Nivel	2	8.3%
2do Nivel	1	4.2%
Consulta	6	25.0%
Prehospitalización	15	62.5%
Total	24	100.0%

Para los años 2012-2014 la frecuencia estuvo entre 8 y 2 casos, con 11 casos para los primeros 6 meses del 2015.

El grupo etario más frecuentemente afectado es el de 0 años a 1 año 11 meses con 41.7%, para el grupo de 2 años a 4 años 11 meses tuvieron 16.7% de los casos y el tercer lugar esta el grupo de 5 años a 9 años 11 meses con 8.4%.

El género más afectado fue el femenino con 54% de los casos.

Prehospitalización fue el destino más frecuente con 62.5% de los casos.

Discusión.

Dentro del periodo de tiempo observado, encontramos que los padecimientos traumáticos tuvieron un 11.8% de las causas valoradas en urgencias en un tercer nivel de atención médica pediátrica, esto es un poco más de uno de cada 10 pacientes. Ahora, la gran mayoría vienen de la Ciudad de México en un 85.5% de los casos. Y 64% de los pacientes necesitan atención en prehospitalización de urgencias, lo que implica que su padecimiento necesitaba la realización de procedimientos diagnósticos/terapéuticos de forma urgente, requiriendo atención por servicios de especialidades o subespecialidades, con el fin de evitar que este problema progresara a mayor gravedad comprometiendo la vida y o la función de un órgano o extremidad y evitar o limitar las secuelas. Esto parece indicar que la mayor parte de los pacientes con padecimientos traumatológicos viene de lugares dentro de la ciudad de México, especialmente de las delegaciones de Tlalpan, Coyoacán e Iztapalapa.

En cuanto a la frecuencia por años, los diagnósticos de traumatismos o lesiones están entre 26.8% y 29.4%, como causa de solicitud de atención en el departamento de urgencias del Instituto Nacional de Pediatría. Esto es 4400 pacientes por año, eso es 366 pacientes por mes y 12 pacientes diarios. Aparentemente el volumen de pacientes con padecimientos traumáticos que se atienden por año no tiene gran variabilidad que pudiera ser explicado por las frecuencias de los diferentes destinos de envío de los pacientes después de la valoración inicial.

En cuanto a la variabilidad de tipos de trauma por año, síndromes de maltrato se disparó en el 2015 hasta llegar a ser el un poco más del 80% de los casos dentro de los años observados, esto pudiera ser debido a el incremento del reconocimiento del mismo padecimiento.

De los pacientes que necesitaron ser canalizados a ser atendidos en el área de prehospitalización, los cinco primeros diagnósticos con mayor tasa de ingreso al área de prehospitalización fueron: lesiones relacionadas al tránsito (92%), trauma en extremidades (77%), traumas en múltiples regiones (74%), quemaduras (73%) y lesiones por sustancias (71.5%). Esto nos habla de posible gravedad, por los mecanismos de acción que se observan en lesiones de tránsito; para lesiones en

extremidades se puede explicar esto ya que gran parte de las lesiones pudieran ser fracturas de las mismas, las cuales generalmente necesitan revisión por un ortopedista pediátrico.

Comentario.

Primero cabe destacar la poca o nula información en cuanto la epidemiología del trauma pediátrico en nuestro país, siendo que se encuentra entre las primeras causas de atención en los servicios de urgencias y una de las causas más importantes de morbilidad y mortalidad en el paciente pediátrico. En este estudio descriptivo existieron algunas limitaciones, principalmente dadas por un inadecuado registro de formatos electrónicos, lo que llevo a restar a algunos pacientes de las descripciones. Aparentemente en el Instituto Nacional de Pediatría, la mayor parte de los pacientes que se atienden son pacientes de primera vez y del mismo distrito federal, observando el volumen de pacientes y considerando la posibilidad de que estos pacientes que acuden al área de valoración del Instituto Nacional de Pediatría; cabe hacerse las siguientes preguntas ¿Cuántos pacientes ya habían recibido atención médica previo a su asistencia a valoración en el INP? ¿Cuántos de los pacientes que recibieron atención en urgencias verdaderamente necesitaban atención en un tercer nivel de atención médica? ¿Cómo se puede optimizar todos tipos de recursos para adecuar la atención médica al paciente traumatológico pediátrico? ¿Cuáles son los sitios más frecuentes donde se presentan los padecimientos traumáticos en pediatría (casa, parque, vialidad etc.)?

Planteo estas preguntas puesto que, como se observó previamente, uno de cada diez pacientes, llega a las puertas del Instituto Nacional de Pediatría con un diagnóstico traumatológico, y de estos, el más de la mitad necesita atención que solo se puede proporcionar en un servicio de urgencias. Con esta descripción, se pueden generar las pautas para la distribución de los recursos humanos capacitados para la atención de este tipo de pacientes, y recursos materiales, para optimizar la atención de una proporción considerable de pacientes que acuden al Instituto Nacional de Pediatría.

BIBLIOGRAFIA.

- 1.- Estadística extraída de la base de datos de la OMS:
<http://apps.who.int/gho/data/view.main.CM100WORLD-CH17?lang=en>
- 2.- Estadística extraída de la base de datos de la OMS:
<http://apps.who.int/gho/data/view.main.CM300WORLD-CH17?lang=en>
- 3.- Datos extraídos de la base de datos del Instituto Nacional de Geografía y Estadística.
- 4.- Encuesta nacional de salud y nutrición 2000. Secretaria de Salud.
- 5.- Encuesta nacional de salud y nutrición 2012. Secretaria de Salud.
- 6.- Datos proporcionados a través de la Dirección General de Epidemiología.
- 7.- Traumatismo pediátrico: etiología, incidencia y frecuencia en Monterrey, NL. Victoria Almazán Saavedra, Carlos Arreola Risa, Charles N. Mock. Archivos de Investigación Pediátrica de México. Vol.3 No. 11. Octubre/Diciembre 2000.

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES.

	Julio.	Agosto.	Septiembre.	Octubre.
Búsqueda bibliográfica.	1 al 13.			
Planteamiento del problema.	1 al 13.			
Marco teórico. Plan de análisis.	1 al 31.			
Recolección de información.		Inicia.	Termina.	
Procesamiento de información.				1 al 15.
Análisis de información.				15 al 30.
Recursos.				15 al 30.
Presentación de tesis.				15 al 30.

Anexo.

Grafica 1.

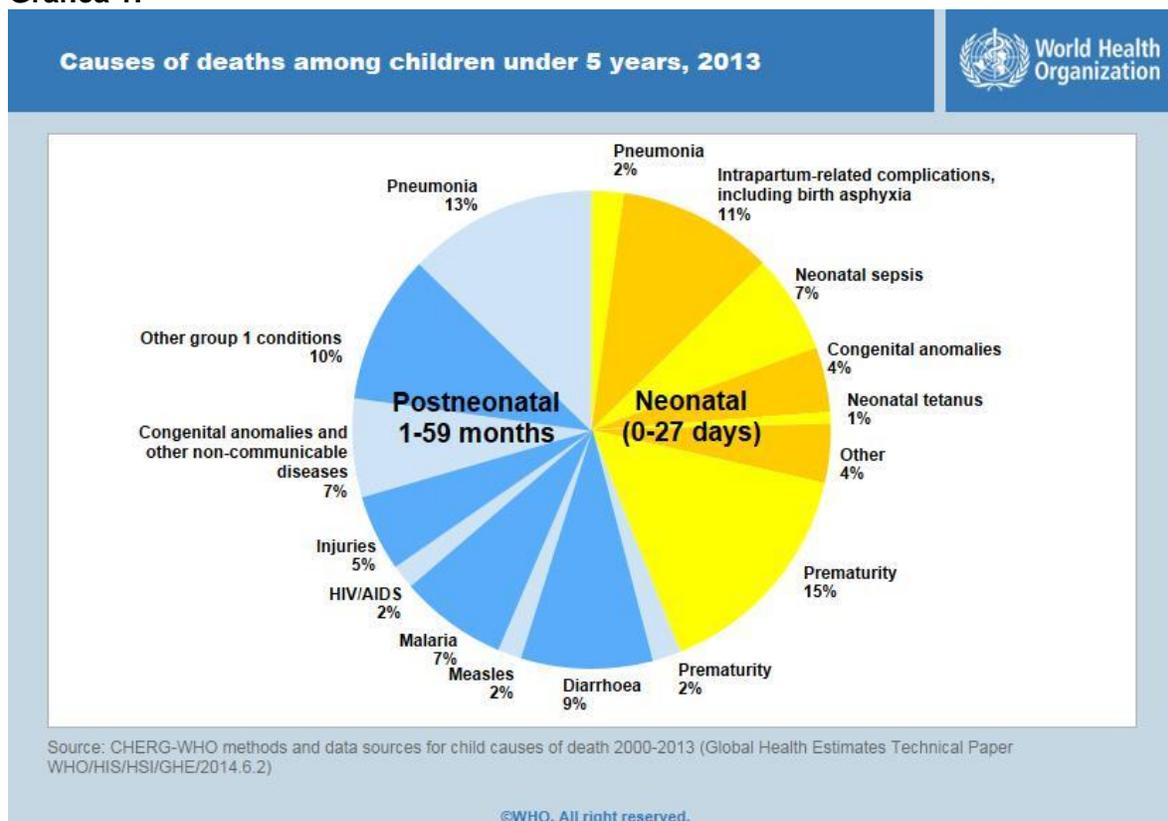


Tabla 1.

Sexo	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Grupos de edad														
0 a 4 años	7.7	8.3	8.4	8.1	8.3	7.9	8.3	7.3	7	7.4	6.8	7.5	7.6	7.8
5 a 9 años	35.4	37.3	35.5	35.6	33.8	31.5	35.2	32.2	31.9	29.6	30.1	32.3	30.4	28.7
10 a 14 años	44.5	45.5	43	41.2	41.1	40.7	40.3	40.6	39.9	39.5	39.4	40.6	40.8	37
15 a 19 años	58.8	59.9	58.9	57.9	57.7	56.7	57.5	56.9	59.4	59.7	63.1	63.5	63.6	61.3

Tabla 2.

Hombres	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
0 a 4 años	8	8.2	8.6	8.3	8.5	8.1	8.4	7.6	7.2	7.4	6.8	7.9	7.7	8.4
5 a 9 años	40.8	41.8	41	40.6	38.2	35.6	38.2	36.4	34.4	33.6	32.8	36	34.9	34.4
10 a 14 años	52.9	52.6	51	48.1	47	46.7	47.1	46.8	47.7	45.7	44.9	47.7	46.3	42.7

15 a 19 años	69.8	68.8	68.2	67	66.6	65.4	66.3	65.4	67.5	69	71.1	71.8	71.6	69.4
--------------	------	------	------	----	------	------	------	------	------	----	------	------	------	------

Tabla 3.

Mujeres															
0 a 4 años	7.3	8.4	8.1	7.8	8	7.5	8.2	6.8	6.8	7.3	6.7	7	7.5	7.2	
5 a 9 años	27.7	31	27.9	28.7	28.1	26.3	31.2	27	28.4	25	26.6	27.7	24.7	21.2	
10 a 14 años	31.5	34.4	30.7	31.1	32.2	32.1	30.3	31.6	28.9	30.5	31.5	30.7	32.7	28.3	
15 a 19 años	34.2	40.5	38.3	37.8	38.1	37.7	38.1	37.6	39.9	38.4	42.7	41.8	43.2	41.4	

Tabla 4.

Distribución de la población de 10 a 19 años de edad que sufrió daños a su salud por algún accidente en el último año, por grupo de edad y sexo. México, ENSANUT 2012

Edad (años)	Hombres		Mujeres		Total	
	Frecuencia*	%	Frecuencia*	%	Frecuencia*	%
10 a 12	410.3	11.5	254.1	7.2	664.4	9.4
13 a 15	318.6	9.3	165.0	5.1	483.6	7.2
16 a 19	493.5	11.0	240.1	5.3	733.6	8.1
Total	1 222.4	10.7	659.2	5.8	1 881.6	8.3

* Frecuencia en miles

Fuente: Cuestionario de adolescentes, ENSANUT 2012

Tabla 5.

Casos nuevos de Accidentes de transporte en vehículos con motor (V20-V29, V40-V79) por grupos de edad

Estados Unidos Mexicanos 2013

Población General

Estado	Grupos de edad											Ign.	Total
	<1	1-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-44	45-49	50-59	60-64	65 y +		
Aguascalientes	9	51	82	107	292	364	876	205	152	36	61	0	2 235
Baja California	1	9	4	10	35	51	114	30	21	3	2	1	281
Baja California Sur	2	9	16	35	109	98	269	31	42	6	7	0	624
Campeche	1	20	24	27	92	132	320	49	51	17	15	0	748
Cosahuila	21	114	183	234	336	483	1 380	283	288	104	130	1	3 567
Coahuila	8	22	32	38	165	177	339	107	54	16	19	0	971
Chiapas	3	17	9	16	67	67	199	34	34	5	17	1	499
Chihuahua	21	153	196	259	607	808	1 749	343	429	95	165	28	4 853
Distrito Federal	18	81	155	294	788	1 769	5 825	1 171	1 242	513	412	13	12 281
Durango	2	13	19	27	62	60	111	17	18	5	11	0	345
Guanajuato	15	148	171	399	1 058	1 045	2 034	393	356	154	169	0	5 942
Guerrero	0	18	22	28	94	138	213	91	67	14	29	0	714
Hidalgo	16	73	95	102	218	220	553	80	115	25	80	0	1 577
Jalisco	26	180	262	432	1 311	1 387	2 907	536	502	150	248	11	7 952
México	53	375	437	568	743	827	3 702	495	559	163	258	3	8 183
Michoacán	7	72	87	126	541	515	807	116	115	41	57	10	2 494
Morelos	0	3	1	7	10	10	27	3	6	0	0	0	67
Nayarit	4	28	21	52	155	147	221	53	65	13	20	0	779
Nuevo León	27	92	144	176	479	786	2 033	455	426	159	126	1	4 904
Oaxaca	12	27	40	57	144	171	351	54	60	22	33	0	971
Puebla	47	170	282	318	582	935	2 947	468	550	191	208	2	6 700
Queretaro	8	55	44	96	328	329	711	95	112	31	61	0	1 870
Quintana Roo	0	25	39	29	149	173	378	80	62	15	20	1	971
San Luis Potosí	23	161	246	328	797	900	2 395	375	493	127	213	0	6 058
Sinaloa	11	109	146	241	464	749	2 349	320	297	80	121	0	4 887
Sonora	28	110	204	210	563	806	1 909	441	382	134	139	16	4 942
Tlaxcala	6	48	86	138	364	482	1 010	330	384	292	144	2	3 286
Tampulipas	10	92	127	190	353	542	1 611	424	462	161	114	15	4 101
Tlaxcala	4	16	13	24	88	99	192	37	43	4	14	6	540
Veracruz	1	33	46	66	270	276	609	93	138	35	53	1	1 620
Yucatán	40	169	222	242	568	897	2 079	314	398	129	192	5	5 255
Zacatecas	6	27	42	65	189	194	350	50	60	16	54	0	1 053
TOTAL GLOBAL	430	2 520	3 497	4 940	12 021	15 667	40 580	7 573	7 983	2 756	3 192	117	101 276

FUENTE: SUIVE/DGE/Secretaría de Salud/Estados Unidos Mexicanos 2013

Tabla 6.

Casos nuevos de Accidentes de transporte en vehículos con motor (V20-V29, V40-V79) por grupos de edad
Estados Unidos Mexicanos 2012

Estado	Grupos de edad											Ign.	Total
	<1	1-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-44	45-49	50-59	60-64	65 y +		
Aguascalientes	6	96	95	121	316	378	323	160	148	60	51	0	2 324
Baja California	0	8	8	19	36	61	170	40	38	10	8	0	398
Baja California Sur	3	24	30	38	131	107	272	39	55	10	20	3	732
Campeche	2	15	29	30	94	178	350	66	61	26	12	3	866
Coahuila	17	85	118	150	344	554	1 549	230	293	69	132	2	3 533
Colima	7	27	23	43	141	162	294	48	53	14	11	1	824
Chiapas	0	9	17	27	62	115	264	75	45	7	21	0	642
Chihuahua	20	176	265	374	910	1 207	3 223	506	567	152	234	28	7 662
Distrito Federal	28	108	199	334	860	1 354	5 140	1 308	1 261	487	542	1	11 022
Durango	6	7	22	31	71	105	116	30	35	9	10	0	444
Guangujato	23	189	231	384	1 083	1 098	2 229	444	385	121	223	0	6 410
Guerrero	1	9	17	27	73	90	210	86	72	11	48	0	544
Hidalgo	23	92	118	125	280	308	627	101	120	33	62	0	1 880
Jalisco	23	170	210	361	1 187	1 403	3 015	422	505	155	202	8	7 661
México	93	367	422	542	666	814	2 912	581	554	245	235	2	7 433
Michoacán	7	55	87	155	505	444	748	113	105	29	72	6	2 326
Moravia	0	3	0	1	17	11	37	1	1	1	2	0	74
Nayarit	6	40	39	62	202	198	377	71	72	21	26	0	1 114
Nuevo León	27	104	142	164	515	764	2 202	438	435	131	149	4	5 075
Oaxaca	8	29	33	59	187	178	343	63	73	17	39	0	1 029
Puebla	45	250	340	453	807	1 208	3 628	562	713	216	298	13	8 533
Quintana Roo	5	27	48	61	259	348	704	100	121	31	60	0	1 894
Quintana Roo	2	18	15	33	122	171	328	64	62	13	17	3	848
San Luis Potosí	17	85	110	158	497	629	1 524	257	255	59	104	0	3 695
Sinaloa	14	109	119	327	489	738	1 920	345	369	93	175	0	4 758
Sonora	38	134	163	235	676	914	1 930	459	323	95	107	11	5 026
Tabasco	25	166	234	352	713	915	1 533	641	590	412	268	6	5 855
Tamaulipas	15	79	106	132	308	511	1 208	395	341	167	101	7	3 370
Tlaxcala	5	11	26	35	94	113	237	38	42	11	16	7	635
Veracruz	5	39	64	114	316	322	652	120	127	38	73	1	1 871
Yucatán	24	126	148	162	547	785	1 962	250	347	123	143	3	4 621
Zacatecas	6	34	39	64	176	180	273	42	63	21	35	3	936
TOTAL GLOBAL	501	2 081	3 577	5 174	12 664	16 765	40 966	7 895	8 222	2 887	3 496	112	104 854

FUENTE: SIJVE/DCE/Secretaría de Salud/Estados Unidos Mexicanos 2012

Tabla 7.

Casos nuevos de Accidentes de transporte en vehículos con motor (V20-V29, V40-V79) por grupos de edad
Estados Unidos Mexicanos 2011

Estado	Grupos de edad											Ign.	Total
	<1	1-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-44	45-49	50-59	60-64	65 y +		
Aguascalientes	10	63	92	189	342	442	1 092	173	177	36	95	0	2 705
Baja California	4	10	14	19	46	60	147	30	33	15	7	0	385
Baja California Sur	2	16	22	26	96	66	157	24	34	6	10	2	461
Campeche	2	23	29	48	170	171	305	94	59	21	18	2	882
Coahuila	12	64	123	114	300	467	1 193	195	257	72	97	0	2 888
Colima	1	23	20	38	138	147	272	64	67	20	15	1	805
Chiapas	3	14	29	38	94	123	311	74	60	27	32	2	807
Chihuahua	18	177	207	269	475	484	1 098	211	249	73	131	5	3 397
Distrito Federal	64	218	330	664	1 390	2 065	6 141	1 326	1 757	705	732	6	15 398
Durango	2	6	14	13	61	85	94	35	25	4	5	0	344
Guangujato	14	96	134	218	844	972	1 631	452	288	81	99	0	4 829
Guerrero	2	13	15	31	106	90	173	36	27	9	38	0	540
Hidalgo	13	52	92	129	276	272	563	86	92	35	78	0	1 688
Jalisco	39	223	298	484	1 452	1 774	3 575	636	719	189	302	16	9 707
México	105	437	453	613	794	842	3 416	638	666	269	271	3	8 507
Michoacán	12	69	83	141	592	573	902	125	150	48	73	6	2 775
Moravia	0	5	14	7	32	27	58	18	12	3	12	0	188
Nayarit	5	31	27	58	182	144	293	47	32	11	11	0	841
Nuevo León	15	68	80	128	388	534	1 161	221	236	112	97	3	3 043
Oaxaca	4	29	25	60	180	144	310	58	58	20	30	1	919
Puebla	40	146	230	271	475	667	2 002	309	430	130	172	11	4 883
Quintana Roo	8	27	68	55	287	293	623	82	84	23	29	0	1 579
Quintana Roo	0	33	30	45	131	133	351	70	67	13	15	2	890
San Luis Potosí	16	76	98	142	554	680	1 382	259	220	70	90	0	3 587
Sinaloa	17	131	244	345	558	690	1 831	264	347	87	137	2	4 653
Sonora	27	104	164	195	462	777	1 582	319	254	79	124	8	4 095
Tabasco	2	29	42	74	302	470	843	285	291	232	179	2	2 812
Tamaulipas	9	45	77	88	254	476	1 013	319	241	106	81	6	2 655
Tlaxcala	17	66	59	76	121	153	375	55	92	36	68	6	1 124
Veracruz	7	51	47	92	344	317	681	126	130	36	48	0	1 879
Yucatán	36	137	234	206	555	931	2 398	306	387	120	191	9	5 510
Zacatecas	3	32	26	55	203	193	326	57	48	20	30	0	993
TOTAL GLOBAL	109	2 614	3 420	4 941	12 164	16 740	38 299	6 295	7 689	2 769	3 306	33	56 721

FUENTE: SIJVE/DCE/Secretaría de Salud/Estados Unidos Mexicanos 2011

Tabla 8.

Casos nuevos de Peatón lesionado en accidente de transporte (V01-V09) por grupos de edad
Estados Unidos Mexicanos 2013

Estado	Grupos de edad											Igc.	Total
	< 1	1-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-44	45-49	50-59	60-64	65 y +		
Aguascalientes	1	52	36	47	49	51	103	19	25	5	27	0	422
Baja California	0	2	5	5	7	3	15	2	5	1	0	0	47
Baja California Sur	0	11	13	11	5	12	39	11	8	4	5	0	119
Campeche	0	1	12	3	9	8	27	1	4	3	3	0	71
Coahuila	8	64	61	67	70	108	237	62	43	13	27	0	780
Colima	0	12	22	24	23	28	37	9	9	3	10	0	177
Chiapas	4	19	37	27	66	56	166	78	97	37	59	4	630
Chihuahua	29	203	183	236	156	164	497	106	135	61	161	1	1 932
Distrito Federal	0	29	62	124	481	773	1 893	646	696	396	428	1	5 519
Durango	1	2	5	2	13	9	25	7	5	1	4	0	74
Guerrero	2	51	72	129	148	173	245	83	34	34	90	0	1 101
Guerrero	1	3	5	5	13	14	41	41	33	10	10	0	177
Hidalgo	0	10	10	12	21	25	49	8	15	7	15	0	173
Jalisco	4	64	102	78	193	211	425	83	84	37	84	4	1 370
México	2	28	43	44	87	105	980	114	86	34	67	2	1 553
Michoacán	3	30	39	45	86	84	156	28	50	17	52	1	591
Morales	0	2	0	0	2	4	1	0	1	1	1	0	12
Nayarit	3	17	9	12	24	33	58	20	22	10	12	0	220
Nuevo León	3	15	30	23	37	47	118	34	41	13	22	0	384
Oaxaca	0	7	11	15	24	27	37	14	7	5	19	0	166
Puebla	5	33	88	102	191	253	618	129	145	65	89	0	1 718
Quintana Roo	2	28	41	29	25	25	13	7	5	16	0	244	
Quintana Roo	2	9	20	34	57	87	145	49	40	14	17	3	487
San Luis Potosí	1	7	23	30	60	85	139	27	35	15	32	0	455
Sinaloa	1	11	13	21	37	39	44	11	10	8	13	0	208
Sonora	0	38	55	64	79	77	195	70	63	22	28	3	694
Tlaxcala	0	8	19	11	24	29	50	6	13	8	9	0	177
Tlaxcala	1	15	17	15	29	24	75	13	18	7	12	0	227
Tlaxcala	0	3	5	8	17	21	48	5	8	4	6	4	129
Veracruz	3	12	27	46	40	46	103	20	25	7	22	0	351
Yucatán	1	7	6	9	20	31	58	13	17	4	8	0	174
Zacatecas	0	27	24	14	36	21	51	11	12	10	13	0	219
TOTAL GLOBAL	77	821	1 096	1 292	2 140	2 675	6 736	1 733	1 823	864	1 361	23	38 641

FUENTE: SUIVE/DCE/Secretaría de Salud/Estados Unidos Mexicanos 2013

Tabla 9.

Casos nuevos de Peatón lesionado en accidente de transporte (V01-V09) por grupos de edad
Estados Unidos Mexicanos 2012

Estado	Grupos de edad											Igc.	Total
	< 1	1-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-44	45-49	50-59	60-64	65 y +		
Aguascalientes	2	47	16	50	58	55	145	29	37	8	20	0	397
Baja California	1	2	3	7	9	14	25	9	8	5	1	0	85
Baja California Sur	2	12	12	9	13	20	53	9	15	7	7	0	159
Campeche	1	3	12	12	24	27	65	17	19	9	8	0	197
Coahuila	2	15	13	15	31	75	132	30	34	5	7	0	380
Colima	0	14	35	29	18	15	32	8	3	1	8	0	163
Chiapas	1	21	19	32	26	28	94	36	48	22	36	0	363
Chihuahua	21	190	192	228	192	153	416	106	122	51	101	3	1 775
Distrito Federal	3	25	51	168	515	811	1 855	671	708	392	509	0	5 718
Durango	2	5	3	8	17	20	32	3	5	7	3	0	105
Guerrero	2	78	124	109	253	223	367	77	124	50	106	0	1 513
Guerrero	0	5	10	46	13	4	34	55	30	1	3	1	202
Hidalgo	0	11	11	15	18	17	38	9	10	3	13	0	145
Jalisco	2	80	123	122	235	232	521	127	125	40	78	2	1 607
México	10	78	106	103	159	176	1 478	181	243	75	158	1	2 168
Michoacán	0	25	29	31	55	47	100	25	25	17	31	4	391
Morales	0	1	1	2	0	0	4	0	0	0	1	0	9
Nayarit	0	21	15	28	44	32	62	19	15	8	18	1	253
Nuevo León	6	31	31	37	97	94	177	78	43	9	23	1	627
Oaxaca	0	13	17	22	20	25	55	7	15	3	13	0	190
Puebla	8	25	48	40	122	171	381	65	69	31	45	4	1 010
Quintana Roo	1	15	13	12	34	38	52	14	14	5	15	0	213
Quintana Roo	0	9	9	32	57	89	109	49	31	15	4	0	404
San Luis Potosí	0	22	15	19	38	27	72	18	22	12	28	0	273
Sinaloa	0	13	23	22	43	31	53	7	11	3	9	0	215
Sonora	1	48	59	55	79	64	200	71	53	24	38	7	699
Tabasco	2	17	25	30	41	56	120	18	19	12	12	0	353
Tamaulipas	1	14	13	14	38	25	50	11	27	7	24	0	225
Tlaxcala	0	11	14	13	13	16	53	7	8	8	13	4	160
Veracruz	0	10	27	25	33	43	56	14	16	11	22	1	258
Yucatán	2	5	14	12	25	23	80	15	21	7	15	1	220
Zacatecas	2	8	19	13	25	19	32	1	9	3	14	0	145
TOTAL GLOBAL	72	902	1 153	1 370	2 355	2 671	6 953	1 786	1 929	852	1 383	30	21 456

FUENTE: SUIVE/DCE/Secretaría de Salud/Estados Unidos Mexicanos 2012

S.N.: Sin notificación de caso

Tabla 10.

Casos nuevos de Peatón lesionado en accidente de transporte (V01-V09) por grupos de edad
Estados Unidos Mexicanos 2011

Estado	Grupos de edad											Igr.	Total
	< 1	1-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-44	45-49	50-59	60-64	65 y +		
Aguascalientes	2	56	57	52	63	48	116	11	21	4	17	0	447
Baja California	0	6	10	5	10	11	28	13	6	6	5	0	100
Baja California Sur	0	5	4	6	7	9	16	5	7	3	2	0	64
Campeche	2	9	23	25	49	37	73	34	23	17	18	0	310
Coahuila	0	20	27	27	41	104	130	54	50	22	14	0	489
Colima	0	13	27	14	17	12	24	4	12	1	12	0	136
Chiapas	0	10	7	6	14	23	50	15	15	2	12	0	154
Chihuahua	24	175	170	190	170	146	372	81	97	44	75	3	1 547
Distrito Federal	2	40	143	244	639	813	1 804	522	567	309	446	0	5 529
Durango	0	1	6	11	3	14	38	0	4	1	1	0	58
Guerrero	1	48	78	81	145	162	191	68	61	24	54	0	913
Guaymas	0	7	6	47	8	12	24	12	13	11	5	0	145
Hidalgo	0	7	19	16	23	24	50	7	11	5	14	0	176
Jalisco	11	81	158	161	348	411	706	188	184	50	125	6	2 429
México	4	40	91	135	215	200	1 907	442	574	167	428	1	4 204
Michoacán	1	27	28	31	70	50	102	14	37	13	33	2	408
Morelos	0	0	5	2	3	6	14	0	2	0	2	0	34
Nayarit	2	14	16	13	29	34	66	15	12	2	12	0	215
Nuevo León	3	26	28	41	66	71	165	42	40	17	40	124	663
Oaxaca	0	9	13	16	27	31	40	9	10	7	20	0	182
Puebla	5	13	37	28	105	138	187	33	43	24	36	1	650
Quintana Roo	1	14	24	11	45	33	72	9	15	6	11	0	241
Quintana Roo	0	7	11	22	55	64	131	45	32	14	7	0	388
San Luis Potosí	1	22	22	21	44	44	86	16	19	12	23	0	310
Sinaloa	0	20	28	41	61	64	113	35	18	23	9	0	412
Sonora	1	29	36	47	64	75	206	44	32	17	37	3	591
Tabasco	0	6	15	8	16	23	57	7	9	5	12	0	158
Tamaulipas	2	5	10	11	44	54	92	32	25	12	12	2	301
Tlaxcala	1	9	20	16	35	25	63	13	14	9	24	1	230
Veracruz	2	9	22	26	35	29	79	13	13	15	21	1	265
Yucatán	0	13	15	14	21	30	68	18	17	10	19	4	229
Zacatecas	0	16	15	14	26	19	47	13	14	8	18	0	192
TOTAL GLOBAL	66	767	1 171	1 380	2 600	2 816	7 097	1 814	1 993	863	1 664	148	22 175

FUENTE: SIMY/USE/Secretaría de Salud/Estados Unidos Mexicanos 2011
S.M. - Sin notificación de caso

Tabla 11.

Casos nuevos de Quemaduras (T20-T32) por grupos de edad
Estados Unidos Mexicanos 2013

Estado	Grupos de edad											Igr.	Total
	< 1	1-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-44	45-49	50-59	60-64	65 y +		
Aguascalientes	59	255	133	109	135	220	712	117	152	55	95	0	2 044
Baja California	62	474	248	257	354	640	2 088	317	506	134	212	4	5 296
Baja California Sur	11	117	58	52	62	107	400	60	110	26	46	0	1 048
Campeche	10	107	54	59	60	109	370	67	101	40	58	1	1 036
Coahuila	146	572	327	256	324	583	1 854	280	517	124	230	1	5 214
Colima	8	89	49	63	63	101	315	71	111	45	60	1	976
Chiapas	26	249	114	97	98	144	522	78	152	45	88	0	1 613
Chihuahua	91	503	264	277	409	677	2 152	341	544	167	275	4	5 704
Distrito Federal	271	1 696	910	869	984	1 416	4 279	898	1 447	556	972	129	14 427
Durango	47	215	107	122	144	246	737	120	228	80	111	0	2 137
Guerrero	76	654	378	357	412	498	1 447	254	411	146	230	1	4 064
Guaymas	27	231	160	121	151	205	614	128	244	88	180	4	2 153
Hidalgo	36	355	195	153	177	205	678	129	223	67	134	0	2 354
Jalisco	203	1 277	634	642	877	1 415	4 001	617	1 067	370	691	6	11 820
México	116	938	356	647	783	1 216	3 599	588	1 067	296	546	137	10 708
Michoacán	77	373	246	221	201	310	1 177	180	342	101	260	0	3 488
Morelos	15	182	94	82	101	120	409	93	141	52	109	9	1 407
Nayarit	22	138	81	64	98	107	416	51	133	53	102	0	1 265
Nuevo León	157	690	429	453	671	1 078	3 091	571	897	265	463	0	8 765
Oaxaca	41	322	184	148	168	204	703	154	223	69	182	1	2 399
Puebla	60	506	325	309	342	395	1 428	255	403	181	334	5	4 543
Quintana Roo	55	272	158	119	196	275	833	103	194	65	131	0	2 391
Quintana Roo	32	264	97	108	180	468	927	103	179	44	64	0	2 465
San Luis Potosí	43	280	160	123	176	322	975	161	291	92	195	0	2 858
Sinaloa	77	543	286	267	272	374	1 363	241	395	168	295	0	4 272
Sonora	82	515	304	366	514	661	1 686	418	493	146	274	130	5 580
Tabasco	42	211	107	89	82	217	633	104	180	47	95	1	1 808
Tamaulipas	69	380	218	205	258	420	1 508	279	409	156	234	3	4 139
Tlaxcala	5	83	76	54	83	90	313	53	72	33	67	1	930
Veracruz	79	512	263	293	327	588	2 009	462	729	255	500	2	6 019
Yucatán	11	158	93	95	83	214	694	126	227	73	138	2	1 915
Zacatecas	18	182	96	95	99	166	448	73	123	37	89	0	1 427
TOTAL GLOBAL	2 874	13 344	7 686	7 224	8 884	13 792	42 381	7 402	12 341	4 046	7 492	442	127 878

FUENTE: SIMY/USE/Secretaría de Salud/Estados Unidos Mexicanos 2013

Tabla 12.

Casos nuevos de Quemaduras (T20-T32) por grupos de edad
Estados Unidos Mexicanos 2012

Estado	Grupos de edad											Ign.	Total
	< 1	1 - 4	5 - 9	10 - 14	15 - 19	20 - 24	25 - 44	45 - 49	50 - 59	60 - 64	65 y +		
Agua Calientes	40	257	130	148	166	238	769	101	139	53	108	0	2 197
Baja California	74	479	225	220	339	708	2 142	328	436	101	211	2	5 265
Baja California Sur	14	138	78	85	87	140	459	67	110	26	44	0	1 240
Campeche	11	116	65	45	58	100	353	73	111	29	54	0	1 015
Coahuila	53	454	265	275	326	535	1 925	298	511	112	207	3	4 965
Colima	15	107	50	52	76	131	384	57	111	39	78	1	1 101
Chiapas	36	245	116	95	114	198	500	83	128	44	71	2	1 633
Chihuahua	105	630	336	329	375	675	2 166	354	533	152	297	4	5 956
Distrito Federal	266	1 707	1 013	910	978	1 486	4 505	885	1 482	525	1 022	0	14 770
Durango	43	240	142	132	143	283	810	116	216	69	126	0	2 320
Guajuato	82	706	407	357	394	551	1 379	282	368	137	274	1	4 938
Guerrero	39	394	212	245	222	306	798	150	355	105	188	0	3 014
Hidalgo	38	323	198	178	186	231	668	102	193	74	116	1	2 308
Jalisco	220	1 349	696	677	909	1 506	4 221	582	1 118	337	674	4	12 293
México	113	925	699	648	741	1 087	3 490	587	951	319	430	6	9 986
Michoacán	57	401	212	236	208	322	1 166	200	282	120	247	0	3 451
Moravia	19	229	128	110	102	127	396	60	153	44	116	1	1 485
Nayarit	21	139	68	73	77	99	418	60	123	40	131	0	1 249
Nuevo León	126	700	411	511	660	1 009	2 962	491	909	207	399	1	8 386
Oaxaca	38	378	237	201	205	212	768	139	231	85	160	4	2 659
Puebla	69	569	304	258	284	402	1 659	292	514	171	366	9	5 287
Quintana Roo	39	294	143	117	203	282	785	132	214	52	119	0	2 370
Quintana Roo	48	243	134	130	208	454	1 054	124	172	59	83	1	2 710
San Luis Potosí	35	298	214	213	218	333	942	164	290	94	189	0	2 990
Sinaloa	59	560	309	286	340	440	1 443	244	436	171	284	1	4 573
Sonora	76	564	310	360	539	743	1 717	446	475	139	266	4	5 639
Tabasco	35	214	98	81	96	252	720	110	171	43	110	1	1 931
Tamaulipas	56	356	229	183	223	446	1 591	265	432	140	263	3	4 187
Tlaxcala	9	77	55	74	69	88	250	37	65	36	61	2	803
Veracruz	91	512	287	299	404	681	2 164	447	838	262	525	0	6 510
Yucatán	14	155	105	100	98	235	627	89	202	82	164	0	1 871
Zacatecas	34	191	107	101	120	179	581	93	150	45	110	1	1 712
TOTAL GLOBAL	1 925	13 960	8 073	7 838	9 268	14 539	43 803	7 488	12 419	3 913	7 483	52	130 730

FUENTE: SIMAVE/DGE/Secretaría de Salud/Estados Unidos Mexicanos 2012

Tabla 13.

Casos nuevos de Quemaduras (T20-T32) por grupos de edad
Estados Unidos Mexicanos 2011

Estado	Grupos de edad											Ign.	Total
	< 1	1 - 4	5 - 9	10 - 14	15 - 19	20 - 24	25 - 44	45 - 49	50 - 59	60 - 64	65 y +		
Agua Calientes	107	231	130	204	169	190	629	111	172	31	55	0	2 029
Baja California	74	485	211	243	314	602	1 955	271	411	109	196	1	4 872
Baja California Sur	13	96	59	36	55	92	342	52	92	23	41	0	901
Campeche	11	84	60	51	80	102	352	61	119	27	30	1	1 058
Coahuila	57	482	258	255	400	598	1 903	313	526	108	241	3	5 154
Colima	28	116	66	55	87	128	407	72	97	42	58	1	1 157
Chiapas	30	241	135	86	133	167	511	101	149	51	76	1	1 681
Chihuahua	124	672	329	327	438	770	2 203	359	582	143	290	6	6 243
Distrito Federal	235	1 775	904	892	1 038	1 358	4 326	1 001	1 449	496	1 012	0	14 476
Durango	51	269	168	128	173	261	948	153	234	81	137	0	2 603
Guajuato	77	624	364	317	348	451	1 227	212	307	98	203	0	4 228
Guerrero	45	351	202	199	212	296	828	128	329	105	198	2	2 895
Hidalgo	35	333	213	194	173	209	632	139	188	68	117	1	2 302
Jalisco	187	1 231	677	714	952	1 348	4 209	656	1 122	379	667	12	12 194
México	115	977	685	659	728	1 078	3 371	584	956	269	458	3	9 823
Michoacán	91	436	262	219	236	327	1 389	213	293	99	243	0	3 808
Moravia	48	229	130	134	117	137	501	99	152	47	118	1	1 713
Nayarit	25	150	81	75	88	149	442	47	140	48	86	124	1 455
Nuevo León	121	767	447	495	708	1 114	3 432	564	966	250	495	2	9 361
Oaxaca	54	383	236	201	212	216	739	152	224	94	174	3	2 688
Puebla	71	568	357	326	389	488	1 604	261	473	177	346	15	5 075
Quintana Roo	45	270	104	138	177	241	742	101	188	53	122	0	2 181
Quintana Roo	31	188	100	101	184	395	967	103	171	61	42	1	2 345
San Luis Potosí	46	299	180	194	222	290	873	156	275	75	172	0	2 782
Sinaloa	74	533	314	303	308	348	1 457	272	448	158	342	0	4 557
Sonora	77	484	286	409	525	707	1 541	328	442	120	222	1	5 142
Tabasco	26	186	121	81	103	260	642	129	192	47	75	0	1 862
Tamaulipas	86	389	189	188	232	374	1 475	259	404	134	187	1	3 918
Tlaxcala	14	91	64	47	64	86	232	34	62	33	74	1	802
Veracruz	69	524	323	337	404	610	2 227	448	722	282	541	1	6 488
Yucatán	19	256	173	183	130	229	634	161	224	77	153	3	2 242
Zacatecas	32	204	112	120	151	194	541	96	143	41	109	1	1 744
TOTAL GLOBAL	2 118	13 864	7 940	7 301	9 690	13 816	43 321	7 436	12 262	3 816	7 320	186	129 779

FUENTE: SIMAVE/DGE/Secretaría de Salud/Estados Unidos Mexicanos 2011