

LAS CAUSAS DE LOS ACCIDENTES DEL TRABAJO
EN LA INDUSTRIA TEXTIL MEXICANA. ESTUDIO
COMPARATIVO DE 2000 CASOS*

DR. ENRIQUE ARREGUÍN

HACE unos días, en esta tribuna de la Academia Nacional de Medicina, en la sesión celebrada para recibir a los nuevos académicos, el señor Presidente de la Corporación recomendó, con indudable acierto, que se estudien los problemas de México y del mexicano en un esfuerzo por conocerlos cada vez más y mejor, a fin de contribuir a la resolución de los graves y numerosos problemas que nos agobian e impiden, en buena parte, un más rápido y mejor desarrollo de la nación en su conjunto y de sus habitantes en particular.

El presente informe está comprendido dentro de ese propósito, ya que se refiere a un problema de indudable importancia para nuestro país: la producción de los accidentes de trabajo; estos riesgos alcanzan altos índices en nuestros trabajadores industriales y representan un factor de alto costo para nuestra incipiente industrialización.

De los cuatro factores clásicos que intervienen en la producción es indudable que el más importante es el hombre mismo, al cual es necesario otorgar los mayores cuidados posibles en su trabajo, a fin de que éste no altere su salud, ni menos pueda llegar a producirle la muerte.

Desentrañar las causas que intervienen en la producción de los accidentes del trabajo es la única base sólida en que puede apoyar la seguridad industrial sus complejos procedimientos para lograr la prevención de estos siniestros laborales.

El volumen y la gravedad de los riesgos profesionales en nuestro país puede apreciarse por los datos estadísticos logrados en el Instituto Mexicano del Seguro Social, en donde se concentra su atención, ya que es uno de los siniestros comprendidos en este régimen de protección.

En el año de 1960, último sobre el cual el Instituto ha publicado estadísticas,

* Leído en la sesión del 11 de julio de 1962.

se registraron 101,002 casos de accidentes de trabajo con lesiones que produjeron incapacidad, en una población de 1.275,351 trabajadores, de todo el país.

Si consideramos los accidentes con lesiones leves que no produjeron incapacidad y que, según fórmula aceptada universalmente, representan un volumen en 10 veces mayor que los accidentes con incapacidad, la cantidad total de accidentes ocurridos en 1960 aumenta a cifras que alcanzan el millón de casos.

De cada 100 trabajadores en ejercicio de sus labores se accidentaron 7.9 en el curso del año, lo cual representa un volumen muy alto de personas que fueron afectadas en su salud por el propio trabajo que realizaban.

La gravedad de las lesiones producidas por estos accidentes laborales puede apreciarse por los siguientes elementos, que corresponden a los casos señalados del año 1960:

- a) El promedio de días de incapacidad para el trabajo, por caso, fue de 14.4, con un volumen total de 1.457,577 días no laborados.
- b) El número de casos que dejaron incapacidades de carácter permanente, sean parciales o totales, fue de 2.2 en cada 100 accidentados.
- c) Las muertes producidas fueron de 1.4 de cada 1,000 casos ocurridos.

El volumen total de incapacitados permanentes y de muertes no alcanza propiamente índices altos, comparados con los existentes en otros países, lo cual indudablemente está en relación con un relativamente menor desarrollo en nuestro país de las ramas industriales de alta peligrosidad. Sin embargo, la muy alta incidencia de los accidentes leves, especialmente en la industria de tipo mecánico, hace que el volumen total de los siniestros y su costo general para la industria y para el país, alcance altas cifras y constituya un problema que demanda estudio urgente y aplicación de medidas eficaces para combatirlo.

Los factores que intervienen como causas de un accidente de trabajo son, por lo general múltiples, y tienen características distintas, especialmente por lo que se refiere a los factores humanos, según el tipo de industria, sus condiciones de trabajo, la región en donde ésta se encuentra, las condiciones económicas y sociales existentes y aún el país de que se trate. Por ello, su estudio exhaustivo ofrece dificultades, ya que la recolección de los datos del accidente ocurrido muchas veces se hace por personal que no tiene los conocimientos ni la preparación requeridos.

La industria textil en nuestro país es, a no dudarlo, una de las más importantes, tanto por ser una de las más antiguas en el desarrollo industrial de México, como por el número de centros de trabajo y de obreros que en ella laboran.

Es también importante porque forma parte de la artesanía popular mexicana, que es tan rica en productos, tan importante por el volumen de personas que en ella se ocupan y aún por lo que representa en el conjunto de la economía del país.

Comprende el uso de diversas materias primas, desde las fibras blandas como

el algodón, seda, lana, lino y las fibras artificiales, hasta las fibras duras como son el henequén, el yute y el ixtle. Abarca desde fábricas con maquinaria moderna automatizada en alto grado, hasta talleres elementales con equipos primitivos de sistema manual. Todos los grados de desarrollo se encuentran en nuestro país y, por lo tanto, todos los tipos y grados de accidentes se producen entre los trabajadores de esta industria. Es indudablemente una de las que debe ser objeto de nuestro estudio preferente en cuanto al tema que venimos tratando.

En un volumen de 2,000 casos de accidentes de trabajo que fueron estudiados en lo relativo a sus causas y condiciones en que ocurrieron y que pertenecen a 152 ramas distintas de industrias y actividades de trabajo, establecidas en el Distrito Federal, 315 casos corresponden a la industria textil de fibras blandas, es decir, de fábricas de hilados y tejidos de algodón, de lana, seda, lino y artisa.

Los resultados obtenidos de este estudio sólo pueden considerarse como preliminares, ya que faltan algunos elementos que requieren una investigación especial y otros que no fue posible captar por las dificultades que ya se mencionan anteriormente. Sin embargo, estos resultados son orientadores de la prevención y aspiran a contribuir al conocimiento de uno de nuestros problemas de medicina del trabajo.

CUADRO 1

ANTIGUEDAD EN EL TRABAJO POR AÑOS
Accidentes de trabajo en industria textil de fibras blandas

Años	Casos	%
Menos de 1	59	21.00
Mas de 5 a 10	46	16.37
„ „ 10 a 15	43	15.30
„ „ 1 a 2	37	13.17
„ „ 2 a 3	29	10.32
„ „ 3 a 4	23	8.19
„ „ 4 a 5	15	5.34
„ „ 15 a 20	13	4.63
„ „ 20 a 30	12	4.27
„ „ 30	4	1.41
Total de casos	281	100.00

La relación del accidente ocurrido con el tiempo que tiene el accidentado de laborar en la empresa en que se accidentó, nos demuestra que, tanto en la Industria Textil, como en las diferentes industrias y actividades a que corresponden los casos estudiados, los siniestros ocurridos con mayor frecuencia son en los trabajadores que tienen poco tiempo de estar laborando.

En la Industria Textil la mayor cantidad de accidentes corresponden a los que tienen menos de un año de estar laborando y alcanzan la proporción de 21%.

CUADRO 2
 ANTIGUEDAD EN EL TRABAJO POR AÑOS
Accidentes de trabajo en 152 ramas de actividades

Años	Casos	%
Menos de 1	715	35.93
Más de 1 a 2	350	17.59
" " 2 a 3	252	12.66
" " 5 a 10	238	11.96
" " 3 a 4	129	6.48
" " 10 a 15	113	5.68
" " 4 a 5	111	5.58
" " 15 a 20	47	2.36
" " 20 a 30	25	1.26
" " 30	10	0.50
Total de casos	1990	100.00

En los accidentes en otras ramas industriales esta proporción es del 35.9% para trabajadores con menos de 1 año de estar trabajando.

Este porcentaje no corresponde al volumen de trabajadores que laboran en la empresa y que tienen esta antigüedad, ya que es notoriamente mayor. Los factores principales de este fenómeno son el menor adiestramiento en el trabajo y la falta de educación en seguridad en los trabajadores de menor antigüedad.

CUADRO 3
 HORAS TRABAJADAS ANTES DE OCURRIR EL ACCIDENTE
Accidentes de trabajo en industria textil de fibras blandas

Horas trabajadas	Casos	%
Menos de 1	42	14.95
Más de 4 a 5	42	14.95
" " 1 a 2	39	13.87
" " 3 a 4	37	13.17
" " 5 a 6	36	12.81
" " 2 a 3	35	12.46
" " 6 a 7	29	10.32
" " 7 a 8	17	6.05
" " 8	4	1.42
Total de casos	281	100.00

El dato relativo al número de horas trabajadas antes de ocurrir el accidente, no corresponde a la fatiga que se va produciendo en el curso de la jornada de trabajo, lo cual indica que, los otros factores que intervienen como causas de los accidentes en nuestro medio, tanto los de orden personal como los relativos al medio de trabajo, tienen mayor importancia que el factor fatiga en la jornada diaria.

En la Industria Textil la mayor proporción de casos ocurrió en la primera hora de

trabajo, alcanzando la cifra de 14.95%. Igual número de casos se registraron entre la cuarta y la quinta; pero en las horas finales de la jornada entre la séptima y la octava, solamente ocurrieron el 6.05% del total de los casos.

CUADRO 4
HORAS TRABAJADAS ANTES DE OCURRIR EL ACCIDENTE
Accidentes de trabajo en 152 ramas de actividades

<i>Horas trabajadas</i>	<i>Casos</i>	<i>%</i>
Más de 1 a 2	281	14.08
„ „ 3 a 4	258	12.93
„ „ 6 a 7	254	12.73
Menos de 1	242	12.12
Más de 4 a 5	234	11.72
„ „ 2 a 3	233	11.67
„ „ 5 a 6	229	11.47
„ „ 7 a 8	193	9.67
„ „ 8	72	3.61
Total de los casos	1996	100.00

En otras ramas de la industria ocurrió el mismo fenómeno: la mayor proporción de accidentes ocurrieron en las primeras horas de trabajo, con la más alta proporción entre la primera y la segunda, que dio un 14.08%.

CUADRO 5
TIPO DE ACCIDENTE
Accidentes de trabajo en industria textil de fibras blandas

<i>Conceptos</i>	<i>Casos</i>	<i>%</i>
Golpeado por	131	41.59
Golpe contra	74	23.49
Cogido por, en o entre	60	19.05
Resbalón (no caída) o sobre esfuerzo	28	8.89
Caída al mismo nivel	13	4.13
Caída a diferente nivel	4	1.27
Contacto con temperaturas extremas	4	1.27
Quemaduras por sustancias químicas	1	0.32
Total de casos	315	100.00

En relación con el tipo o clase de accidente, la Industria Textil de Fibras Blandas dio la más alta proporción (41.59%), el de golpe por un objeto en movimiento (parte de una máquina, herramienta de mano, etc.). La cifra siguiente corresponde al 23.49% que son "golpes del lesionado en contra de un objeto", excluyendo de estos casos las lesiones producidas en accidentes por caídas. Por último, el accidente que corresponde a "cogido, por en o entre", alcanzó el 19.05%. La lesión de tipo mecánico predomina considerablemente sobre todo otro tipo de accidente.

CUADRO 6
TIPO DE ACCIDENTE
Accidentes de trabajo en 152 ramas de actividades

<i>Conceptos</i>	<i>Casos</i>	<i>%</i>
Golpeado por	766	37.81
Golpe contra	553	27.30
Cogido por, en o entre	288	14.20
Resbalón (no caída) o sobreesfuerzo	171	8.44
Contacto con temperaturas extremas	97	4.79
Caída al mismo nivel	77	3.80
Caída a diferente nivel	45	2.22
Quemaduras por sustancias químicas	18	0.89
Inhalación, absorción, ingestión	4	0.20
Contacto con corrientes eléctricas	4	0.20
Tipo de accidente no clasificado	3	0.15
Total de casos	2026	100.00

En las otras actividades y ramas industriales también predominan los accidentes mecánicos, aún cuando en menor proporción que en la Industria Textil.

CUADRO 7
RIESGO FÍSICO O MECÁNICO
Accidentes de trabajo en industria textil de fibras blandas

<i>Conceptos</i>	<i>Casos</i>	<i>%</i>
Procedimientos o disposiciones de trabajo peligrosos en, sobre o cerca del agente	98	31.11
Protecciones o resguardos inadecuados en las máquinas	77	24.44
Condición física o mecánica insegura del agente	76	24.13
Agente no defectuoso. No requiere protección	37	11.75
Falta de protección o resguardos en las máquinas	11	3.49
Ventilación inadecuada	8	2.54
Sin clasificar	5	1.59
Agente no defectuoso. Tiene las protecciones necesarias	2	0.63
Actividades peligrosas	1	0.32
Total de casos	315	100.00

El examen del factor *riesgo físico o mecánico* que se refiere a las características o condiciones que hacen peligrosa una máquina, un procedimiento de trabajo, el ambiente o el objeto o substancia causantes del accidente, y que es un factor que puede ser corregido para lograr la prevención, dio los siguientes resultados en la Industria Textil: la proporción más alta correspondió al 31.11% de los casos, que estuvieron ligados a "procedimientos o disposiciones de trabajo peligrosos en, sobre, o cerca del agente".

El siguiente factor en frecuencia fue el de accidentes relacionados con "protecciones por resguardos inadecuados de las máquinas", que alcanzó el 24.44% de los casos.

La "condición física o mecánica insegura del agente", también fue factor importante y alcanzó el 24.13%.

Es de llamar la atención que, por lo que se refiere a las protecciones o resguardos de las máquinas, el factor que produjo mayor cantidad de accidentes, fue lo inadecuado de estas protecciones y no la falta absoluta de ellas. Este último elemento solamente interviene en el 3.49% de los casos.

CUADRO 8

RIESGO FISICO O MECANICO
Accidentes de trabajo en 152 ramas de actividades

<i>Conceptos</i>	<i>Casos</i>	<i>%</i>
Procedimientos o disposiciones de trabajo peligrosos en, sobre o cerca del agente	635	31.31
Protecciones o resguardos inadecuados en las máquinas	528	26.06
Condición física o mecánica insegura del agente	512	25.27
Agente no defectuoso. No requiere protección	226	11.14
Sin clasificar	22	1.21
Falta de protección o resguardos en las máquinas	24	1.18
Ventilación inadecuada	23	1.11
Actividades peligrosas	22	1.09
Agente no defectuoso. Tiene las protecciones necesarias	21	1.02
Iluminación inadecuada	8	0.40
Equipo de protección personal inadecuado	5	0.21
Total de casos	2026	100.00

En las otras ramas industriales el ordenamiento de estos factores conserva sensiblemente las mismas características.

CUADRO 9

MOTIVO DEL RIESGO FISICO O MECANICO
Accidentes de trabajo en industria textil de fibras blandas

<i>Conceptos</i>	<i>Casos</i>	<i>%</i>
Trabajo de seguridad inadecuado o poco efectivo	250	79.37
Sin motivos de riesgo físico o mecánico	39	12.38
Falta de procedimientos de seguridad	25	7.93
Falta de dirección administrativa y de su participación en las tareas de seguridad	1	0.32
Total de casos	315	100.00

En lo referente al motivo del riesgo físico o mecánico considerado como el conjunto de los factores que se refieren a las normas de seguridad en el trabajo que no se aplicaron, sea por descuido o desconocimiento de ellas por parte de los patrones y de los tra-

bajadores, los resultados fueron los siguientes: en la Industria Textil el factor de mayor importancia en relación con este concepto, fue el de "trabajo inadecuado en relación con la seguridad" que alcanzó la proporción del 79.37% de los casos. Este dato está indicando la necesidad de revisar cada uno de los diversos trabajos y actividades que realizan los obreros de la Industria Textil, a fin de que se modifiquen y se realicen en condiciones de seguridad; aquí interviene, indudablemente, el factor personal en una alta proporción.

CUADRO 10
MOTIVO DEL RIESGO FÍSICO O MECÁNICO
Accidentes de trabajo en 152 ramas de actividades

<i>Conceptos</i>	<i>Casos</i>	<i>%</i>
Trabajo de seguridad inadecuado o poco efectivo	1266	62.49
Falta de procedimientos de seguridad	343	16.93
Sin motivos de riesgo físico o mecánico	328	16.19
Carencia de procedimientos para examinar a los nuevos empleados	89	4.39
Total de casos	2026	100.00

El mismo renglón aparece como el más importante en el examen de los accidentes de otras ramas industriales y de actividades.

CUADRO 11
ACTO INSEGURO
Accidentes de trabajo en industria textil de fibras blandas

<i>Conceptos</i>	<i>Casos</i>	<i>%</i>
Descuido, distracción, abuso, susto, etc.	175	55.56
Carga, colocación, mezcla, combinación, inseguras	54	17.14
Trabajo en equipo peligroso o en movimiento	31	9.84
Falta de uso de implementos de seguridad o dispositivos de protección personal	20	6.35
Adopción de postura o posición insegura	13	4.13
Sin acto inseguro	7	2.22
Uso de equipo inseguro, empleo de las manos en vez del equipo	5	1.59
Actos inseguros no clasificados	5	1.59
Haciendo ineficaces los dispositivos de seguridad	3	0.95
Operando sin autorización, falta de advertencia o de aseguramiento	2	0.63
Total de casos	315	100.00

El elemento "acto inseguro", que tiene relación esencialmente con los factores personales, que son tan variados y complejos y que intervienen en una alta proporción en la producción del accidente de trabajo, revela que, en la Industria Textil, el renglón correspondiente a "descuido, distracción, abuso, miedo, etc." es el más importante e interviene el 55.56% de los casos. Lo sigue el elemento que se refiere a la falta de conocimiento

de la forma de realizar el trabajo, por ejemplo en carga de objetos, de colocación, mezclas de substancias y otros trabajos; este renglón alcanza el 17.14%. El trabajo realizado indebidamente en máquinas en movimiento o en equipo peligroso cuyo correcto manejo se desconoce, alcanza la proporción de 9.84%.

CUADRO 12
ACTO INSEGURO
Accidentes de trabajo en 152 ramas de actividades

<i>Conceptos</i>	<i>Casos</i>	<i>%</i>
Descuido, distracción, abuso, susto, etc.	1143	56.42
Carga, colocación, mezcla, combinación, inseguras	367	18.11
Trabajo en equipo peligroso o en movimiento	169	8.34
Falta de uso de implementos de seguridad o dispositivos de protección personal	118	5.82
Adopción de postura o posición insegura	78	3.85
Sin acto inseguro	62	3.06
Uso de equipo inseguro, empleo de las manos en vez del equipo, uso del equipo en forma insegura	35	1.73
Actos inseguros no clasificados	22	1.09
Haciendo ineficaces los dispositivos de seguridad	16	0.79
Operando sin autorización, falta de advertencia o de aseguramiento	13	0.64
Operación o trabajo a velocidad insegura	3	0.15
Total de casos	2026	100.00

En los accidentes ocurridos en otras actividades también estos mismos renglones fueron los más importantes en relación con el acto inseguro.

CUADRO 13
MOTIVO DEL ACTO INSEGURO
Accidentes de trabajo en industria textil de fibras blandas

<i>Conceptos</i>	<i>Casos</i>	<i>%</i>
Actitud impropia por descuido	228	72.38
Práctica de seguridad difícil o imposible por circunstancias que evitan la acción segura	70	22.22
Sin motivo de acto seguro	12	3.81
Falta de conocimiento o destreza por impreparación o torpeza	3	0.95
Defectos físicos. Oído defectuoso	2	0.64
Total de casos	315	100.00

Con respecto al motivo del acto inseguro en la Industria Textil, el renglón correspondiente a "Actitud impropia, por descuido", alcanza la proporción de 72.38%, lo cual está indicando que el factor personal, es decir aquel que corresponde a la actitud del obrero frente al trabajo que realiza, es el que alcanza más alta proporción.

CUADRO 14

MOTIVO DEL ACTO INSEGURO

Accidentes de trabajo en 152 ramas de actividades

<i>Conceptos</i>	<i>Casos</i>	<i>%</i>
Actitud impropia por descuido	1484	73.25
Práctica de seguridad difícil o imposible por circunstancias que hacen difícil o torpe la acción segura	393	19.40
Factores personales inseguros no clasificados	34	1.68
Falta de conocimiento o destreza por impreparación o torpeza	27	1.33
Actitud impropia por distracción	25	1.23
Actitud impropia por desobediencia intencional de las instrucciones	23	1.14
Práctica de seguridad difícil o imposible por circunstancias que evitan la acción segura	15	0.74
Sin motivo de acto inseguro	14	0.69
Falta de conocimiento o destreza por inadvertencia de las prácticas de seguridad	7	0.35
Falta de conocimiento o destreza por falta de convencimiento de que la práctica es insegura	4	0.20
Total de casos	2026	100.00

En otras industrias también este mismo factor es el más importante motivo del acto inseguro y alcanza la proporción de 73.25% del total de casos estudiados.

CUADRO 15

DIAGNOSTICO

Accidentes de trabajo en industria textil de fibras blandas

<i>Partes del cuerpo lesionadas</i>	<i>Casos</i>	<i>%</i>
Mano (exclusivamente)	180	57.14
Miembro inferior	45	14.29
Miembro superior (Varias lesiones en diversas partes del)	31	9.84
Organos de los sentidos (Ojos y oídos)	22	6.98
Tórax, tronco y abdomen	21	6.67
Cabeza y cara	16	5.08
Total de casos	315	100.00

Por lo que se refiere a las partes del cuerpo lesionadas por los accidentes de trabajo estudiados en la Industria Textil, las lesiones en mano alcanzaron el 57.14% del total. Le siguen las de miembro inferior con el 14.29%.

Las lesiones en ojos y oídos llegaron al 6.98% y las de cráneo y cara a 5.08%.

CUADRO 16
DIAGNOSTICO

Accidentes de trabajo en 152 ramas de actividades

<i>Partes del cuerpo lesionados</i>	<i>Casos</i>	<i>%</i>
Mano (exclusivamente)	1095	54.42
Miembro inferior	319	15.86
Organos de los sentidos (Ojos y oídos)	169	8.40
Miembro superior (Varias lesiones en diversas partes del)	158	7.85
Cabeza y cara	141	7.01
Cuello, tórax, abdomen y pelvis	130	6.46
Total de casos	2012	100.00

Los accidentes examinados en otras industrias también produjeron lesiones en mano en un 54.42% del total de casos.

CUADRO 17

DIAGNOSTICO DE LESIONES EN MANO

Accidentes de trabajo en industria textil de fibras blandas

<i>Sitio de la lesión</i>	<i>Casos</i>	<i>% con respecto al total de casos en mano</i>	<i>% con respecto al total de 2012 casos</i>
Dedos en general. (Varios dedos o medio, o anular o meñique, exclusivamente)	79	43.88	25.08
Mano (Diversas lesiones en varias partes)	30	16.67	9.52
Dedo índice. (Exclusivamente)	28	15.56	8.89
Dedo pulgar. (Exclusivamente)	28	15.56	8.89
Palma de la mano. (Exclusivamente)	10	5.56	3.17
Muñeca	5	2.77	1.59
Total de casos	180	100.00	57.14

La distribución de las lesiones que afectaron la mano en los accidentes de la Industria Textil fue como sigue: la proporción más alta fue la que afectó a varios dedos en la misma persona, con 43.88% del total de lesiones de mano. Las que afectaron el dedo índice y el dedo pulgar, exclusivamente, se presentaron en la misma proporción, que es del 15.56%.

CUADRO 18

DIAGNOSTICO DE LESIONES EN MANO

Accidentes de trabajo en 152 ramas de actividades

<i>Sitio de la lesión</i>	<i>Casos</i>	<i>% con respecto al total de casos en mano</i>	<i>% con respecto al total de 2012 casos</i>
Dedos en general. (Varios dedos o medio, o anular, o meñique exclusivamente)	445	40.64	22.12
Dedo índice. (Exclusivamente)	224	20.46	11.13
Mano. (Diversas lesiones en varias partes)	192	17.53	9.54
Dedo pulgar. (Exclusivamente)	189	17.26	9.39
Muñeca	45	4.11	2.24
Total de casos	1095	100.00	54.42

En las otras ramas industriales la distribución de los accidentes de la mano subió en lo referente a las lesiones del dedo índice y del dedo pulgar, correspondiendo al primero el 20.46% de los casos y al segundo el 17.26% del total de lesiones de mano.

CUADRO 19

DIAGNOSTICO

Accidentes de trabajo en industria textil de fibras blandas

<i>Tipo de lesión</i>	<i>Casos</i>	<i>%</i>
Contusiones	104	33.02
Heridas contusas	91	28.89
Heridas cortantes	81	25.72
Inclusión de cuerpos extraños	19	6.03
Avulsiones	8	2.54
Quemaduras	5	1.59
Machacamientos	3	0.95
Lumbago de esfuerzo	2	0.63
Fracturas	2	0.63
Total de casos	315	100.00

El tipo de lesión en el accidente de trabajo con incapacidad para el trabajo de la Industria Textil, que alcanzó la proporción más alta, es la contusión con 33.02% de los casos; siguiéndole las heridas contusas con 28.89% y las heridas cortantes con 25.72%.

CUADRO 20
DIAGNOSTICO

Accidentes de trabajo en 152 ramas de actividades

<i>Tipo de lesión</i>	<i>Casos</i>	<i>%</i>
Heridas cortantes	616	30.62
Contusiones	498	24.75
Heridas contusas	435	21.62
Inclusión de cuerpos extraños	139	6.91
Quemaduras	99	4.92
Diversas lesiones	55	2.73
Lumbago de esfuerzo	50	2.49
Avulsiones	42	2.09
Fracturas	37	1.83
Machacamientos	22	1.10
Amputaciones traumáticas	19	0.94
Total de casos	2012	100.00

En las otras industrias se mantiene una relación semejante entre los diversos tipos de lesiones.

Tratándose solamente de un estudio que comprende algunos elementos que intervienen en la producción de los accidentes de trabajo y considerando que es solamente el principio de investigaciones que en el futuro permitirán conocer el problema más a fondo y con proyecciones a la eficaz prevención de estos riesgos, nos abstenemos de formular conclusiones y dejamos estos primeros datos obtenidos, a la interpretación, consideración y uso de los sectores interesados en el problema.