

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

FACULTAD DE SALUD PUBLICA Y NUTRICION

MAESTRIA EN SALUD PUBLICA

ESPECIALIDAD EN SALUD EN EL TRABAJO



**Accidentes de trabajo y la Antigüedad Laboral
en una empresa con giro de fabricación de piezas
de aluminio de alta tecnología para la
industria automotriz
(Encuesta Comparativa)**

T E S I S

**Para obtener el Título de Maestro en Salud Pública
con Especialidad en Salud en el Trabajo**

Presenta: Dr. Sergio Javier Lazo Sáenz

Monterrey, Nuevo León

Noviembre de 1998

TM

HD7269

.A8

L3

c.1



1080093369



Facultad de Salud Pública y Nutrición

U N I

Centro de Información y
Producción Científica

Cer



FaSPyN

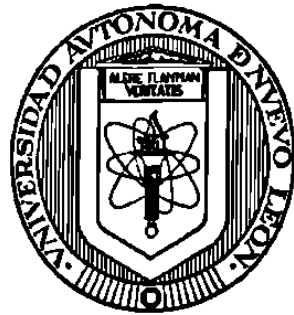
Facultad de S. Pública Nutrición
U N L

Centro d Inf acción y
Producció Científica

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

FACULTAD DE SALUD PÚBLICA Y NUTRICIÓN

**MAESTRÍA EN SALUD PÚBLICA
ESPECIALIDAD EN SALUD EN EL TRABAJO**



**Accidentes de trabajo y la antigüedad laboral en
una empresa con giro de fabricación de piezas de
aluminio de alta tecnología para la industria
automotriz.
(Encuesta Comparativa)**

TESIS

**Para obtener el Título de Maestro en Salud Pública con
Especialidad en Salud en el Trabajo**

Presenta: Dr. Sergio Javier Lazo Sáenz

Monterrey, Nuevo León.

Noviembre de 1998

TM
HD 9269
A8
L3
c-1
76.70



Autor:

Dr. Sergio Javier Lazo Sáenz

Asesor:

Dr. Esteban Gilberto Ramos Peña, MSP.

Consultores:

Lic. Luis Gerardo Gómez Guzmán,MSP.

Biol. Pedro Cesar Cantú Martínez,MSP.

AGRADECIMIENTOS

Primero a Dios por el precioso Don de la Vida, por haberme permitido vivir hasta este momento, por darme los dones necesarios para ser profesionalista y la oportunidad de gozar de este momento.

Gracias a mi Pequeña por su apoyo, comprensión y por compartir conmigo los momentos más difíciles a los que me enfrenté, dándome con su amor; la fortaleza suficiente para superarlos ya que sin ellos, hubiera sido imposible la culminación de este proyecto y no podría gozar de estos momentos de gran satisfacción.

Gracias a mis hijos Christopher y Annakaren, por su cariño, alegría y entusiasmo que con un ¡ vamos papito ! , me animaron a pesar de estar agobiado y me mostraron que el mejor trabajo es aquel que se hace con entusiasmo, iniciativa y sobre todo con dedicación.

Gracias a mis maestros y con el más profundo respeto, por ser quien son y por tener el don de enseñar y compartir su gran experiencia; logrando que cada día se formen nuevos profesionalistas en Salud Pública y ***a mis compañeros*** por apoyarme y por haber compartido conmigo sus enseñanzas y experiencias.

Gracias a mis padres quienes me dieron el ser, el apoyo moral y por ese infinito amor suyo y a su constancia porque siempre me mostraron que lo más importante es el compromiso cumplido.

Y a mi mismo con gran satisfacción por haber logrado una más de mis metas en la vida; prometiendo que al término de esta, será el inicio de otra en el largo camino del conocimiento.

Monterrey, N.L., Noviembre 9 de 1998.

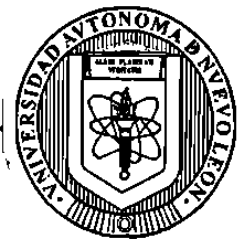
Dr. Miguel Ángel Frías Contreras, MSP.
Secretario Académico de Estudios de Posgrado de la
Facultad de Salud Pública y Nutrición de la UANL
P r e s e n t e . -

Me permito informarle que he concluído mi asesoría de la tesis titulada **"Accidentes de trabajo y la antigüedad laboral en una empresa con giro de fabricación de piezas de aluminio de alta tecnología para la industria automotriz (Encuesta Comparativa)"** para la obtención del grado de Maestría en Salud Pública con Especialidad en Salud en el Trabajo, a fin de que sea turnado al Comité de Tesis para la revisión y aprobación en su caso.

Sin otro particular, me es grato extender la presente.

Atentamente,


Dr. Esteban Gilberto Ramos Peña, MSP.
Asesor



**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
FACULTAD DE SALUD PÚBLICA Y NUTRICIÓN**

Ave. Dr. Eduardo Aguirre Pequeño y Yuriria, Col. Mitras Centro,

C.P. 64460, Monterrey, N.L., México

Tels. (8) 348-60-80, 348-64-47 y 348-43-54 (en fax)

E-mail: faspyn@nl1.telmex.net.mx

esolis@ccr.dsi.uanl.mx



DICTAMEN DEL COMITÉ DE TESIS

Como Miembro del Comité de Tesis de la Subdirección de Estudios de Posgrado,

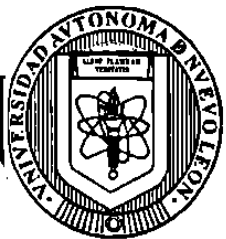
- *APRUEBO* -

la tesis titulada "Accidentes de trabajo y la antigüedad laboral en una empresa con giro de fabricación de piezas de aluminio de alta tecnología para la industria automotriz (Encuesta Comparativa)", con la finalidad de obtener el Grado de Maestría en Salud Pública con Especialidad en Salud en el Trabajo.

Atentamente,
Monterrey, N.L., 10 de Nov de 19 98.
"Alere Flammam Veritatis"

[Handwritten Signature]
Dr. Esteban Gilberto Ramos Peña, MSP.
Miembro del Comité de Tesis

Miembro de:
ALAESP
AMESP
AMMFEN
LASANYD



**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
FACULTAD DE SALUD PÚBLICA Y NUTRICIÓN**

Ave. Dr. Eduardo Aguirre Pequeño y Yuriria, Col. Mitras Centro,
C.P. 64460, Monterrey, N.L., México
Tels. (8) 348-60-80, 348-64-47 y 348-43-54 (en fax)
E-mail: faspyn@nl1.telmex.net.mx
esolis@ccr.dsi.uanl.mx



DICTAMEN DEL COMITÉ DE TESIS

Como Miembro del Comité de Tesis de la Subdirección de Estudios de Posgrado,

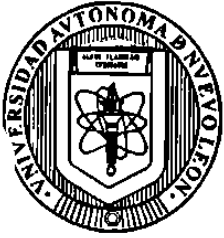
¡ APRUEBO !

la tesis titulada "Accidentes de trabajo y la antigüedad laboral en una empresa con giro de fabricación de piezas de aluminio de alta tecnología para la industria automotriz (Encuesta Comparativa)", con la finalidad de obtener el Grado de Maestría en Salud Pública con Especialidad en Salud en el Trabajo.

Atentamente,
Monterrey, N.L., 12 de Noviembre de 1998.
"Alere Flammam Veritatis"


Lic. Luis Gerardo Gómez Guzmán, MSP.
Miembro del Comité de Tesis

Miembro de:
ALAESP
AMESP
AMMFEN
LASANYD



**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
FACULTAD DE SALUD PÚBLICA Y NUTRICIÓN**

Ave. Dr. Eduardo Aguirre Pequeño y Yuriria, Col. Mitras Centro,
C.P. 64460, Monterrey, N.L., México
Tels. (8) 348-60-80, 348-64-47 y 348-43-54 (en fax)
E-mail: faspyn@nl1.telmex.net.mx
esolis@ccr.dsi.uanl.mx



DICTAMEN DEL COMITÉ DE TESIS

Como Miembro del Comité de Tesis de la Subdirección de Estudios de Posgrado,

Aprobo

la tesis titulada "Accidentes de trabajo y la antigüedad laboral en una empresa con giro de fabricación de piezas de aluminio de alta tecnología para la industria automotriz (Encuesta Comparativa)", con la finalidad de obtener el Grado de Maestría en Salud Pública con Especialidad en Salud en el Trabajo.

Atentamente,

Monterrey, N.L., 12 de Noviembre de 1998.

"Alere Flammam Veritatis"

[Signature]
Biol. Pedro César Cantú Martínez, MSP.
Miembro del Comité de Tesis

miembro de:

ALAESP
AMESP
AMMFEN
LASANYD

ÍNDICE	PÁGINA
RESUMEN	
I. EL PROBLEMA A INVESTIGAR	
a) Antecedentes	
b) Delimitación del problema	2
c) Justificación	3
d) Objetivos	4
II. MARCO TEÓRICO	
a) Antecedentes	6
b) Malos aseguradores	8
c) Trabajadores con manos sucias	9
d) Horizontes más seguros	10
e) Accidente de Trabajo	11
f) Antigüedad Laboral	12
g) Accidentes y Antigüedad Laboral	14
III. HIPÓTESIS	
a) Desarrollo de hipótesis	20
IV. DISEÑO DE ESTUDIO	
a) Metodológico	22
- Tipo de estudio	22
- Tiempo	22
- Lugar	22
- Persona	22
- Definición de Variables	23
- Procedimiento	23
- Compilación de los datos	23
b) Estadístico	24
- Comprobación estadística	24
V. RECURSOS	25

VI. CONCENTRACIÓN DE DATOS	
a) Información general	28
b) Gráficas	34
c) Tratamiento estadístico	65
d) Tratamiento epidemiológico	78
VII. ANALISIS DE RESULTADOS	86
VIII. CONCLUSIONES	89
IX. SUGERENCIAS	92
X. BIBLIOGRAFÍA	96
XI. ANEXOS	

RESUMEN

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

FACULTAD DE SALUD PÚBLICA Y NUTRICIÓN

Maestría en Salud Pública con Especialidad en Salud en el Trabajo

RESÚMEN

Título:

**Accidentes de trabajo y la antigüedad laboral en una empresa con giro de fabricación de piezas de aluminio de alta tecnología para la industria automotriz.
(encuesta comparativa)**

Presenta: Dr. Sergio Javier Lazo Sáenz

El desarrollo tecnológico de los procesos productivos, han traído consigo nuevos riesgos para el trabajador los cuales causan al individuo, a su familia y al conjunto de la sociedad a parte del sufrimiento, considerables pérdidas económicas, por lo que el movimiento mundial en pro de la seguridad e higiene en el trabajo ya no solo se ocupa de eliminar los riesgos manifiesto de accidentes y enfermedades de tipo profesional, sino que actualmente tienden a una prevención y a un mejoramiento globales de las áreas de trabajo dando como resultado mejor calidad de vida del trabajador y productividad para las empresas.

En este estudio se aborda una empresa con giro de fabricación de piezas de aluminio de alta tecnología para la industria automotriz, ubicada en el municipio de García, Nuevo León, México; cuyo objetivo es identificar los accidentes de trabajo propiciados en el ambiente laboral durante los años de 1994, 1995 y 1996, y su relación con la

antigüedad laboral de los trabajadores, así como determinar la asociación de los mismos. La investigación consistió en un estudio descriptivo, retrospectivo, transversal y comparativo, donde se realizó una evaluación de los accidentes de trabajo y la antigüedad laboral a través de porcentajes, tablas de contingencia e índices de correlación tetracórico, integrándose tablas y gráficas respectivas. Se definió criterio de inclusión y exclusión, revisando y analizando el total de formas MT-1 y MT-2 de las unidades de Medicina Familiar del I.M.S.S., se revisaron los reportes de investigación de accidentes, los archivos clínicos y laborales, además de un reconocimiento sensorial a la empresa.

El análisis de la indagación reveló que los accidentes de trabajo registrados durante los años de 1994, 1995 y 1996, y que ascienden a **226**, ***Si tienen una asociación con la antigüedad laboral de los trabajadores***, ya que el porcentaje de accidentes sufridos por el personal es mayor en aquellos que tienen menos de un año de antigüedad (7.99%), que en los que tienen más de un año de antigüedad (3.61%); aunque el grado de correlación entre el personal con una antigüedad menor a un año y los accidentes de trabajo es pobre.

Así mismo es apreciable observar que los departamentos en que se suscitaron más accidentes de trabajo en los tres años de estudio fueron en moldeo, acabado, moldeo II, corazones, y herramental; y que representan el 72% de todos los accidentes laborales sufridos en la empresa durante los tres años.

Además se encontró que los tipos de lesión mayormente encontrados fueron heridas, fracturas y sobreesfuerzos que representan el 80% del total de las lesiones ocurridas en esta empresa durante los tres años del estudio.

También se apreció que del total de los accidentes ocurridos durante los tres años de estudio el 97% de los mismos no habían recibido ningún curso de capacitación en prevención de accidentes, así como también se encontró el grueso de la población de esta empresa tiene entre 2 y 5 años de antigüedad y la frecuencia de edad de esta misma oscila entre los 21 y los 30 años, además de que en estas edades se presenta el mayor número de accidentes de trabajo con 156.