



Title: Análisis de riesgos de trabajo en área de Sacrificio de un Rastro Tipo Inspección Federal

Authors: CANO-CARRASCO, Adolfo, VÁSQUEZ-TORRES, María del Carmen, FORNÉS-RIVERA, René Daniel y VELDERRAIN-JACOBO, José Alberto

Editorial label ECORFAN: 607-8695
BCIERMMI Control Number: 2020-04
BCIERMMI Classification (2020): 211020-0004

Pages: 11
RNA: 03-2010-032610115700-14

ECORFAN-México, S.C.
143 – 50 Itzopan Street
La Florida, Ecatepec Municipality
Mexico State, 55120 Zipcode
Phone: +52 1 55 6159 2296
Skype: ecorfan-mexico.s.c.
E-mail: contacto@ecorfan.org
Facebook: ECORFAN-México S. C.
Twitter: @EcorfanC

www.ecorfan.org

Holdings		
Mexico	Colombia	Guatemala
Bolivia	Cameroon	Democratic
Spain	El Salvador	Republic
Ecuador	Taiwan	of Congo
Peru	Paraguay	Nicaragua

Introduction

El sector cárnico de la industria de procesamiento de alimentos, produce carne de res, de ave, de cerdo y otros animales comestibles a través de las actividades de cría, engorda, procesamiento y empaclado.

El objeto de estudio es el área de Sacrificio de un rastro TIF.

Problema de reducir la cantidad de accidentes que pone en riesgo la integridad de los trabajadores y la continuidad de las operaciones. Se fijó como objetivo reducir el riesgo del trabajador reflejado en la cantidad de accidentes.






Methodology

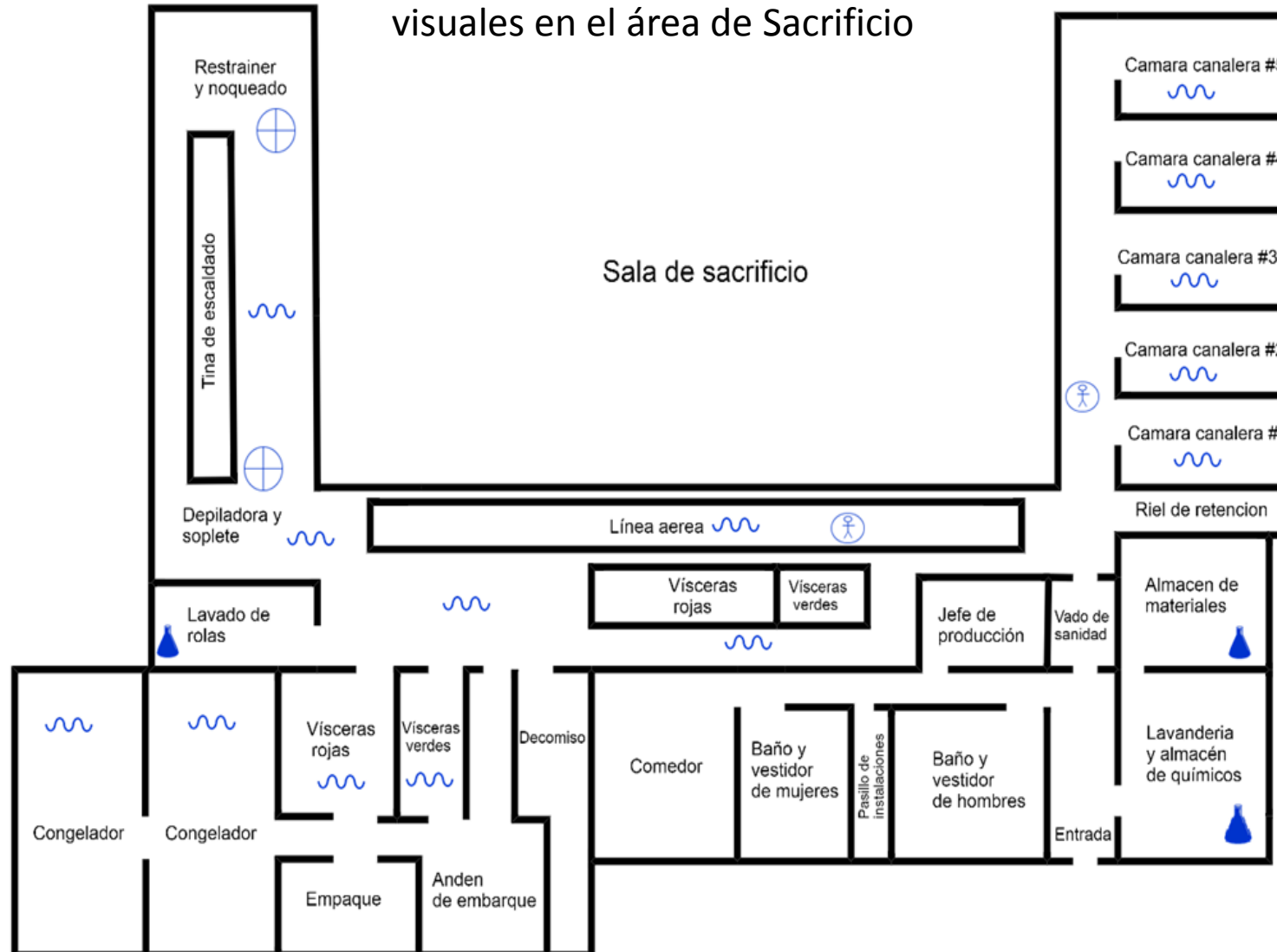
El Procedimiento seleccionado para se apoya en el Análisis de Riesgos Laborales (Job HazardAnalysis o JHA) de Roughton&Crutchfield (2008)

- Identificar riesgos y amenazas en el área de trabajo.
- Analizar riesgos en estaciones de trabajo.
- Evaluación del riesgo.
- Desarrollo de propuestas.

Results

riesgos identificados a partir de las inspecciones visuales en el área de Sacrificio

Simbología	Riesgos
	Físicos
	Químicos
	Psicosociales
	Ergonomicos
	Mecanicos



Results

Los factores de riesgos físicos:

- Ruido excesivo en la sala de sacrificio (por encima de 98 dB constante)
- Temp. de 40 °C en verano.
- Suelo mojado.
- Tuberías de vapor a 80°C en paredes y zonas flujo de personal.

Los factores Mecánicos fueron:

- Estaciones de trabajo en plataformas elevadas sin barandales.
- Maquinaria en la sala presenta fallas continuamente.
- Manejo de objetos punzocortantes
- Peligro de impacto por cerdos colgando en movimiento. Uso de casco (obligatorio).

En cuanto a factores Ergonómico:

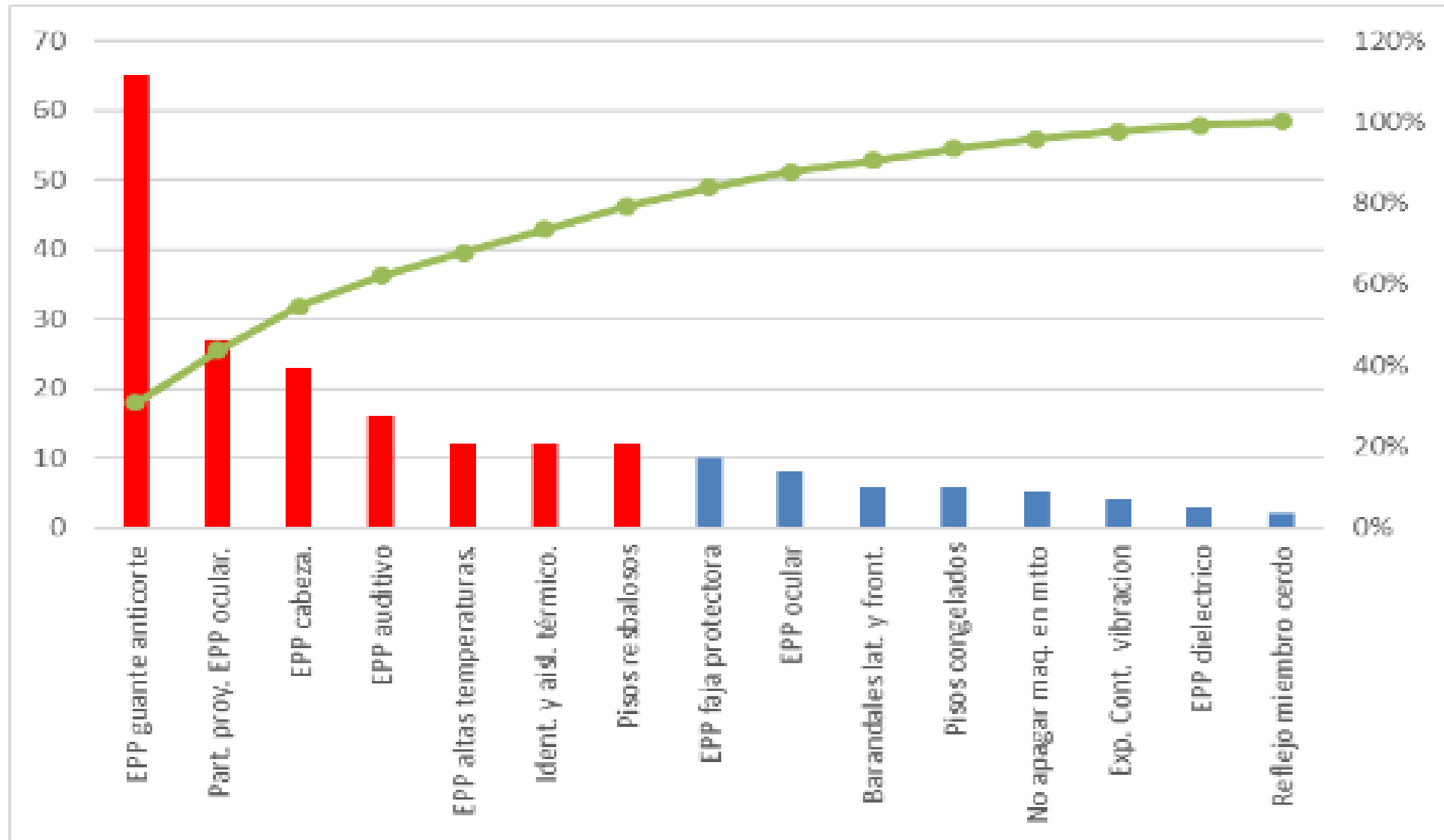
- Fuerte vibración constante
- Traslado de cerdos mediante rieles sin motorización.

Riesgos identificados a través de la secuencia del proceso

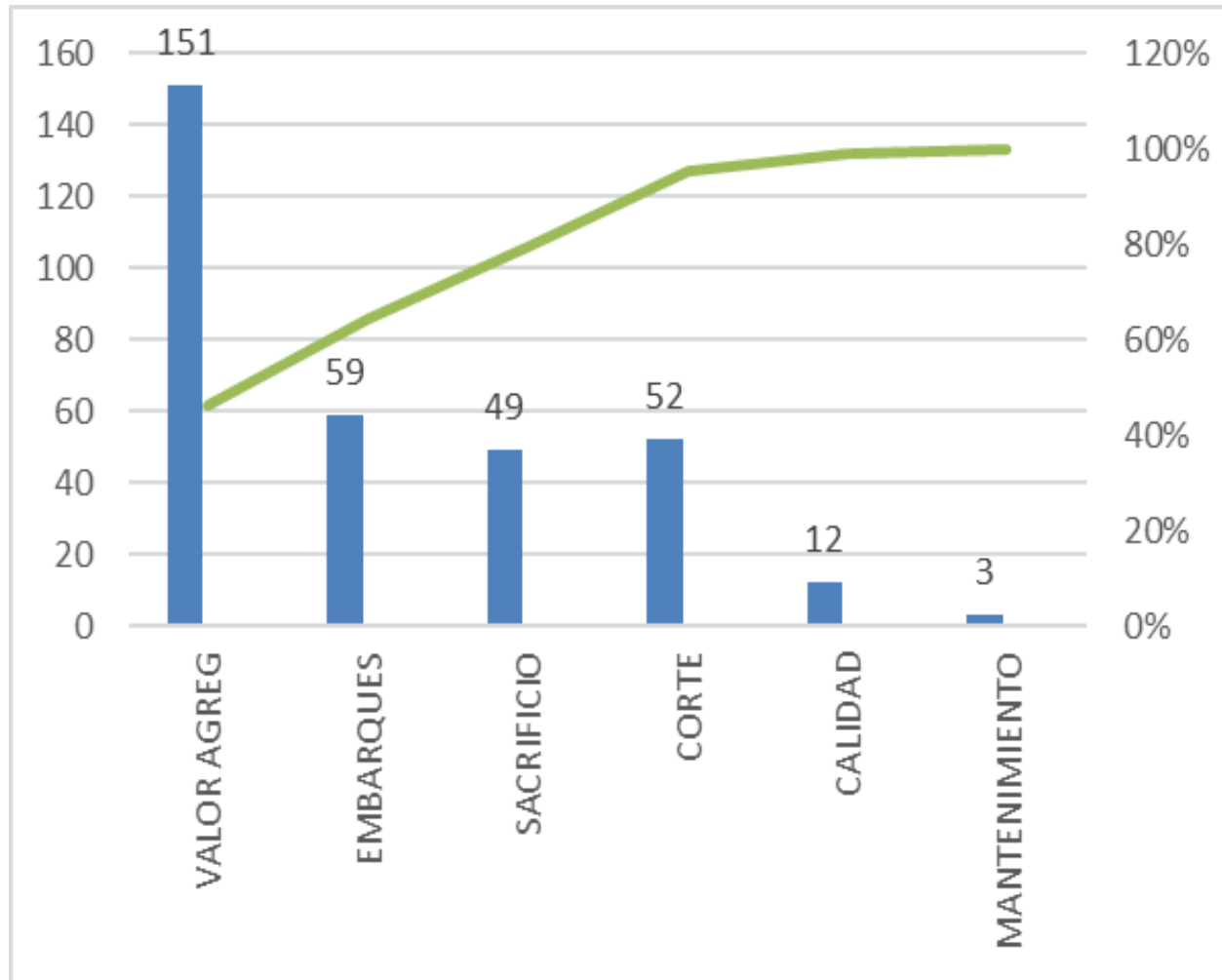
RIESGO	AZUL	VERDE	AMAR.	NAR.	ROJO
Manejo de cuchillo con movimientos rapidos		1	1	1	
Manejo de cuchillo con movimientos bruscos	1	4	1	1	
Líneas de vapor a mas de 80°c expuestas				1	
Manejo y exposicion a llama continua				1	
Atrapamiento por maquinaria en movimiento			1		
Caida desde pataforma elevada (1.60 metros)			1		
Sobre esfuerzo al mover mas de 5 cerdos por los rieles			1		
Exp. de los ojos a partículas proyectadas			3		
Resbalones o caidas			3		
Caída de materia prima en lugares elevados		1			
Caída de palets de plastico de lugares elevados		1			
Cortadura con cuchillo al detallar corte de medula		1			
Exp. de los ojos a agua clorada y piel quemada del cerdo		1			
Exp. de los ojos a partículas proyectadas (materia organica)		1			
Exp. de ojos a agua clorada y jugos gástricos del cerdo		1			
Exp. de ojos a aire a presion, acido y agua caliente		1			
Manejo de gancho puntiagudo y cuchillo con mov. Brusco		1			
Posicion incomoda al transportar palets apilados		1			
Uso de pinzas eléctricas para noqueo del cerdo		1			
Vibraciones continuas de la sierra		1			
Ruido excesivo		4			
Impacto por movimiento reflejo del cerdo al picarlo	1				
Salpicadura de sangre en ojos	1				
Golpe por cerdo en movimiento en banda transportadora	8				
Total general =46	11	20	11	4	0

El indicador de nivel calificado de mínimo bajo medio elevado y grave, correspondientemente a los colores azul, verde amarillo, naranja y rojo.

Análisis de causas



Análisis de causas



Principales causas de accidente están representadas por la falta de Equipo de protección personal (EPP) las áreas principales de la organización en el cual se pone en evidencia que el área de Valor Agregado, Embarque, Sacrificio y Corte presentan alto nivel de incidencias en el uso de EPP

Conclusions

De un total de 326 incidencias Sacrificio presenta un valor de 49. Y el 89% de dichas incidencias tienen alta probabilidad de causar días de incapacidad impactando directamente a la prima de riesgo y solo un 11% podría causar incapacidad parcial permanente, finalmente después de realizado este programa de inspecciones el resultado parcial en numero de accidentes al finalizar esta investigación fue de 21 comparado con el año anterior de 80.

Conclusions

Si bien es importante aplicar de modo continuo el proceso de análisis de riesgos de trabajo, su sistematización reflejara el grado de madurez que tenga la organización en la implementación de un sistema de prevención de riesgos.

Es recomendable su aplicación en situaciones que el riesgo sea conocido debido a registros de lesiones o incapacidades, en tareas que impliquen serias lesiones aun cuando estas no se presenten todavía, en nuevas tareas y en trabajos no rutinarios y en procesos modificados o relocalizados.

- Un Programa de verificaciones continuo.
- EPP obligatorio en áreas de trabajo.
- Política de prevención de riesgos (participación de empleados en informar peligros)
- Auditoria para identificar deficiencias a nivel de las áreas de soporte encargadas de identificar el nivel de habilidades y conocimientos congruentes al trabajo.

Estas acciones contribuirán a eficientar la operación del Rastro TIF dando respuesta oportuna a los riesgos identificados.

References

- FIRCO (2016). ¿Sabes que es un Rastro Tipo Inspección Federal?, recuperado de: <https://www.gob.mx/firco/>, mayo 2020.
- IMSS,(2017). Prevención de Accidentes en el Trabajo. Recuperado de: <http://www.imss.gob.mx/>, mayo 2020.
- PREVEN SYSTEM, (2017). Riesgos laborales en elaboración de productos cárnicos. Recuperado de: <http://www.prevensystem.com/>
- UGT (2007). Prevención de riesgos psicosociale en la industria cárnica. Observatorio permanente de riesgospsicosociales. ComisiónEjecutiva Confederal UGT. Madrid.
- OIT (2019) ILO-OSH 2001 Seguridad y Salud en el centro del futuro del trabajo.Aprovechar 100 años de experiencia. Oficina Internacional del Trabajo.
- Asbury S. (2018). Health and safety Environment and Quality Audits, A Risk based Approach, 3er ed. Taylor & Francis Group.
- Pain S. W. (2018). Safety, Health and Environmental Auditing. A Practical Guide, Second Edition CRC Press. Taylor & Francis Group.
- STPS, (2011). NORMA Oficial Mexicana NOM-031-STPS-2009, Servicios preventivos de seguridad y salud en el trabajo-Funciones y actividades.
- STPS, (2009). NORMA Oficial Mexicana NOM-030-STPS-2009, Servicios preventivos de seguridad y salud en el trabajo-Funciones y actividades.
- Roughton, J. E., & Crutchfield, N. (2008). Job Hazard Analysis. A Guide for Voluntary Compliance and Beyond. Burlington, MA: Elsevier.
- González R. M., Casique G. A., López C.F, (2015). Estudio de riesgos de trabajo en el rastro municipal Tarimoro, Guanajuato. Revista RAITES (antes Panorama Administrativo).
- Haro L.F., (2019). Importancia de la industria cárnica en México. Ing. Luis Fernando Haro Encinas, Director General del Consejo Nacional Agropecuario. INFORURAL. Recuperado de: <https://www.elsoldemexico.com.mx>
- Bazán H. N., (2018). Consejo Mexicano de la Carne. Compendio estadístico. Gerencia de estudios económicos y comercio exterior. Recuperado de: <https://comecarne.org>
- UGT, (2007). Guia Prevención de Riesgos Psicosociales en la Industria Cárnica. Union General de Trabajadores. Recuperado de: <http://portal.ugt.org/>
- Verdugo, A. R. (2014). Aumento de rendimiento cárnico en las salas de corte y sacrificio de una empresa de giro agroindustrial. Obregon: ITSON.
- Vázquez, J. A., yLopez, D. A. (2013). Reducción de desperdicio cárnico en las. Obregon: ITSON.



ECORFAN®

© ECORFAN-Mexico, S.C.

No part of this document covered by the Federal Copyright Law may be reproduced, transmitted or used in any form or medium, whether graphic, electronic or mechanical, including but not limited to the following: Citations in articles and comments Bibliographical, compilation of radio or electronic journalistic data. For the effects of articles 13, 162,163 fraction I, 164 fraction I, 168, 169,209 fraction III and other relative of the Federal Law of Copyright. Violations: Be forced to prosecute under Mexican copyright law. The use of general descriptive names, registered names, trademarks, in this publication do not imply, uniformly in the absence of a specific statement, that such names are exempt from the relevant protector in laws and regulations of Mexico and therefore free for General use of the international scientific community. BCIERMMI is part of the media of ECORFAN-Mexico, S.C., E: 94-443.F: 008- (www.ecorfan.org/ booklets)