PROGRAMA DE SALUD OCUPACIONAL DENTRO DE MEDICINA PREVENTIVA

Dr. LUIS G. CAMACHO

Jefe del Servicio de Madieina Preventivo del Seguro Social, Quita-

El Servicio de Medicina Preventiva del Departamento Médico del Seguro Social realiza exámenes médicos periódicos y encuesta social de los atiliados en sus locales de trabajo. Estos amhiertes l'aborales presentan condicionec nocivas para la salud de los trabajadores, sujetos o riesgos de accidentes y enformedades ocupacionales que deben eliminarse o reducirse.

Hemos visto que la legislación sobre adud ocupacional o higiene del trabajo es muy vaga o general. No existen normas específicas para las diversas industrias o talleres.

El Art. 19 de los Estatutos del Departemento Médico del Seguro Social dice: "... el Servicio de Medicina Preventiva tendrá por objeto maotoner el nivel de salud de los afiliados, evitacdo las enfermedades y su propagación, capacichmente las profesionales". Para camplir con este objetivo y para resquerdor los recursos económicos del tleguro Social Ecuatoriano es indispennable reducir al mínimo posible los acfilentes y enfermedades ocupacionalos que, además de pérdida de vidas y salud, ocasionan subsidios e indomnigaciones especiales.

Estes realidades concretas fueron el origen del programa de salud ocupacianal que trata de rumplir con la obligación estatutaria del Servicio de Medicina Preventiva.

Programa de Salud Ocupacional

Dados los antecedentes anotados se creyó indispensable que este programa debería llenar los vacíos existentes en este campo de la Salud Pública. Estos vacíos son:

- Desconocimiento de la magnitud y diversidad de lus problemas.
- Falta de normas específicas sobre ambientes laborales y procesos industriales.
- Falta de asesoramiento a las industrias en materia de salud ocupacional.
- Folta de personal profesional comtente.
- Falta de educación de patronos y obreros sobre salud ocumerional.

Con la concepción clara del prograna que debía realizarse, el 3 de septiembre de 1966 se solicitó la ayuda de la OPS/OMS presentándole el programa ya esbazado, para heneficiarse del acesoramiento técnico y del entrenacicionto y capacitación del personal que facilita la OPS/OMS.

Del 23 al 26 de abril de 1967 estavo on Quito el consultor regional de Higiene Industrial de la OPS/OMS, Ing. Juan J. Bloomfield y luogo de analizar conjuntamente con el juie del Servicio de Medicina Praventiva de Quito, las condiciones existentes y el programa propuesto se presentó un proyecto cu-yas ofanas fundamentales fueron:

- Realizar una Encuesta de Higiene Industrial.
- Adquirir implementos para detorminaciones ambientales directas.
- 3. ... Entrenar personal profesional.

Estas son las etapas previas a la iniciación del trabajo con la población industrial para conseguir los siguientes objetivos:

- Mantener y fomentar la salud de la población afiliada.
- Mejorar la productividad industrial
 Reducir los costos de indemnizaciones a los trabajadores.
- De acuerdo con el Ing. J. J. Bloomficild se solicitó al Director General que se incluya en el presupuesto del Servisio de Medicina Preventiva un médico, un ingoniero, dos inspectores; además se pidió una partida que enbra los costos del equipo de laboratorio de Bigiene Industrial, de una camioneta y de la Encuesta de Hériene Industrial.

Este presupuesto fue aprobado por el Instituto Nacional de Previsión; pero, en 1967 solumente se nombró a un inspector en el Servicio de Medician Preventiva. Con él se prepararon formulatios e instrucciones para la Encuesta de Tigiene Industrial mediante la inspección o cuerenta empresas industriaces de Quito.

Entrepamiento de personal

En febrero de 1989 se consiguió que el finstituto Nacional de Previsión apruebe el nombroniento de un Ingeniero en el Servicio de Medicina Preventiva Actualmente el ingeniero Conzalo Moreano está trabajando en el Servicio de Medicina Preventiva Iuego de haborse capacitado en Chile en Iligiene Industrial y Salud Pública.

Laboratorio de Higiene Industrial

Para evaluar las condiciones que afectan la salud de los trabajadores en les ambientes de trabajo es indispensable la determinación cuantitativa de condiciones físicas como temperatura, humedad, iluminación, ventilación, ruido, concentración de polvos o substancias tóxicas, etc. en los ambientes de trabajo. También es necesario hacer determinaciones de substancias tóxicas en la sangre, orinas, heces de los trabajadores sometidos a riesgos de into-actionión, y pruebas para valorar diversas funciones orgánicas.

Con este objeto se está tramitando la importación de un equipo para iniciar estas actividades y poder deferminar cuantitativamente los diversos riesgos a los que se hallan expuestos los trabajudores en las varias industrias.

ENCUESTA DE HIGIENE INDUSTRIAL

Objetivos

- 1...Obtener la información indispensable para poder realizar un programa de Higiene del Trabajo con conocimiento de los factores que en el Ecuador afectan la salud de los trabajadores.
- 2.—Conocer el porcentaje de personal ocupado en las diversas rumas de actividad industrial y los riesgos específicos que cada una de estas ramas represente para la población industrial.
- Conocer las facilidades de atención médica y de servicios médicos indispensables y disponibles para los trobajadores.
- 4.— Octoronnar las facilidades sanitaries y de beneficio social que existan en las industrias para fomentar la satud y bienestar de los trabajadores.
- 5.—Averigaar si existe información sobre ausentismo por accidentes, enformedades ocupacionales y por enformedades generales.
- Conocer si existen programas de Seguridad Industrial y qué grade de desarrollo han alcanzado.
- Conocer les medios de protección personal y de control ambiental que existen en los diversos tipos de industrias,

Preparación

- Se utilizó un formulario pre-codificado para los datos generales, junto con formularios que facilitan la anotación descriptiva de ricegos ocupaciocales encontrados en los varios lugares de trabajo y las medidas de protección existentes.
- 2.—Se claboró un instanctivo para flenar los formularios con un mismo criterio y un mismo código convencional.
- 3.—Se seleccionó y entrenó a los encaestadores que fueron ocho módicos (tres de Quito, tres de Guayaquii, una de Cuenca y uno de Ibarra) y nince funcionarios más (tres de Quito y dos de Guayaquii).

Estas personas recibieron una orieniación acorea de la encuesta y realizaren parte de la camesta en Quito bajo la supervisión del Ing. Macher, asesor de Higiene Industrial que enviado por la OPS/OMS con este objeto pernomeció en Quito desde el 8 de mayo al 5 de junio de 1963.

4.- Como la posibilidad de hacer un Censo de Higiene Industrial era muy diffeil por lo largo y costaso que podía resultar, la encuesta era la respuesta más adocuada, pero tenía que reflejar las condiciones reales del total de industrias couatorianas (ser representativa). Para conseguir ésto se recentió a la Junta Nacional de Planificación y «Coordinación Económica, allí el muestrista especializado Sr. Polivio Córdova elaboró la muestra según las fecuivas de muestro y tomando como universe las industrias inscritas en el Mi-

nisterio de Industrias y Comercio, excluyendo las que tienen menos de diez de este trabajo, trabajadores.

En la tabla I se detalla el resultado de este trabajo.

TABLA 1

EPGISTRO DE ENDUSTRIAS, POR PROVINCIAS E INSCRITAS EN EL

MINISTERIO DE INDUSTRIAS Y COMERCIO, ECUADOR, 1968

PROVINCIA		/ERSO Obrer.		W U E S		TRA Obreros		
	!	i : 	Иò	%. de Univ.	. Mo	% de Univ.		
Carchi Imbabuta Pichinelia Cotopaxi Turguruhua Bolivar Chimborazo Unitar Azuay Loja	1 3 14 251 11 25 1 1 1 32 2 2	1281 10627 249 876 9 523 9 1346	1 5 64 4 5 1 3 1 7	 	15 1121 6451 113 463 9 381 9 690 88			
TOTAL SIERRA:	327	15063	92	28.1 %	j 9340	67.0 %		
Esmereldes Menabl Los Ríes Guayas El Oro	6 14 5 208 2	211 1876 289 11871 130	2 14 2 66 2	i i	96 1876 168 8130 130	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
TOTAL COSTA:	235	14377 (86	36.5 %	10394	72.6 %		
TOTAL DE PAIS:	562	29440	178	31.7 %	19734	67.0 %		

En la tabla II se demuestra que 15,8 % o 255.156 de la población económicamente activa trabaja en la industria pero solumente el 1,7% o sea 27,450

pertenecen a la industria fabril; la diforencia o sea 227.700 trabaja en pequeñas artesanías y manufactura casera.

TABLA JI

POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA.

SEGUN ACTIVIDAD ECONOMICA, ECUADOR 1968

Rama de actividad	Número de habitan	ies – % de la Pobl.	econ, activa	
Agricultura	785,000	48.7		
Industria	255, 150	15.8		
Fabril	27.	450	1.7	
Pen, y artesanía	85.	600	5.3	
Manuf, casera	142.	100	8.8	
Transporte	53.700	3.3		
Servicies	247.000	15.3		
Otros	273.000	16.9		

En un próximo trabajo se analizará la información obtenida por la encuesta. En la Tabla III se anotan solamente los datos relacionados con el número de empresas encuestadas y en las tablas IV y V, las personas compadas en las mismas.

TABLA JU

NUMERO DE EMPRESAS ENCUESTADAS SEGUN PROVINCIAS, ECUADOR 1968

Carchi	1
Imbabura	5
Cotopaxi	4
Pichinoha	69
Lojs	1.
Cañar	1
Chimborazo	4
Esmeraldus	3
Manabí	17
El Oro , ,	1
Los Ríos	Ţ
Guayas	70
Amay	6 5
Tungurahua,	2
Bolivar	<u>.</u> .
TOTAL	190

TABLA IV
PERSONAL OCUPADO EN LAS EMPRESAS
ENCUESTADAS, ECUADOR 1968

 Total	Fábrica	Oficina	Hombres	Mujeres	
 25.240	21.224	4.016	20.495	4.745	
96	84.1%	15.9%	81.2%	18.8%	

TABLA V EMPRESAS ENCUESTADAS SECIUN NUMERO DE PERSONAS OCUPADAS, ECUADOR 1968

Personas Ocupadas		Número de empresas	Purcentale	
1.0		49	83	43.7
50	_	99	39	20.5
100		199	35	18.4
200	1.5416	499	26	13.7
500		999	4	2.1
1.000	У	más	3	1.6
TOTAL			190	100.0

TABLA VI NUMERO DE INDUSTRIAS ENCUESTADAS POR RAMA DE ACTIVIDAD. ECUADOR, 1968

Agrupación C. K. I. U.	RAMA DE ACTIVIDAD	Νţ	%
50	Industrias manufactureras de productos alimenti-	,	
	cios, excepto las bebidas.	57	30.0
23	Fabricación de textiles	31	16.3
31	Fabricación de sustancias y productos quími-		
	eoa	15	7.9
33	Fabricación de productos minerales no metálicos,		
	exceptuando los derivados del petróleo y el carbón	11	5.8
25	Industria de la madera y del encoho, exceptuando		
	la fabricación de muebles.	10	5.3
28	Impretatas, editoriales e industrias conexas	- 8	4.2
21	Industria de bebidas	12	6.3
39, 22, 35, 29	Manufacturas diversas Tabaco Productos me-		
26, 24, 26, 37	tálicos Cuero y piel Muchles y accesorios		
38, 51, 27, 34	Calzado y vestidos.— Maquinaria,— Aparatos y		
13, 30,	arifoulus eléctricos.— Material de transporte	4 6	24.2
	Electricidad, gas y vapor Papel y de productos		
	de papel Industrias Metálicas Petróleo erudo		
	y gas natural.— Productos de caucho.		
TOTAL I	DE INDUSTRIAS ENCUESTADAS	190	100.0

En las tablas III, IV, V y VI se ve que la encuesta de Higiene Industrial se hizo en 190 de las 562 empresas registradas en el Ministerio de Industrias y Conercio, excluyendo las que tienen menos de 10 trabajadores. La cobertura es de 33.5% del universo con un total de 25.240 trabajadores o sen el 85.7% de 29.440 trabajadores constantes en el universo ya citado.

El 18.8% de las personas ocupadas en las industrias sou mujeres; 15.9% trabajan en oficinas administrativas; 43.7% de las iodustrias ocupan menos de 50 personas y 64% de las industrias ocupan menos de 100 personas.

30% de las industrias son de productos alimentícios; 16.3% son textiles; 7.9% fabrican substancias y productos químicos; 6.3 son de bebidas.

RESUMEN

La constatación por el Servicio de Medicina Preventiva del Seguro Social de factores adversos a la salud de los trabajadores, la ausencia de normas específicas de salud ocupacional para las diversas industrias, la fulta de un organismo competente que assocre a las industrias sobre salud ocupacional, el desconocimiento o despreocupación de patronos y obreros de los problemas de salud ocupacional y la obligación estatutaria del Servicio de Medicina Preventiva de prevenir las enfermedades en los trabajadores, incitaron a iniciar un programa de salud ocupacional.

Este programa cuenta con el asesoramiento técnico de la OPS/OMS e inciuye; 1º) Encuesta de higiene industrial; 2º) Entrenamiento de personal y 3º) provisión de equipos para determinaciones ambientales cuantibativas, directas.

La encuesta se hizo en todo el Ecuador seleccionando una muestra representativa que incluye 32% de los establacimientos y el 67% de los trabajadores del universo constante en el Registro de Industrias del Ministerio de Industrias y Comercio, excluyendo los establecimientos con menos de 10 trabajadores.

SUMMARY

The evidence, by the Preventive Medicine Service of the Social Security, of adverse factors to the worker's health, the absence of specific norms of occupational health for the different industries, the lack of a competent organism which should advise to the industries about the occupational health, the ignorance or careless of employers and workers regarding the occupational health problems and the statutory obligation of the Preventive Medicine Service, of preventing the sickness in the workers, have impulsed to start with an occupational health program.

This program has the technic assistance of the OPS/OMS and includes:

1) investigation of industrial hygiene;
2) personnel training; 3) provision of equipments for cuantitative, direct and environmental determinations.

The investigation was carried out in all the Ecuador, selecting a representative sample, which includes 32% of the companies and the 67% of workers of the universe, formed by the Industries Register of the Industries & Commerce Ministry, taking out the companies with less than 10 employees.