
INFORMACIÓN INSTITUCIONAL

CENTRO NACIONAL DE SALUD OCUPACIONAL Y PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE PARA LA SALUD (CENSOPAS)

ATENCIÓN EN EL SERVICIO DE LABORATORIO QUÍMICO TOXICOLÓGICO DURANTE EL PRIMER TRIMESTRE DEL 2005

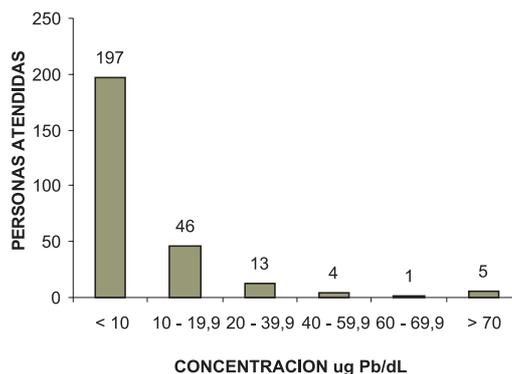


Figura 1. Concentración de plomo en sangre - Adultos, I Trimestre 2005. Fuente: Servicio de Laboratorio Químico Toxicológico del CENSOPAS. Elaborado por la Oficina Ejecutiva de Estadística e Informática.

El Laboratorio Químico Toxicológico del CENSOPAS se encarga de realizar análisis especializados como la determinación de metales pesados: Pb, Cu, Mn, Fe, Cd, Hg, y otros agentes tóxicos: As, CN, entre otros; las que se realizan en muestras biológicas y atmosféricas.

Estos análisis se realizan en la población ocupacionalmente activa, habitantes de zonas de riesgo y población en general que desee este servicio.

Los análisis que se presentan con mayor incidencia es el análisis de plomo en sangre, debido al amplio uso de éste en las industrias y comunidad; además, su exposición crónica produce intoxicación y enfermedad ocupacional.

Valores referenciales de plomo en sangre:

Personas no expuestas ocupacionalmente:
< 20 ug Pb/dL.

Personas expuestas ocupacionalmente - Límite de tolerancia biológica:

Niños: Hasta 10 ug Pb/dL.

Hombres adultos: Hasta 40 ug Pb/dL.

Mujeres en edad fértil: Hasta 30 ug Pb/dL.

Durante el primer trimestre del año 2005, se han realizado 421 análisis a 322 personas (adultos y niños) en el laboratorio químico toxicológico; el 3,1% de personas adultas y el 16,1% de niños sobrepasan el límite de tolerancia biológica de concentración de plomo en sangre, las personas atendidas se encuentran en edades comprendidas entre los 20 a 64 años (adultos), población ocupacionalmente activa, y entre 6 meses y 17 años (niños), habitantes en zonas de alta exposición y riesgo.

En la Tabla 1 se observa que 76,5% de análisis realizados fueron del metal plomo en san-

gre seguido del metal cadmio con 21,6% en la matriz orina.

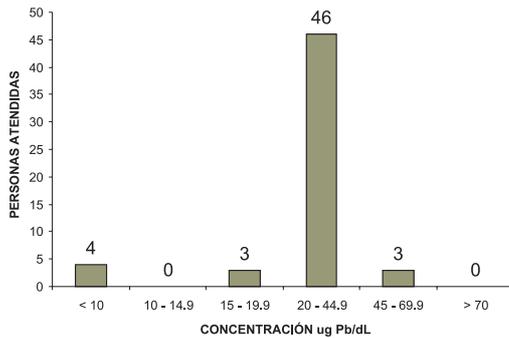


Figura 2. Concentración de plomo en sangre - Niños, Trimestre 2005. Fuente: Servicio de Laboratorio Químico Toxicológico del CENSOPAS. Elaborado por la Oficina Ejecutiva de Estadística e Informática.

Tabla 1. Análisis de metales pesados realizados en el Laboratorio Toxicológico según matriz. Primer trimestre 2005.

MATRIZ	ANALITO						TOTAL
	Arsénico	Cadmio	Cromo	Mercurio	Plomo	Zinc	
Cabello				1			1
Orina	2	91	1	2			96
Sangre					322		322
Suero						1	1
Uñas				1			1
TOTAL	2	91	1	4	322	1	421

ATENCIÓN EN EL SERVICIO DE PSICOLOGÍA DEL CENSOPAS

En el mes de mayo del 2005, se atendieron en el Servicio de Psicología del Centro Nacional de Salud Ocupacional del INS 69 personas, todas de sexo masculino, de las cuales 8,7% presentaba alteraciones.

La Figura 1 muestra la distribución de los pacientes que presentaron alguna alteración, según su diagnóstico: 5 personas presenta-

ron depresión y 1 persona dificultades en habilidades sociales.

La mayor cantidad de pacientes laboran en el sector minero, es decir 52,2% del total, seguido por 29,0% en metalurgia, 14,5% son trabajadores que provienen de empresas tipo contrata (*service*), 1,4% de empresas dedicadas a la refinera y otras 2,9%.

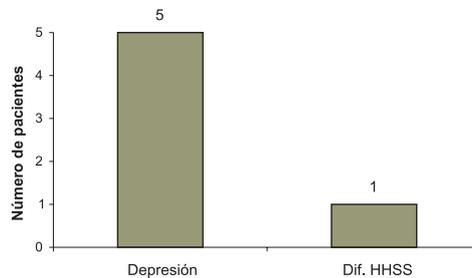


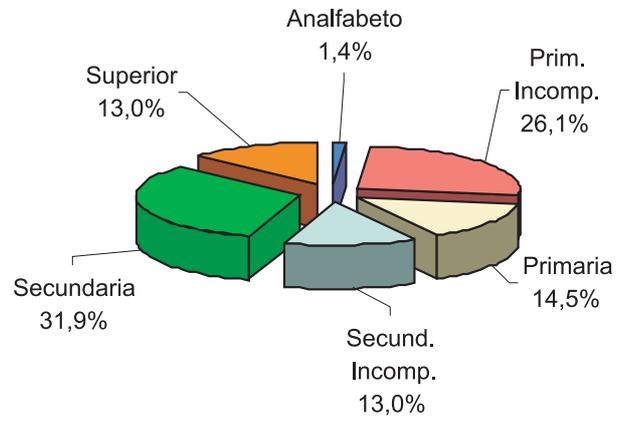
Figura 1. Diagnóstico en el Servicio de Psicología-CENSOPAS, mayo 2005. Fuente: Servicio de Psicología del CENSOPAS. Elaborado por la Oficina Ejecutiva de Estadística e Informática.

La mayor proporción de los pacientes atendidos en el mes de marzo presenta grado de instrucción secundaria (31,9%), mientras que en menor proporción fueron analfabetos, (1,4%) como se aprecia en la Figura 2.

El 91,3% de los pacientes que fueron atendidos laboraron como obreros, mientras que 8,7% fueron administrativos.

El 62,3% de pacientes se encontraba en situación laboral ocupacional, 34,8% habían dejado de trabajar y 2,9% de pacientes estaban en situación preocupacional.

Las personas atendidas en el mes de mayo, mayores de 35 años con un tiempo mayor a 5 años laborando son las que presentan alguna alteración en su salud mental.



Fuente: Servicio de Psicología del CENSOPAS/ Elaborado por la Oficina Ejecutiva de Estadística e Informática.

Figura 2. Grado de instrucción de pacientes en el Servicio de Psicología-CENSOPAS, mayo 2005.