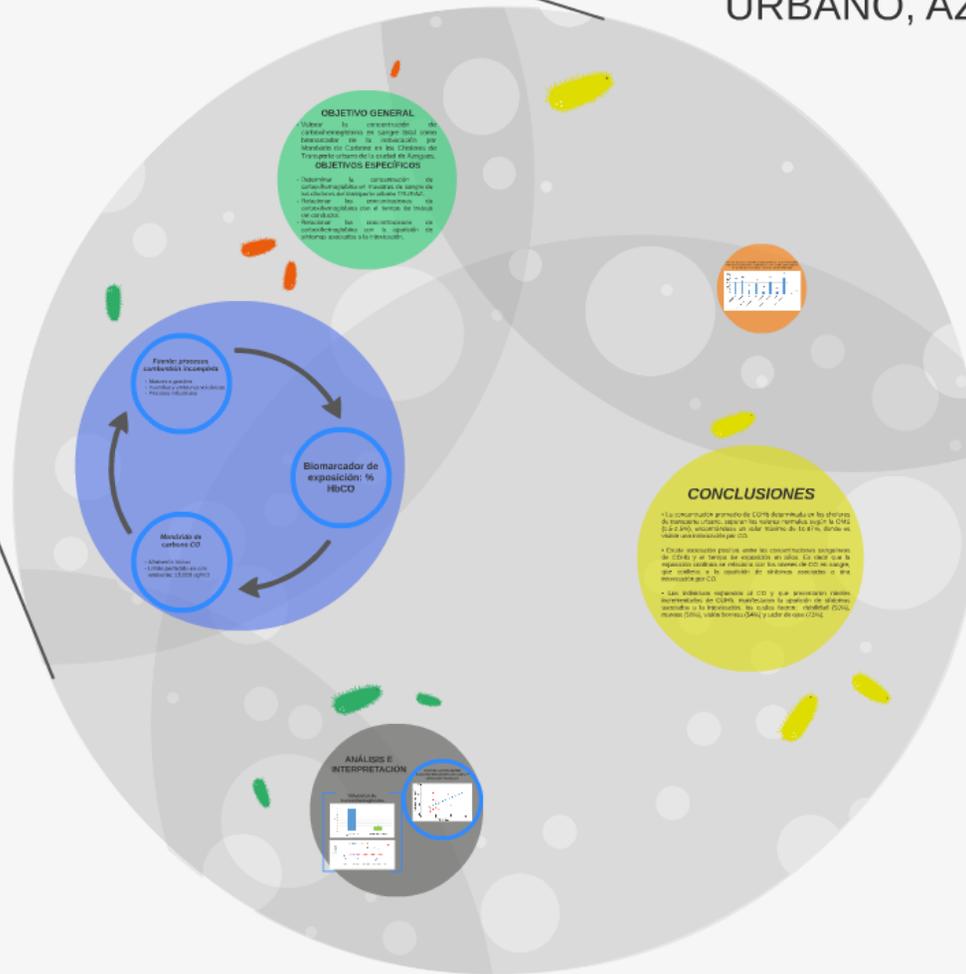




TITULO

CARBOXIHEMOGLOBINA COMO BIOMARCADOR DE INTOXICACIÓN POR MONÓXIDO DE CARBONO EN CHOFERES DE TRANSPORTE URBANO, AZOGUES



**Fuente: procesos
combustión incompleta**

- Motores a gasolina
- Incendios y emisiones volcánicas
- Procesos industriales

**Biomarcador de
exposición: %
HbCO**

**Monóxido de
carbono CO**

- Altamente tóxico
- Límite permitido en aire ambiente: 10,000 ug/m³

Monóxido de carbono CO

- Altamente tóxico
- Límite permitido en aire ambiente: 10,000 ug/m³

Fuente: procesos combustión incompleta

- Motores a gasolina
- Incendios y emisiones volcánicas
- Procesos industriales

**Biomarcador de
exposición: %
HbCO**

OBJETIVO GENERAL

- Valorar la concentración de carboxihemoglobina en sangre total como biomarcador de la intoxicación por Monóxido de Carbono en los Choferes de Transporte urbano de la ciudad de Azogues.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

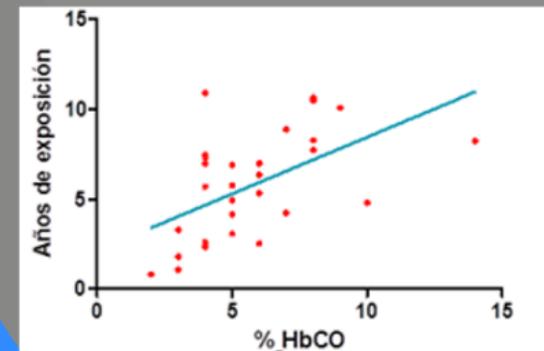
- Determinar la concentración de carboxihemoglobina en muestras de sangre de los choferes del transporte urbano TRURAZ.
- Relacionar las concentraciones de carboxihemoglobina con el tiempo de trabajo del conductor.
- Relacionar las concentraciones de carboxihemoglobina con la aparición de síntomas asociados a la intoxicación.

METODOLOGÍA

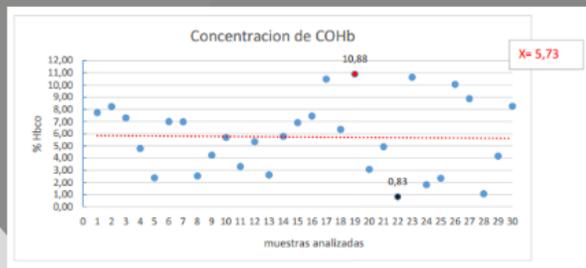
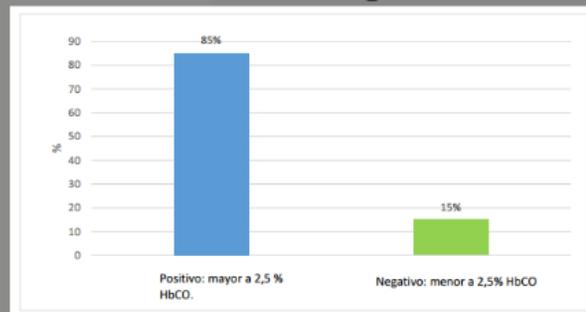
El estudio fue de tipo descriptivo transversal, se estudió a 30 choferes seleccionados aleatoriamente que cumplieron con los criterios de inclusión.

ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN

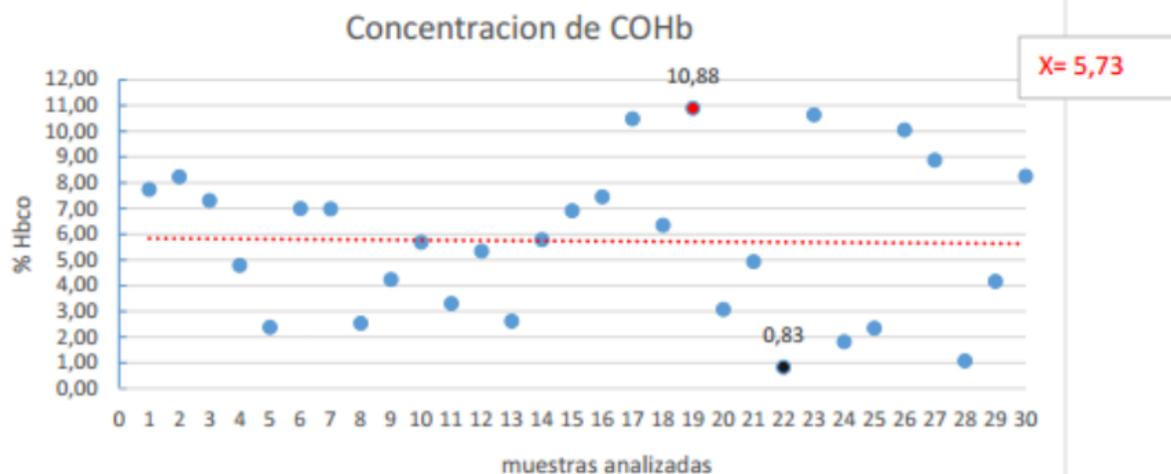
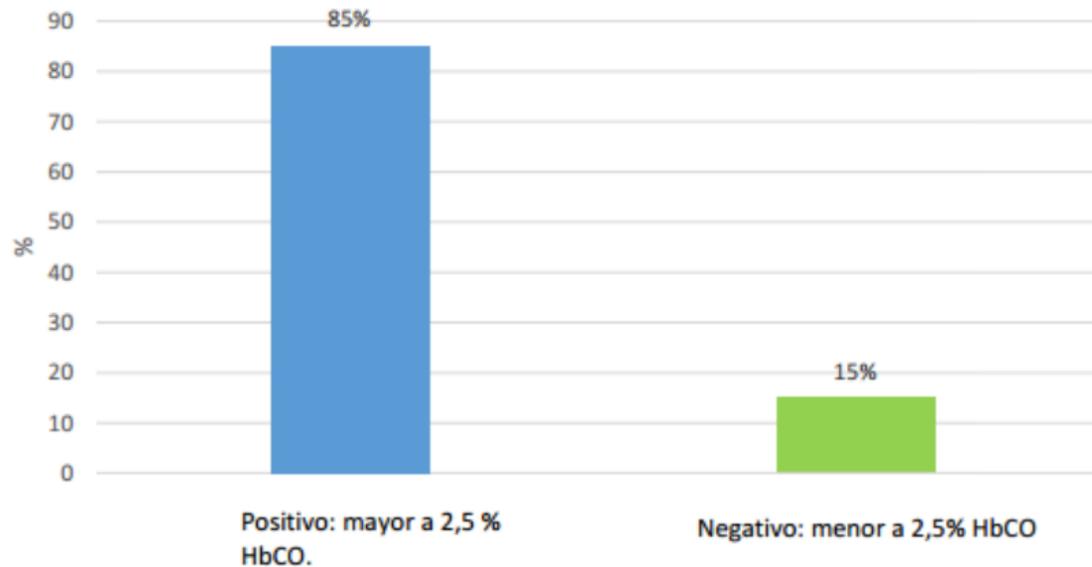
CORRELACION ENTRE CONCENTRACIONES DE COHb Y AÑOS DE TRABAJO



Valoración de Carboxihemoglobina

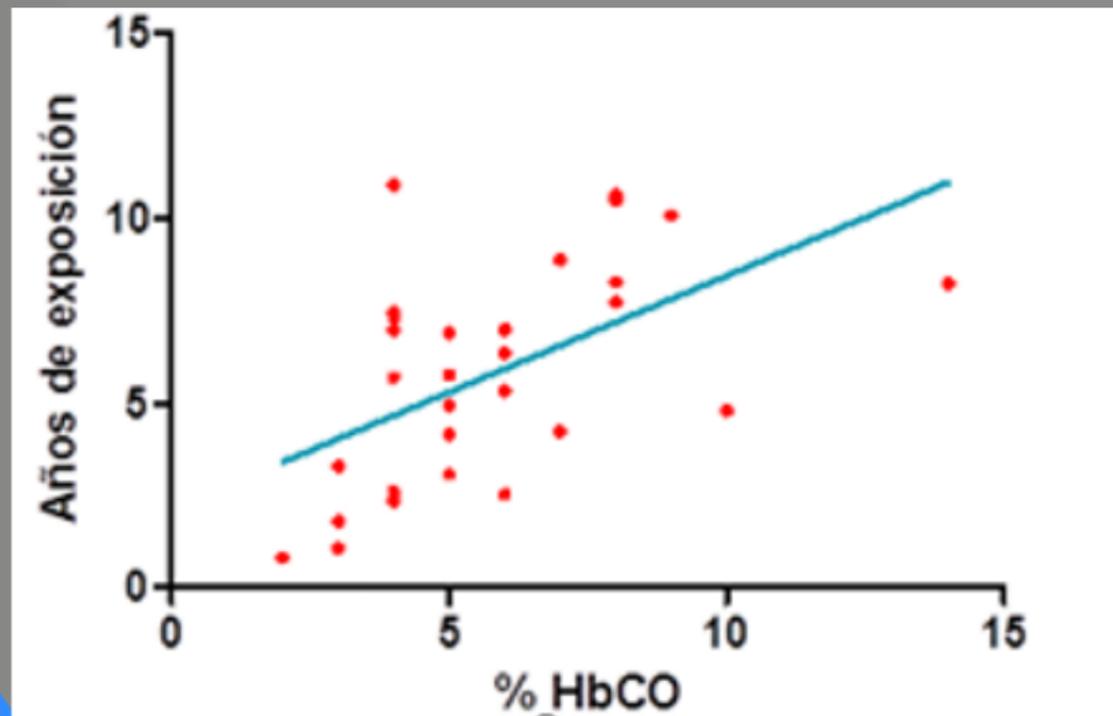


Valoración de Carboxihemoglobina

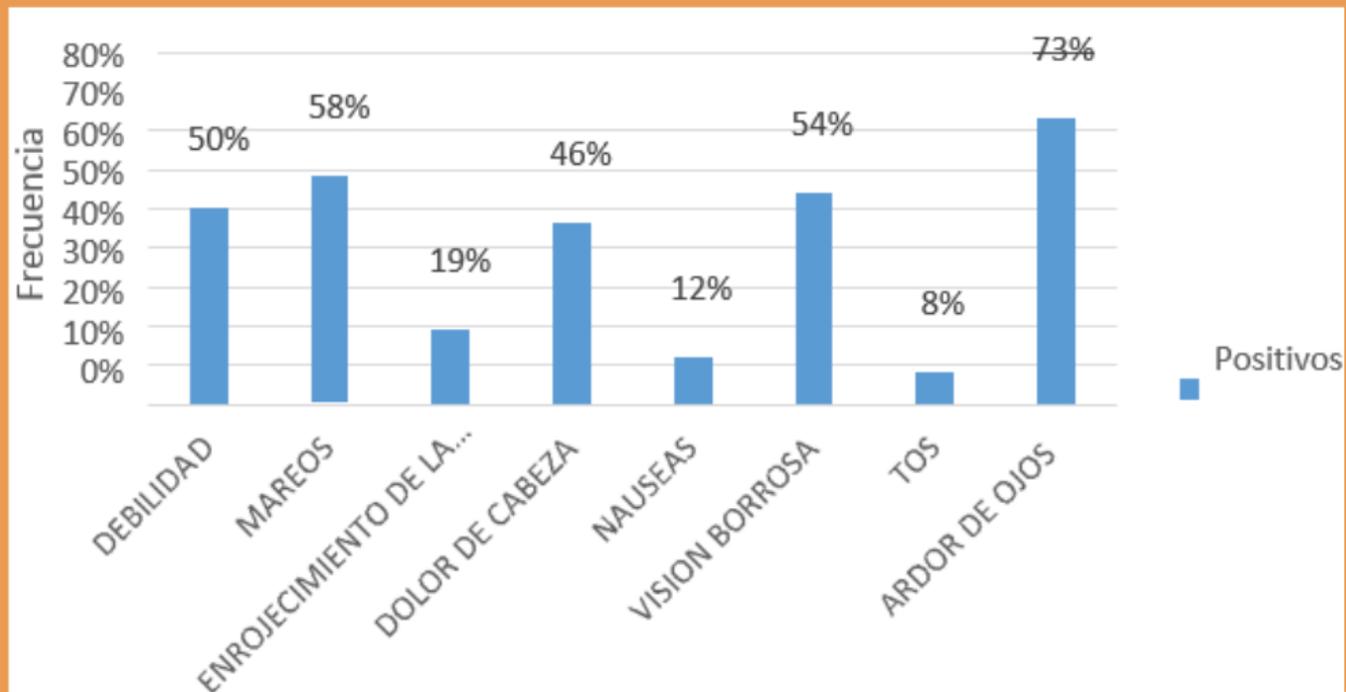


E CIÓN

CORRELACION ENTRE CONCENTRACIONES DE COHb Y AÑOS DE TRABAJO



FRECUENCIA DE SÍNTOMAS ASOCIADOS A LA INTOXICACIÓN POR CO EN CHOFERES CON NIVELES DE COHb SUPERIORES AL VALOR REFERENCIAL ESTABLECIDOS POR OMS



CONCLUSIONES

- La concentración promedio de COHb determinada en los choferes de transporte urbano, superan los valores normales según la OMS (0.5-2.5%), encontrándose un valor máximo de 10.87%, donde es visible una intoxicación por CO.
- Existe asociación positiva entre las concentraciones sanguíneas de COHb y el tiempo de exposición en años. Es decir que la exposición continua se relaciona con los niveles de CO en sangre, que conlleva a la aparición de síntomas asociados a una intoxicación por CO.
- Los individuos expuestos al CO y que presentaron niveles incrementados de COHb, manifestaron la aparición de síntomas asociados a la intoxicación, los cuales fueron: debilidad (50%), mareos (58%), visión borrosa (54%) y ardor de ojos (73%).



TITULO

CARBOXIHEMOGLOBINA COMO BIOMARCADOR DE INTOXICACIÓN POR MONÓXIDO DE CARBONO EN CHOFERES DE TRANSPORTE URBANO, AZOGUES

