



## EFECTO DEL PLOMO EN HORMONAS FEMENINAS

saribel zilli<sup>1</sup> y Leticia Navarro Moreno<sup>2</sup>

1 Universidad del Papaloapan campus Tuxtepec Oaxaca, 2 Universidad del Papaloapan Campus Tuxtepec.  
saribel\_zilli@hotmail.com

La contaminación en el planeta es un fenómeno que involucra diversos problemas de salud. Como consecuencia se generan problemas en hombres y mujeres expuestos a diferentes niveles de plomo en su entorno. El efecto del plomo a nivel hormonal ha sido sujeto a poca investigación debido a las complicaciones que ocasionan éstas al comportarse algunas veces como agentes sinérgicos del plomo. Las hormonas son moléculas de diversa naturaleza química que se producen en células secretoras o endócrinas, se liberan en vasos sanguíneos donde circulan hasta alcanzar células blanco en donde sus receptores hormonales les permiten transmitir su señal. El efecto del plomo en las hormonas femeninas se estudiará en ratas de diferentes edades con diferentes etapas hormonales. Cada grupo tendrá un tratamiento diferente. El primero será intoxicado vía oral durante 21 días con plomo el segundo grupo tendrá un tratamiento con estrógenos durante 21 días y se monitoreará el periodo de embarazo también el efecto del plomo y estrógenos en estas para lo cual se extraerán órganos: riñón, cerebro, hígado, y glándulas como: timo, ovarios y bazo. Las primeras observaciones del trabajo han sido a nivel superficial las ratas han mostrado erizamiento en la piel y un aumento de peso en ratas no expuestas a gestación, el grupo intoxicado con plomo ha tenido necrosis en los órganos así como la inflamación de las venas que rodean a los órganos, las ratas expuestas a periodo de embarazo con tratamiento de estrógenos tuvieron gestación y parto con normalidad con un número inferior de crías a lo esperado en comparación con ratas control.