

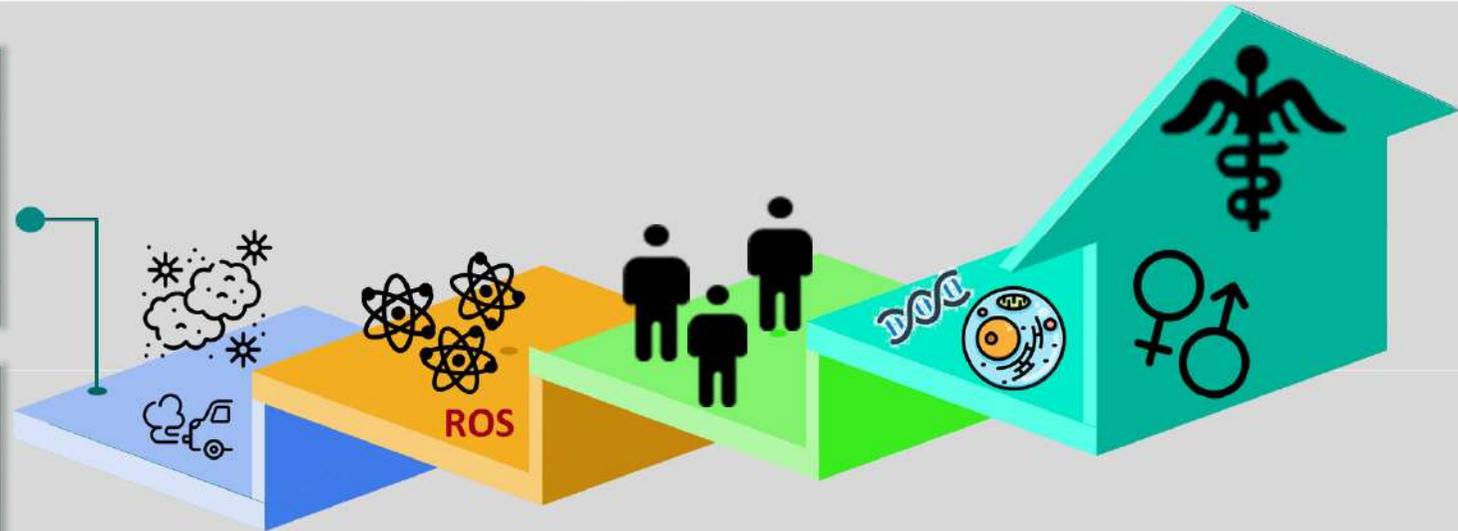
Contaminantes atmosféricos y su incidencia sobre la reproducción en murinos y humanos



La exposición a contaminantes atmosféricos se ha asociado con alteraciones en los procesos reproductivos en mamíferos, afectando la viabilidad de gametos y embriones (Wu et al., 2021; Zhou et al., 2014).

OBJETIVO

Analizar el efecto de los contaminantes atmosféricos, sobre la reproducción de algunos mamíferos y los posibles mecanismos de acción tanto celulares como moleculares.



RESULTADOS



CONCLUSIÓN



El $PM_{2.5-10}$, los HAPs, el Hg, Cd, Pb, Cu y el humo del cigarrillo presentes en la atmosfera, aumentan los niveles de especies reactivas de oxígeno (ROS) produciendo estrés oxidativo en la célula, lo cual altera la función celular, produce daños del ADN, apoptosis, alteraciones epigenéticas, regulación oxidativa en gametos masculinos y femeninos y produce alteraciones metabólicas en neonatos, influyendo de manera negativa en la reproducción de algunos mamíferos.

REFERENCIAS

Wu, S., Zhang, Y., Wu, X., Hao, G., Ren, H., Qiu, J., Zhang, Y., Bi, X., Yang, A., Bai, L., & Tan, J. (2021). Association between exposure to ambient air pollutants and the outcomes of in vitro fertilization treatment: A multicenter retrospective study. *Environment International*, 153, 106544.

Zhou, N., Cui, Z., Yang, S., Han, X., Chen, G., Zhou, Z., Zhai, C., Ma, M., Li, L., Cai, M., Li, Y., Ao, L., Shu, W., Liu, J., & Cao, J. (2014). Air pollution and decreased semen quality: A comparative study of Chongqing urban and rural areas. *Environmental Pollution*, 187, 145-152.