



COMPARACIÓN DE LA DEGRADACIÓN DEL PESTICIDA MANCONZEB EN MEDIOS ACUOSOS POR: FENTON Y FOTOCATÁLISIS HETEROGÉNEA.

Maria de los Angeles Reyes¹, David Lugo Chávez¹, Claudia Alejandra Aguilar Ucán², Cesar Antonio Cima Mukul Cima Mukul¹, Jesús Porcayo Calderón³ y Sandra Jazmín Figueroa Ramírez¹

1 Universidad Autónoma del Carmen , 2 Universidad Autónoma del Carmen, 3 INSTITUTO DE CIENCIAS FISICAS DE LA UNAM. angelesreieez@gmail.com

La contaminación del agua por pesticidas ha sido reconocida como un problema importante en muchos países y a nivel nacional debido a los efectos adversos en los ambientes acuáticos y salud. En este trabajo se presenta la degradación del pesticida Mancozeb ((C₄H₆MnN₂S₄)_x(Zn)_y) mediante dos métodos. La degradación fotocatalítica se llevó a cabo en un reactor ultravioleta (325nm) utilizando una concentración de 2g/L de TiO₂ (Deggusa, P-25) y el proceso de oxidación avanzada, Fenton, se llevó a cabo empleando 235ppm de H₂O₂ y 75ppm de FeSO₄·7H₂O; se degradó una concentración de 132 ppm de Mancozeb con agitación constante durante 5 horas. Los resultados fueron comparados, teniendo un mejor resultado empleando la degradación fotocatalítica con una disminución del 92% de la concentración del Mancozeb.