

Resumen ejecutivo

La propuesta consistió en el desarrollo del sistema foto catalítico para la degradación de pesticidas con luz visible y UV. Además, se enfocó en la síntesis de catalizadores heterogéneos basados en óxidos, sulfuros y metales soportados sobre diversos materiales de elevada área superficial γ -alúmina y TiO_2 . Se correlacionó la actividad foto catalítica con las características fisicoquímicas de las fases activas y variables macroscópicas de síntesis en catalizadores que permitieron el diseño racional de catalizadores. En este contexto, el grupo de trabajo sugirió la síntesis de un potencial catalizador de Fe-Cl con interesante actividad catalítica en degradación de contaminantes. El catalizador se pretende escalar a volúmenes de reacción significativos en un sistema continuo. El sistema continuo consiste en la utilización de un concentrador solar acoplado a un foto reactor de vidrio para su aplicación en exteriores como casas aledañas a las zonas agrícolas.

Proceso de fotocatalisis

