



Palabras clave: degradación, ultrasonido, clorofenol.

Key words: degradation, ultrasound, chlorophenol

Degradación ultrasonica del 4- clorofenol

Luis Kieffer^{1,2,3}, María Victoria Bernasconi⁴,
Patricia de la Sierra^{2,3}, Julio Luna^{1,2} y Marcelo
Kröhlhing¹

1 Fundación VINTEC-Guemes 3450 -3000
Santa Fe

2 INTEC (CONICET UNL)- Guemes 3450 - 3000
Santa Fe

3 Fac. Ing. Cs. Hídricas - Paraje El Pozo - 3000
Santa Fe

4 Centro Científico Tecnológico (CONICET
UNL) Güemes 3450 - 3000 Santa Fe

lkieffer@santafe-conicet.gov.ar

RESUMEN

Se estudió la capacidad de la técnica del ultrasonido para degradar el 4-clorofenol. Se realizaron experiencias a distintos pH y a diferentes concentraciones, para comprobar el efecto de estos parámetros sobre la velocidad de reacción. Se observó que las condiciones óptimas de pH en este trabajo, eran aquellas por debajo del pKa del compuesto, y que la velocidad de reacción aumenta cuando la concentración inicial disminuye.

ABSTRACT

Ultrasonic degradation of 4-Chlorophenol.

The capacity of ultrasound to degrade 4-chlorophenol was studied. Experiences at various pH and concentrations were carried out to prove the effect of this parameter under the reaction rate. It was observed that the optimum conditions of pH in this work were those lower than its pKa, and the reaction rate was higher when the initial concentration was lower.