

Correlación entre pH y dióxido de cloro utilizado como desinfectante en postlarvas de camarón blanco.

PROBLEMA

Estudios previos han demostrado que el dióxido de cloro es una buena opción para combatir patógenos debido a su alto poder biocida. Sin embargo, se desconoce si a diferentes concentraciones provoca toxicidad en los animales o variabilidad en el pH del agua que puede generar una mortalidad no deseada.

OBJETIVO GENERAL

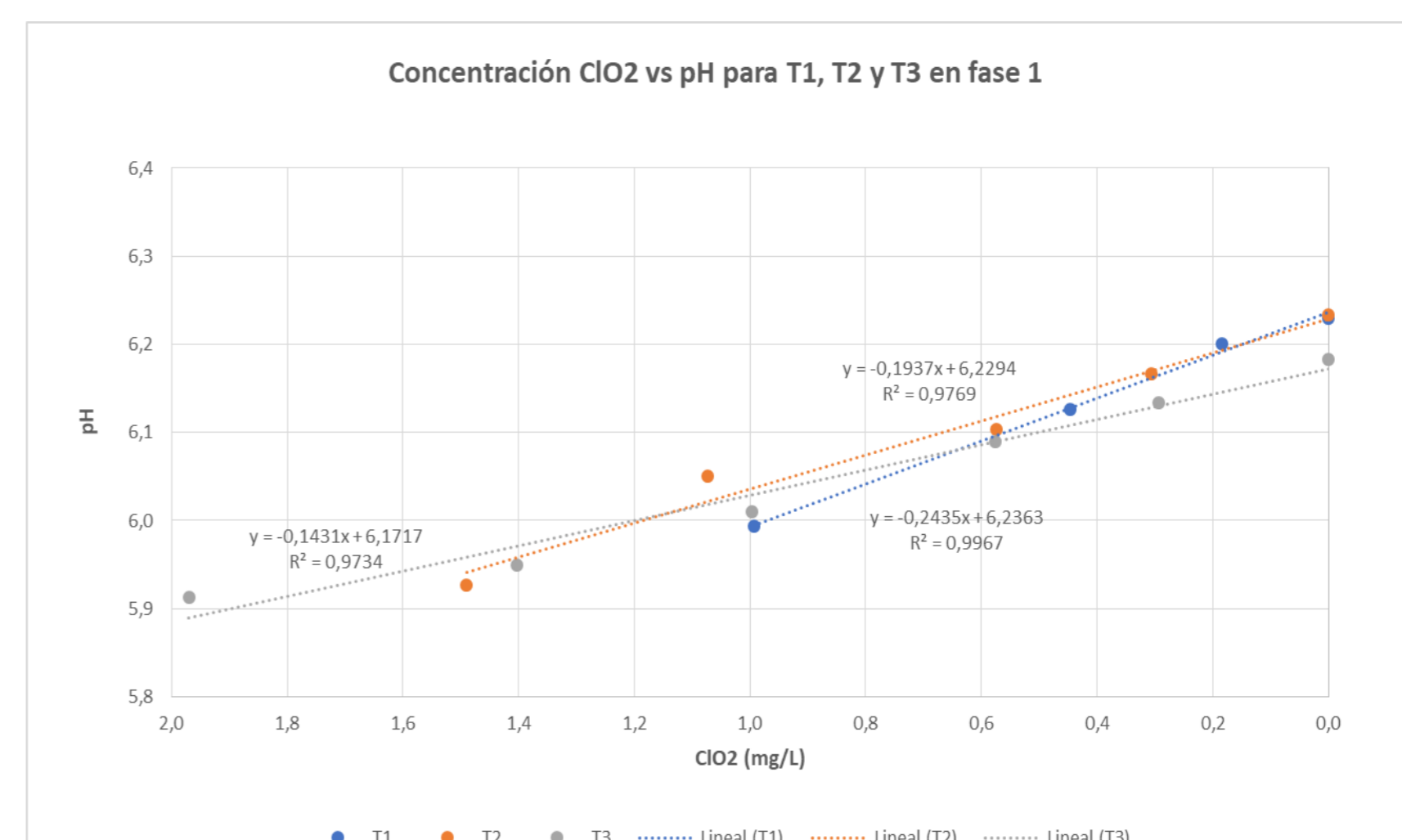
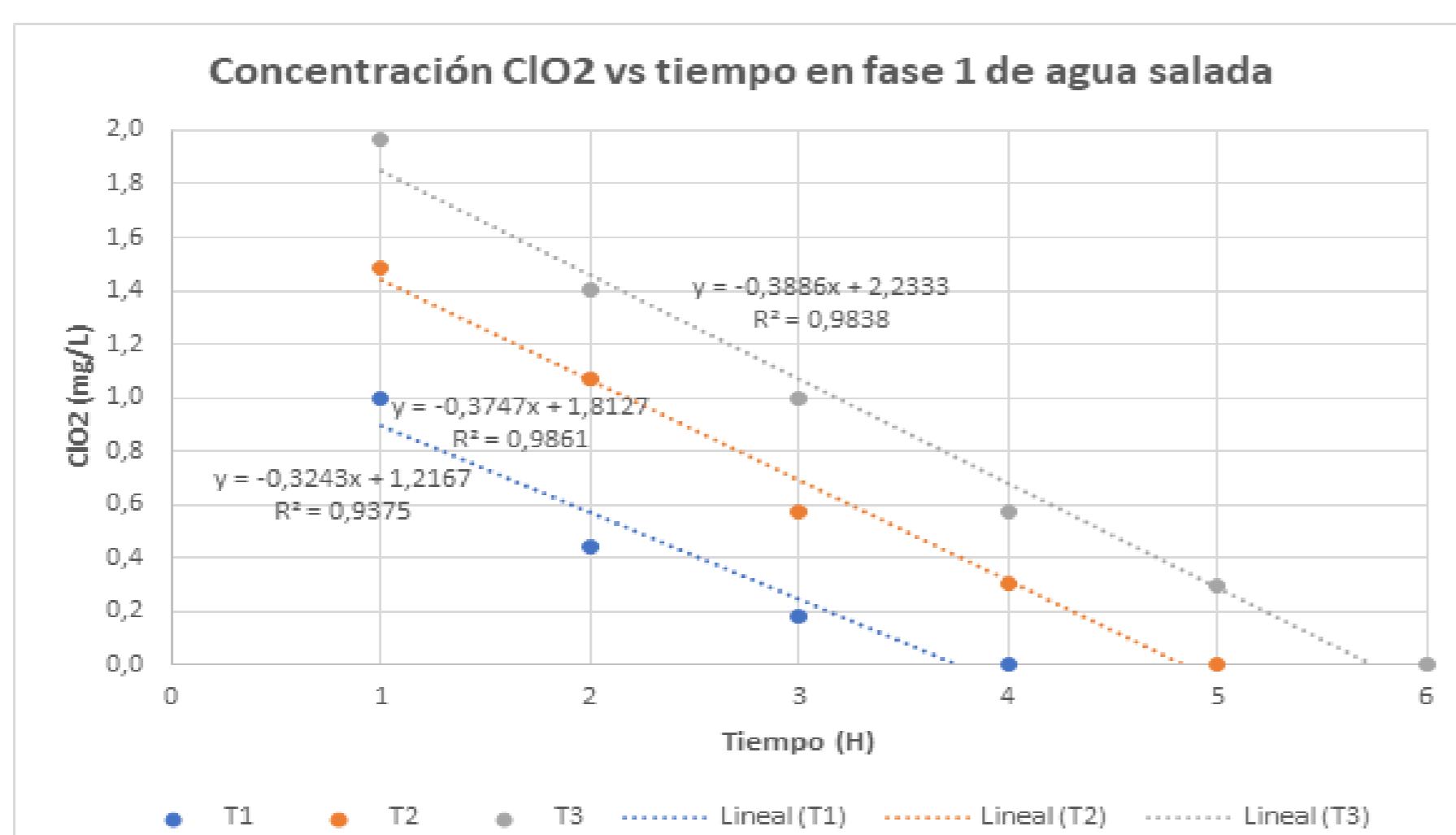
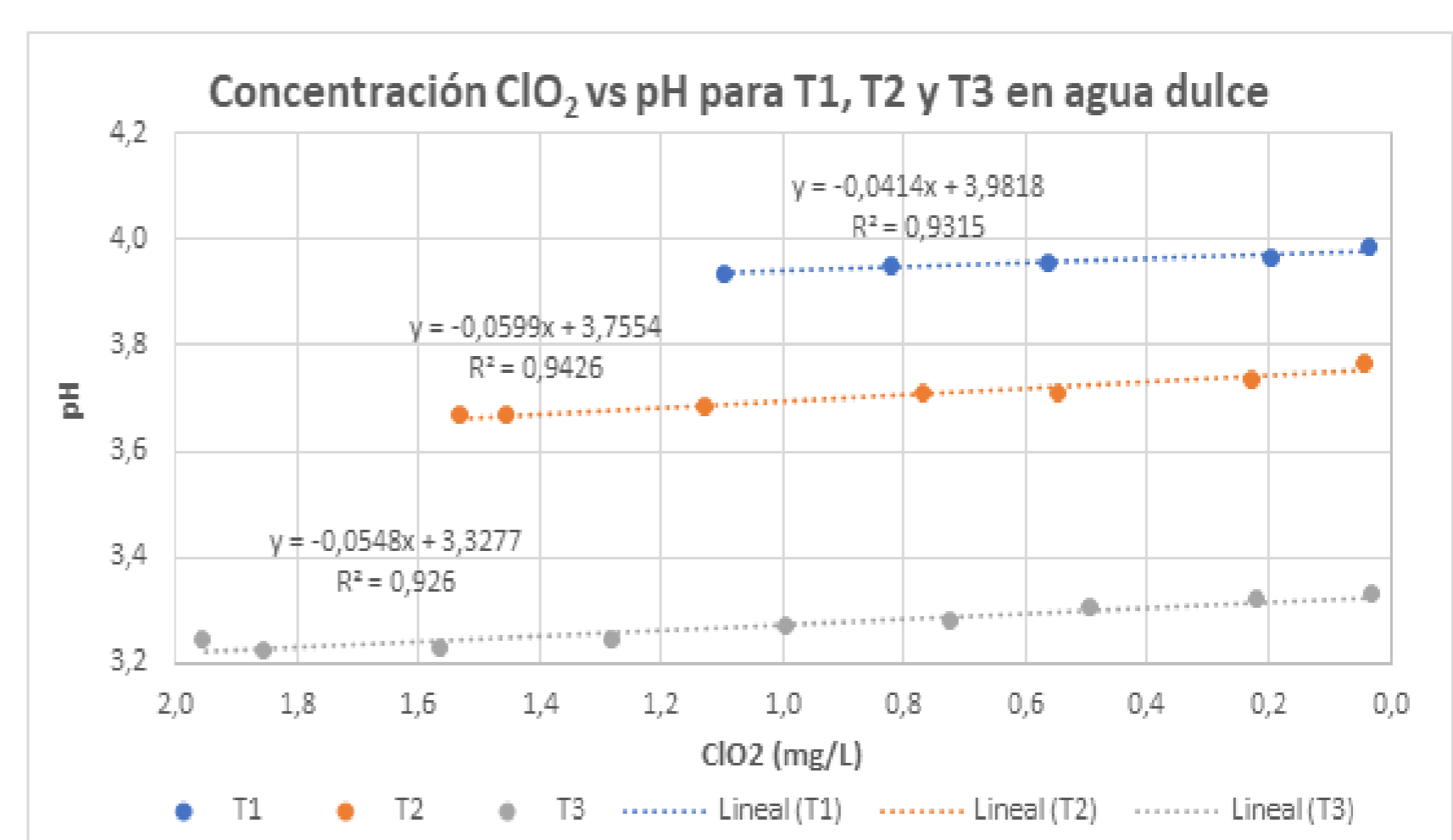
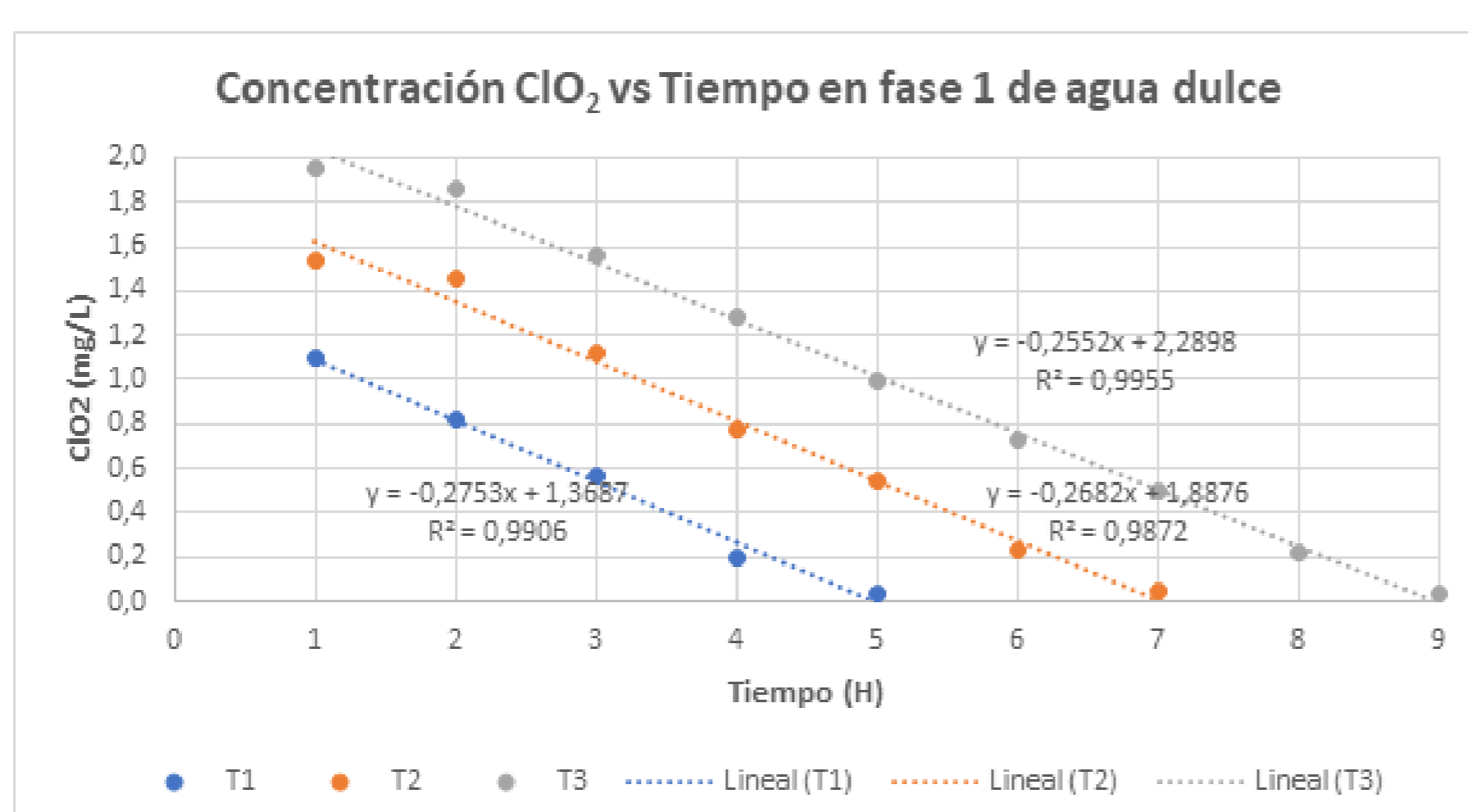
Determinar la correlación del pH en el agua y de las concentraciones de dióxido de cloro utilizadas en tratamientos de patógenos bajo condiciones controladas en postlarvas de *P. vannamei*.



METODOLOGÍA



RESULTADOS



CONCLUSIONES

- La correlación entre el dióxido de cloro y el pH está dada por la concentración de dióxido de cloro y no por la velocidad de degradación del mismo en el agua, ya que se demostró que, al utilizar diferentes concentraciones de dióxido de cloro, las variaciones de pH significativas se dieron al inicio y no durante el tiempo de degradación del dióxido de cloro.
- Finalmente, se concluye que el tratamiento se puede utilizar en organismos no vivos con resultados satisfactorios y para utilizarlos con organismos vivos se debe tener las precauciones debidas para que las variaciones de pH no afecten la supervivencia de la especie.