

9. RECOMENDACIONES

Dada la importancia del proceso de reducción del cromo VI, se recomienda experimentar con el uso de otras sustancias reductoras, que en un momento dado sean más eficientes y económicas. Además, aplicar las variables de temperatura, velocidad y tiempo de agitación, así como evitar, en la manera posible, la inclusión de oxígeno ambiental durante el proceso para disminuir el error experimental y aumentar la reproducibilidad del método.

Realizar más estudios acerca del proceso de precipitación con iones hierro II y el uso de agentes coagulantes como los fosfatos para evaluar su efecto en la precipitación tanto en el manejo del precipitado formado como en el tiempo de sedimentación del mismo.

Establecer otra metodología para acelerar el proceso de formación y crecimiento de los cristales y recuperar de una manera mas eficiente el precipitado, por ejemplo con el uso de la fuerza centrífuga (Janardhanan y cols, 2000).

Por otra parte, la técnica de precipitación química una vez optimizada y estandarizada, puede aplicarse para el tratamiento *in situ* de los residuos generados en las actividades de investigación y académicas de la institución y el precipitado resultante puede reciclarse y reusarse. Además ofrece las ventajas de capacitar y concientizar a los futuros profesionistas, a cumplir con la legislación vigente y evitar costos por su disposición final, así como de contribuir con las tendencias actuales de prevención antes que controlar la contaminación.