

UNIVERSIDAD NUEVA ESPARTA.
Instituto de Investigaciones, Proyectos y
Asesorías Universitarias.
(Improasune).

Resumen Tesis de Grado.

Identificadores.
Escuela de Ingeniería Civil.

La Enfermedad de Alzheimer Relacionada con la Utilización de Sulfato de Aluminio ($AlSO_4$) en Sistemas de Potabilización.

Autores: Hernán Lugo Terán.

Reynaldo Valdés Mondolfi.

Tutor: Roberto Pérez Baldó.

RESUMEN.

En los últimos años se ha prestado una mayor atención en la relación teórica entre la exposición del aluminio y la incidencia de la enfermedad de Alzheimer. Las evidencias corrientes no implican al aluminio como la primera causa de esta enfermedad. Hay sin embargo, un debate en la comunidad científica sobre si el aluminio participa activamente en la progresión de la enfermedad. Gran cantidad de estudios epidemiológicos han reportado un incremento incidente de la enfermedad de Alzheimer en comunidades donde el agua potable es alta en aluminio; Estos estudios han sido reportados en la prensa popular y han generado preocupación pública.

La población se ha estado preguntando acerca del aluminio en el agua potable y su relación con la enfermedad de Alzheimer. Estas preguntas necesitan ser respondidas y deben tomarse las decisiones para el tratamiento del agua a pesar de las incertidumbres que persisten con respecto a la relación aluminio enfermedad de Alzheimer.

El asunto de una relación entre el aluminio y la enfermedad de Alzheimer y las implicaciones del tratamiento del agua potable establece muchas disciplinas no relacionadas. La información se necesita para lo siguiente: para evidencias científicas en contra de la hipótesis de la enfermedad de Alzheimer por aluminio, diferentes formas de contraer la enfermedad de Alzheimer por aluminio, aspectos y costos de los coagulantes basados en aluminio relativo al uso de coagulantes alternativos, consecuencias de un floculación no óptima, factores que influyen en el juicio de las personas acerca de la aceptación del riesgo y estrategias de acuerdo con los consumidores preocupados con respecto al aluminio en el agua potable.