

VIGILANCIA DE LA CALIDAD DE AGUA DE PISCINAS EN TUCUMÁN

Becaria: Ojeda GJ, Dirección General de Salud Ambiental, Ministerio de Salud Pública de la provincia de Tucumán.
gracielaojedatuc@hotmail.com

Dirección: Durán EL, Dirección General de Salud Ambiental, Ministerio de Salud Pública de la provincia de Tucumán.

Colaboración: Haitit D, Castellanos W, Durán RA, Álvarez W.

RESUMEN

Introducción

En la provincia de Tucumán, la habilitación de las piscinas de uso público está reglamentada por la Resolución 632/SPS, que establece los valores guías de parámetros fisicoquímicos y bacteriológicos del agua. Los indicadores bacteriológicos establecidos no incluyen el recuento heterótrofo en placa ni la detección de enterococos intestinales, lo cual obliga a abarcar otros indicadores bacterianos que definan mejor la calidad del agua.

Objetivos

Evaluar la calidad del agua de piscinas y el cumplimiento de las buenas prácticas operativas, de acuerdo con las recomendaciones de la Organización Mundial de la Salud.

Métodos

Se efectuó un estudio descriptivo con análisis inferencial, con una metodología cuali-cuantitativa para el análisis de las variables y un diseño estratificado. Se realizaron determinaciones de pH, temperatura, cloro residual y turbiedad, así como de siete indicadores bacterianos: recuento en placa de heterótrofos, coliformes totales, coliformes fecales, *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus*, enterococos intestinales y *Pseudomonas aeruginosa*. Se confeccionó un modelo de encuesta estructurada para el relevamiento de las características de las piscinas. Para el análisis de las variables se usó el software IBM SPSS Statistics Versión 22, Microsoft Excel.

Resultados

Los resultados obtenidos mostraron niveles de cloro residual libre y pH insatisfactorios, que inciden directamente en la proliferación de los indicadores bacterianos analizados.

Conclusiones

Se propone revisar la normativa vigente para incorporar el recuento en placa de heterótrofos como indicador del manejo adecuado de las prácticas operativas y de la calidad higiénico-sanitaria del agua de las piscinas.

Palabras clave

Calidad de Agua; Piscinas Públicas; Indicadores Bacterianos; Prevención