

5.- CONCLUSIONES

5.1.- INCUMPLIMIENTO DEL PLAN EMERGENTE DE CONTROL DE LA CONTAMINACION DEL RIO MANTA Y SU AREA DE INFLUENCIA

5.1.1 LAGUNAS DE ESTABILIZACION

La EAPAM, no ha elaborado Planes de Manejo Ambiental, Planes de Contingencias, ni ha levantado una línea base, incumpliendo las disposiciones constantes en los artículos 19, 20 y 21 de la Ley de Gestión Ambiental, así como con la especificación técnica de mantener el fondo impermeable de las lagunas.

5.1.2.- SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO

La empresa PREFRESCOMAR vierte los efluentes en forma directa al sistema de alcantarillado sanitario de Manta, incrementando la carga contaminante en el sistema sujeto a bioremediación, incumpliendo la Ordenanza Municipal para la Prevención y Control de la Contaminación por Desechos Industriales y de Servicios en el cantón Manta y el Reglamento Reformatorio al Reglamento de Descargas y Efluentes Líquidos de la EAPAM. Por otro lado la EAPAM no realiza ningún control ni monitoreo ambiental a las empresas que arrojan sus efluentes sin tratamiento previo.

5.1.3.- ESTACION DE BOMBEO MIRAFLORES

Las nuevas instalaciones de la Estación de Bombeo Miraflores no están funcionando, debido a que las obras están inconclusas por la falta de financiamiento, y porque se evidencia varios defectos constructivos señalados en el comentario precedente, en tal razón

se encuentra en funcionamiento el cárcamo antiguo de la referida estación, utilizándose solo una bomba de las 8 bombas instaladas que se prevé funcionen en el nuevo sistema.

5.1.4.- INDUSTRIAS QUE CONTAMINAN LOS DRENAJES NATURALES QUE CRUZAN LA CIUDAD DE MANTA

Las industrias INEPACA, EMELMANABÍ, el Hospital del IESS y el Centro de Salud Fundación Río Manta, emiten efluentes industriales y vierten directamente en el alcantarillado o en el río Manta, sin contar con permisos de descarga de emisiones y vertidos; con el consiguiente peligro de que se presenten enfermedades como la Parasitosis, Dermatitis, Alergias Respiratorias, Tifoidea y otras como Salmonelosis, Leptopirosis y Paludismo, incumpléndose los artículos 69, 84, 92 del Sistema Unico de Manejo Ambiental, Libro V, del Texto Unificado de Legislación Ambiental Secundaria, además los artículos de la Reglamentación Interna Ambiental y de las Odenanzas Municipales señaladas en el comentario anterior. Asimismo, incumple el artículo 12 del Código de la Salud.

El Ilustre Municipio de Manta y el EAPAM, incumplen las disposiciones antes señaladas, al permitir que los efluentes descargados se encuentren fuera de la norma, al no existir el control a las industrias para que ellos viertan sus efluentes, previo al tratamiento de los mismos, en cumplimiento de los parámetros que exige las leyes ambientales pertinentes y por permitir que usuarios clandestinos o industrias viertan sus efluentes contaminados directamente al río Manta.

El proceso de bioremediación en las lagunas de estabilización no está cumpliendo su propósito, ya que muchos parámetros, como se evidencian en los análisis del presente diagnóstico, no cumplen la norma y otros pese a cumplir con la normativa, se ven incrementados en el transcurso del cauce del río Manta, debido a que en varios puntos se encuentran focos contaminantes como el biodigestor colapsado en el sector Abdón Calderón, que entrega sus efluentes directamente al río Manta sin que este sea tratado; y, las conexiones clandestinas que se han conectado tanto al alcantarillado pluvial como directamente al río Manta.

LAGUNAS DE ESTABILIZACIÓN

1. Por los altos rendimientos de remoción de patógenos y por los bajos costos (de inversión, operación y mantenimiento), en comparación con otros sistemas convencionales, las lagunas de estabilización deberán ser la primera opción tecnológica a ser tomada en cuenta en el tratamiento de aguas residuales domésticas.
2. Exigir al sector industrial, implantar un sistema de tratamientos de los efluentes en los cuales no se acepten inhibidores ni tóxicos para evitar que interfieran en los procesos biológicos de tratamiento.
3. Capacitar al personal de la Unidad Ambiental que manejan las lagunas de estabilización en las que se consideren los aspectos de diseño, operación, mantenimiento y evaluación.
4. Se deberá recuperar la capacidad de tratamiento instalada a través de un programa de evaluación, mejoramiento, ampliación y rehabilitación tomando como criterio base la calidad microbiológica requerida de sus efluentes. Los programas de capacitación deberán reforzar este componente.
5. Se debe integrar sistemas de tratamiento y uso de aguas residuales adicionales que hagan viable y económicamente más rentable, el tratamiento. Así como reducir el impacto ecológico del cause con jardines o un sistema de parques recreacionales.
6. Vigilar el uso seguro de las aguas tratadas para riego según las necesidades con el propósito de proteger la salud pública, en especial de los grupos más vulnerables o grupos de riesgos como educación, salud, cultivos etc.
7. La vigilancia epidemiológica debe ser un componente indispensable, en todos los programas de uso de aguas residuales
8. Deberán llevarse a cabo estudios epidemiológicos que permitan detectar problemas emergentes relacionados con el uso de aguas residuales.
9. Controlar establecimientos y principalmente aquellos como edificaciones, lotificaciones, centros hospitalarios para que regulen la calidad de sus aguas residuales según su tipo de actividad.
10. Las aguas residuales tratadas pueden constituir una fuente de abastecimiento segura y confiable para uso agrícola y otros usos que no requieran calidad de agua potable, siempre y cuando se establezcan controles sanitarios y tóxicos, adecuados.
11. De los varios resultados de laboratorio realizados, se evidencia que en los suelos y lodos evaluados en los lugares muestreados, existen valores elevados de metales pesados como