

ANEXO IV

DIAGNÓSTICO DE LA CONTAMINACIÓN POR AGUAS RESIDUALES EN LA MARGEN IZQUIERDA DEL RÍO AMECA (JALISCO)

Los análisis que reportan las estaciones de monitoreo de la CNA indican que el agua no cumple con la calidad que marca la norma NOM-001-ECOL-1996 solamente para Coliformes Fecales y Sólidos Suspendidos Totales. Estos análisis con la norma presentan una estacionalidad muy marcada, una en época de estiaje y otra durante las lluvias, notándose en ésta última un incremento de los parámetros citados.

Como ya se indicó en el diagnóstico de la margen derecha (Nayarit), la desembocadura del río no afecta a los desarrollos turísticos de la bahía. En esta sección se presentará una descripción de la situación en cuanto a la contaminación que existe en las aguas del Río Ameca, que se observa como producto de la actividad en la margen izquierda.

Debido a que el río sufre múltiples descargas y afluentes durante su recorrido, es necesario primero ubicar donde se encuentran los puntos generadores de la contaminación en la desembocadura. Para poder determinar esto, es necesario tener monitoreos de la calidad del agua a lo largo del recorrido del río. El río por sí mismo tiene una capacidad de autodepuración, por lo que también es importante conocer las distancias entre las descargas o puntos de monitoreo y la desembocadura.

Los puntos donde se encuentran los centros de monitoreo de la CNA son, para el río Ameca la estación Gaviotas y Jarretadera y para el río Mascota la desembocadura del brazo 2. (ver mapa A.IV.1)



Mapa A.IV.1

Los análisis con que se cuenta indican que la contaminación principal son los coliformes fecales, ya que estos rebasan la norma durante todo el año en las estaciones Gaviotas y Jarretaderas.

Con el fin de determinar donde se encuentran las causas de esta contaminación, es necesario segmentar el río de acuerdo a los puntos de monitoreo que existan. Para el estudio se identificaron tres segmentos; el primero aguas arriba de la estación Gaviotas, el segundo río arriba de la estación ubicada después de la desembocadura del brazo 2 del río Mascota y el tercero abarca aguas abajo de las estaciones mencionadas en ambos ríos.

Los casi 50 kms que distan entre la desembocadura y la Estación Gaviotas sirven para autodepurar las aguas del río Ameca. Los reportes de contaminación en las dos estaciones muestra que el agua se ensucia conforme fluye de la Estación Gaviotas a Jarretaderas, debido a que se agrega el agua residual de las poblaciones. Por tal motivo, se puede concluir que aguas arriba de Gaviotas no es una zona relevante para el proyecto. Es decir, la contaminación que produzcan los pueblos y descargas arriba del mencionado punto de monitoreo no provocan efectos en la calidad del agua del río en la desembocadura.

Por lo que respecta a la zona del río Mascota, los análisis con los que se cuenta indican como máximo un número de 4000 Coliformes Fecales/100 ml. Esta cantidad, considerando los 20 kilómetros restantes hacia la desembocadura, no representa un problema para la calidad del agua de la desembocadura.