

## Se rompió el tubo del Emisario Submarino en San Andrés

Escrito por Alexandra Pineda-Muñoz

Miércoles, 20 de Diciembre de 2017 12:40 - Última actualización Miércoles, 20 de Diciembre de 2017 12:52

---



El Emisario Submarino de San Andrés, se rompió a unos cinco metros de la costa occidental de la isla, frente al barrio Morris Landing, comenzando a ocasionar impactos ambientales en el agua, arrecife y litoral rocoso de la localidad.

El Emisario de San Andrés (que es la 'nueva' versión implementada desde 2007) es un sistema que dispone de las aguas domésticas servidas, enviándolas por una tubería de casi un metro de diámetro, la cual cuenta con cinco dispersores compuestos de una malla y dos orificios en su punta terminal con la cual separa los residuos sólidos de gran tamaño, y filtra los demás al mar.

Este sistema se implementó en la isla, ya que era necesario proteger las zonas costeras de los posibles efectos adversos de las descargas de aguas servidas cerca de áreas de bañistas, o de especial importancia ecológica como los corales y otros ecosistemas marinos de gran valor.

La implementación de dicho sistema asume que la descarga al cuerpo de agua en la llamada 'zona de mezcla' (donde el efluente se mezcla con las aguas receptoras) podría causar efectos adversos localizados, por lo cual el objetivo del emisario es alejar la descarga de la costa para protegerla de estos posibles efectos



## Se rompió el tubo del Emisario Submarino en San Andrés

Escrito por Alexandra Pineda-Muñoz

Miércoles, 20 de Diciembre de 2017 12:40 - Última actualización Miércoles, 20 de Diciembre de 2017 12:52

---

Por esta razón el emisario debería –según expertos– ubicarse a más de un km de distancia de la línea de costa, sin embargo, la longitud del mismo apenas alcanzó los 400 metros hacia el mar.

Aun así, el sistema una vez diseñado, construido y operado, ha aprovechado al máximo la capacidad de asimilación del ambiente marino, el cual hasta ahora ha funcionado como punto de disposición.

Estas obras, cuando están planificados apropiadamente, son localizadas en zonas no sensibles tales como arrecifes de coral, áreas de pesca o de turismo, e incluyen algún tipo de tratamiento previo a las descargas, y no deben producir impactos indeseables en las aguas marinas ni en sus ecosistemas.

En el caso de San Andrés, aunque la distancia desde la línea de costa no era la más apropiada, y que no se realizaba tratamiento previo a las aguas descargadas, lograba una distancia considerable de los principales arrecifes de coral del lugar, y evitaba zonas de pesca y de actividad turística marina como el buceo.

### Afectaciones múltiples



Con la ruptura del tubo de descargas a una distancia tan corta de la línea de costa, se estarían afectando los ecosistemas marinos costeros como los arrecifes coralinos, contaminando las especies de peces que son objeto de pesca y consumo por parte de la población local y turística, y afectando puntos de buceo aledaños, lo cual representa una amenaza para los bañistas y buzos que allí realizan sus inmersiones.

## Se rompió el tubo del Emisario Submarino en San Andrés

Escrito por Alexandra Pineda-Muñoz

Miércoles, 20 de Diciembre de 2017 12:40 - Última actualización Miércoles, 20 de Diciembre de 2017 12:52

---

El fundamento de tener el emisario a una distancia considerable radica en la preocupación de la salud pública con relación a los requerimientos bacteriológicos en aguas de recreación, con el fin de asegurar la prevención del contacto entre personas que utilizan las aguas para actividades recreativas y los organismos patogénicos que pueden estar presentes en tales aguas si están afectadas por cantidades significativas de aguas negras.

Aunque un evento desafortunado como este resultado de un fenómeno natural (los Vientos Alisios) no es 'error' de ninguno, preocupa que ante un evento climático la estructura colapse.

En principio, porque el frente frío que presenciamos no alcanzó niveles tan altos; fenómenos a los que sabemos somos susceptibles por la ubicación geográfica del Archipiélago, y que consecuencia del cambio climático tenderán a ser de mayor impacto y frecuencia, lo que implica que la estructura de la obra no tendría las capacidades de soportar fenómenos naturales característicos de la región.



Preocupa, además, la falta de planes de mitigación al respecto, pues denuncias de la comunidad sobre la ruptura del tubo habrían iniciado desde la semana pasada, y hasta la fecha la empresa encargada de su manejo no se ha pronunciado.

Mientras tanto, las implicaciones ambientales ya evidentes de la ruptura del Emisario Submarino recaen sobre nuestro mar de los siete colores, la población y el valioso arrecife coralino de la localidad.