

Sobre el sistema

- Esva opera nueve emisarios submarinos, que han permitido descontaminar las aguas servidas de la Región de Valparaíso, alentar el turismo con playas limpias y contribuir a la salud al disminuir drásticamente los casos de tifus y hepatitis.
- Los emisarios están específicamente diseñados, en función de su ubicación y condiciones particulares, para asegurar un tratamiento efectivo de los componentes bacteriológicos de las aguas servidas, consiguiendo su completa desaparición a través de la acción, principalmente, de la presión y salinidad de agua del mar. No funcionan por dispersión o dilución como mucha gente cree, sino que trata y elimina bacterias como los coliformes.
- Tanto la SISS como la Autoridad Marítima fiscalizan la operación de los emisarios, en base a la información entregada por la sanitaria, pero también a análisis/estudios propios.
- Para controlar el proceso, Esva cuenta con (incluir número de muestras por unidad de t):
 - **Programa de Monitoreo de descarga:** Más de 40 muestreos mensuales asociados a sistemas emisarios, los que incluyen muestreos compuestos (por 24 hrs de manera continua) y muestreos puntuales en donde se controlan parámetros bacteriológicos, orgánicos, químicos y físicos según sea el tipo de muestreo.
 - **Monitoreo borde costero.** Esva realiza monitoreo bacteriológico en cerca de 60 puntos de borde costero de la región.
 - **Plan de Vigilancia Ambiental (PVA):** Mas de 250 muestras en medio marino, en donde se analizan parámetros físicos, químicos y bacteriológicos.
 - **Análisis semestrales de columna de agua, sedimento marino, correntimetría, comunidades bentónicas:** De manera semestral se recolectan y analizan 700 muestras para verificar bentos y materia orgánica en sedimentos, además de 90 mediciones de corrientes para verificar si se mantienen las condiciones de diseño en relación con la dispersión de la pluma.
 - **Inspección submarina y pruebas de hermeticidad cada año**
 - **Verificación del funcionamiento de todos los equipos de la planta cada dos horas**
 - **Protocolos para emergencias** (que incluyen, entre otros: Simulación de cortes de energía, Tsunami, obstrucción severa del sistema.

Sobre Loma Larga

- El emisario Loma Larga permite descontaminar las aguas servidas de más de 1 millón de personas de Quilpué, Villa Alemana, parte de Viña y Valparaíso. Toda la infraestructura asociada al emisario opera y han operado con normalidad, con un riguroso cumplimiento normativo y ambiental.
- Ello ha sido ratificado por la Armada, la SISS y un completo estudio científico avalado, además, por académicos de las Universidad de Valparaíso que analizó seis años de operación del emisario y más de 2 millones de datos, comprobando su correcta

operación y, además, aseguró que esto seguiría siendo así incluso simulando las condiciones más adversas posibles de todos los parámetros.

- Tal como señala el informe de Snifa, en el sector se han detectado “descargas no autorizadas de coliformes fecales”, es decir **vertidos de terceros**, ajenos a nuestra operación provenientes de viviendas irregulares. Preocupados por esta situación, **Esvál realizó un monitoreo en la zona, detectando 5 quebradas con vertimientos irregulares.**
- La planta y emisario de Loma Larga cumplen con toda la normativa ambiental aplicable. Es un proyecto previo al SEIA y no ha sufrido cambios de consideración, es más hoy su capacidad no alcanza al 50% de la de su diseño, por lo que no califica para ser sometido a evaluación ambiental.
- Esvál entregó los documentos y antecedentes que avalan este hecho. La instalación cumple con legislación sectorial y ambiental y es fiscalizado periódicamente por la SISS y la Armada. La Autoridad Marítima, de hecho, exige un Plan de Vigilancia Ambiental para monitorear constantemente su desempeño.
- Todos los puntos anteriores han sido expuestos con gran detalle y en reiteradas ocasiones en la Comisión de Recursos Hídricos y en ella se presentaron sus informes y conclusiones en este sentido, no sólo Esvál, sino la SISS y la Armada.

Derrames de aguas servidas

- Los derrames de aguas servidas son emergencias intrínsecas a nuestra operación, que en su mayoría se dan por el mal uso que se da a la red de recolección. Nuestro trabajo es anticiparlas y evitarlas y, cuando se producen, controlarlas lo antes posible y hacernos cargo de los efectos.
- Dependiendo de cada caso, lo que se hace es limpiar y sanitizar la zona afectada. En caso de cursos de agua podemos usar aireadores para aumentar su oxigenación y tomamos muestras de agua para asegurar que se cumplan los parámetros permitidos o asociados a líneas base existentes.
- Tenemos la obligación de reportar estos casos a las autoridades competentes y siempre actuamos en coordinación con ellas.