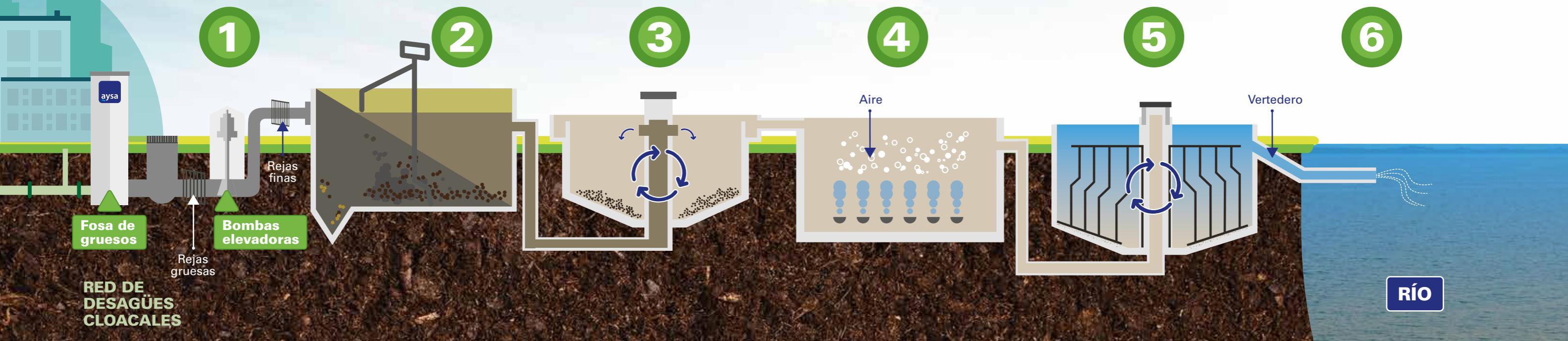


# La depuración

El saneamiento es un servicio indispensable para reducir el impacto de los líquidos cloacales en los recursos hídricos y contribuir con la salud de las personas.

Importante: no se deben arrojar en los desagües cloacales: cabellos, trapos, algodones, pañales, envases o bolsas de plástico, cartones, arenas, pinturas, piedras, grasas o aceites. Estos materiales pueden dañar las redes cloacales y las instalaciones de las plantas depuradoras.



## 1| Recolección y elevación

Los líquidos cloacales se escurren por gravedad desde la red domiciliar hacia conductos troncales. De allí, son elevados por las estaciones de bombeo hacia otros conductos mayores por los que son transportados a plantas depuradoras donde reciben tratamiento. Una vez en la planta, el líquido cloacal atraviesa rejas de diferentes tamaños para remover los sólidos de mayor dimensión que pueda haber en él. La extensión de la red cloacal es de más de 16.000 km.

## 2| Pretratamiento

El líquido se lleva a unas unidades donde se le insufla aire, para favorecer la flotación de grasas y aceites, que son removidas de la superficie del líquido. Al mismo tiempo, los sólidos de menor tamaño, se separan, depositándose en el fondo y son retirados por puentes barreadores.

## 3| Sedimentación primaria

Después del pretratamiento, los líquidos cloacales ingresan en unas unidades circulares, en donde se los deja reposar durante 2 horas para que una gran parte de la materia orgánica, que se encuentra en suspensión, precipite. Estos sedimentadores cuentan con barreadores de fondo, que retiran los barros que se acumulan, y barreadores superficiales, que remueven la capa de la superficie, que se vierte hacia el paso siguiente mediante un conducto.

## 4| Tratamiento biológico

Al líquido cloacal, proveniente de la sedimentación primaria, se le inyecta aire para asegurar un aporte de oxígeno continuo que favorezca el desarrollo de microorganismos. Estos se nutren de la materia orgánica del líquido, y así, la degradan. Esta etapa del proceso de depuración es crucial porque disminuye considerablemente la cantidad de materia orgánica presente en el líquido.

## 5| Clarificación

El líquido proveniente del tratamiento biológico pasa a los clarificadores, donde nuevamente se lo deja en estado de semiquietud para que sedimenten los lodos que quedaron del proceso anterior. Nuevamente, estos lodos son retirados por los barreadores de fondo y, el líquido tratado se vierte hacia el siguiente paso.

## 6| Devolución al río

Los líquidos ya tratados, que cumplen con las normas nacionales e internacionales de calidad, atraviesan los vertederos de salida y fluyen hacia el cuerpo de agua receptor, el río.