

**A PROPOSITO DE LA COP 25
SERIAL CON MOTIVO DE LA REUNIÓN DE LAS PARTES**

AGUA

PARTE I

AGUAS GRISES. LOS CICLOS VIRTUOSOS.

El ciclo del Agua. Los ciclos pueden referirse a un viaje circular simple y corto del agua, como evaporación de una fuente superficial por acción del sol, donde se forma una nube y esta se precipita como lluvia cuando ha alcanzado cierto punto de saturación, y vuelve a recrear esta dinámica, hay ciclos del agua más lentos y con eslabones biológicos, donde el viaje circular del agua empieza desde las capas superficiales de la tierra, siendo absorbida por las raíces de las plantas, formando cadenas de moléculas de agua que recorren el vegetal para ser exudada en las hojas, evaporándose, creando una nube o un goteo que retorna a las capas superficiales de la tierra y es nuevamente absorbida por las raíces. Existen también, ciclos mucho más largos donde el agua viaja y puede permanecer almacenada por centenares de años en napas subterráneas, para vaciarse en algún lago donde permanecerá almacenada por otras decenas de años y desaguar a través de humedales en los ríos que la transportarán grandes distancias hasta el mar u otro lago, evaporándose y retornando a algún punto, donde esta agua renueva el ciclo. Cada viaje circular del agua tiene un cierre aparente, pues siempre vuelve a comenzar, revitalizándose. Estos ejemplos de ciclos virtuosos del agua, son fundamentales de trabajar proactivamente para que se mantengan, respetando su funcionamiento, estos ciclos son los responsables de la mantención de los ecosistemas, pues el agua participa activamente en cualquier dinámica medio ambiental.

Al ciclo de las aguas servidas, les correspondería realizar un viaje circular virtuoso también, que demuestre; inteligencia, creatividad, compromiso con la salud de las personas y del medio ambiente y con la economía.

Las Aguas Grises son las aguas servidas de los baños: duchas, lavabos y de lavadoras (1)(3), algunas definiciones de aguas grises incluyen el agua de la pileta de la cocina. Son aguas urbanas utilizadas en espacios domésticos, en espacios laborales o estudiantiles o de esparcimiento, etc. Los volúmenes de aguas grises superan al de las aguas de los excusados. Es por esto, que es prioritario seguir avanzado en la vía de educar y promover el aprovechamiento de estas aguas (2), hay algunos aspectos contenidos en la Ley 21.075 de Chile sobre Aguas Grises(3) que representan un adelanto, pero esta Ley no cuenta con un marco educativo, ni incentivos, ni obligaciones de reconversión, salvo el "Sistemas de interés público" de dicha ley, pero que esta absolutamente sub aprovechado. Es necesario mejorar este instrumento legal. Así mismo, aplica expresar la importancia de priorizar los esfuerzos nacionales, en vías de masificar estas buenas prácticas. En esta tribuna, es atingente manifestar que los incentivos del estado se deben usar en los temas ecológicamente correctos, que mejoran nuestra calidad de vida, por lo que es un error administrativo, por ejemplo, regalar nuestras materias primas, cobre y madera, a países que son potencia y que no requieren de nuestra ayuda(4), con el agravante que han dañado irreversiblemente el medio ambiente(5). Este incentivo es requerido por nuestro país, para materializar este adelanto urbano. ¿Quién fiscaliza este regalo de materias primas realizado por el presidente de nuestra nación y cuánto es el volumen del compromiso?. ¿Que nuestra catedral sea el Agua!.

El ciclo virtuoso de las aguas grises es: reconexión de redes hidráulicas en viviendas y lugares de trabajo, centros educativos y de deporte, etc., creando un almacenamiento de paso a un sistema de reciclaje natural, verde/humedal o un sistema de depuración manufacturado, etc., sacando estas aguas del sistema de alcantarillado. El principal objetivo de tratar las aguas grises es reemplazar el agua potable en las actividades que no requieren de agua de una buena calidad y cerrar el ciclo de manera virtuosa. Ahorrando una cantidad de agua potable inmensa, este punto es clave para alinearse con los principios de desarrollo sustentable, protección del medio ambiente y paliar la desertificación. Existen algunos ejemplos de reutilización de estas aguas, en condominios y empresas, donde los jardines se riegan con ella y se llenan inodoros.

Las aguas grises se reutilizan en todo menos en beber, cocinar, ducharse o lavarnos (3). El beneficio económico de reutilizar las aguas grises, significan un gasto menor al 10% del costo/litro de agua potable aproximadamente (2) y un beneficio medio ambiental incalculable.

(1) Guías para la calidad del agua potable. Primer apéndice a la tercera edición, volumen 1. Recomendaciones Organización Mundial de la Salud@ 2006
 (2) María Verónica Franco Alvarado. Memoria de Título, Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile 2007. Tratamiento y Reutilización de Aguas Grises con aplicación a caso en Chile.
 (3) Ley número 21.075 de Chile. Regula la Recolección, Reutilización y Disposición de Aguas Grises. 2018
 (4) <https://www.imf.org/external/np/exr/facts/spa/groupss.htm#G7>
 (5) https://es.wikipedia.org/wiki/Anexo:Pruebas_nucleares_de_Francia