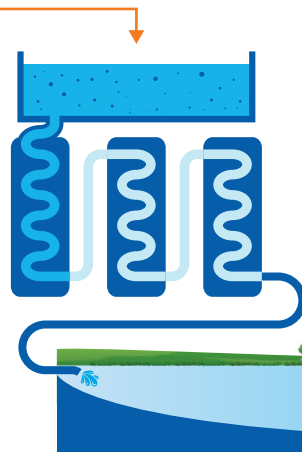
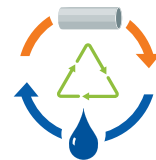


Los egipcios fueron los primeros que utilizaron coagulantes (aluminio) para purificar el agua potable, hace más de 3500 años. A mediados de la década de 1800 hubo un aumento demográfico y urbanístico asociado a la **revolución industrial**, lo que **exigió mejorar las soluciones de tratamiento de aguas**. Los coagulantes base aluminio se **comenzaron a fabricar a escala industrial** mediante la reacción de una fuente de aluminio con una fuente de ácidos o de bases.



En la actualidad, Europa produce anualmente **más de dos millones de toneladas de coagulantes de aluminio**, una aportación fundamental para el tratamiento de aguas.

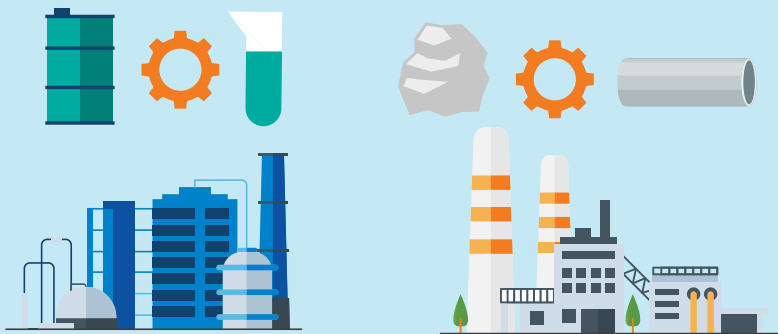
En las últimas décadas **cada vez son más los subproductos de otras industrias** que se utilizan como materia prima.<sup>1</sup>



**70%** de los ácidos utilizados **son subproductos**

Un **porcentaje cada vez mayor del aluminio** que se utiliza procede de subproductos.

<sup>1</sup> Para más información, consulte el resumen ejecutivo del estudio INCOPA Life Cycle Assessment (Evaluación del ciclo de vida) de IVL Swedish Environmental Research Institute study, 2023, disponible en la página web de publicaciones de INCOPA.

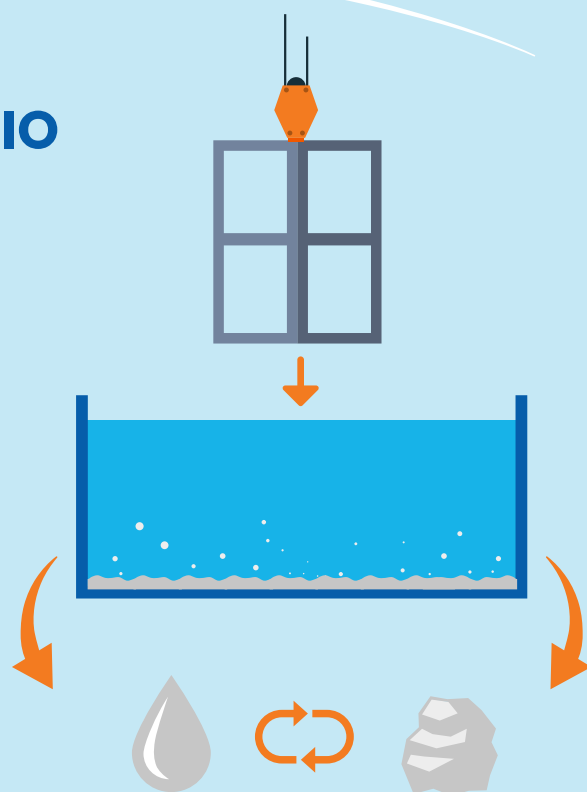


Dado el gran volumen de materias primas de aluminio que necesita el negocio de los coagulantes, **nuestro sector colabora estrechamente con la industria química para abastecerse de los ácidos necesarios, y con la cadena de valor del aluminio para obtener subproductos de aluminio.** Por lo tanto, estos subproductos contribuyen a la economía circular.

## CIRCULARIDAD DEL ALUMINIO

Por ejemplo, en el sector de los marcos de las ventanas de aluminio, **el acabado metálico genera varios flujos de subproductos**, que pueden utilizarse como fuente de aluminio sólido o líquido para la producción de coagulantes.

**Estos subproductos se pueden usar como materia prima en las plantas de producción de coagulantes de aluminio.**



Al valorizar los subproductos, **contribuimos a ahorrar recursos**, como el mineral de aluminio o las materias primas químicas, y a la vez producimos un elemento fundamental para el tratamiento de aguas y la protección del medioambiente.

