



Industria del tratamiento de aguas



Figura 1. Elaboración propia con datos de la CODIA (2024)

Panorama del sector de Tratamiento de Aguas en 2025

Desde años anteriores, se han tomado iniciativas para mejorar las condiciones del sector de tratamiento de agua en nuestro país, ya que este recurso ha presentado límites considerables. Así, el Programa Nacional Hídrico 2020-2024, dispuesto por la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA), propuso, durante dicho periodo, lineamientos varios, con el objetivo de garantizar, entre diversos puntos, la correcta gestión y el saneamiento de agua para los sectores y la población

A su vez, para mitigar la escasez hídrica en México, a inicios de 2024, se propuso, ante la Cámara de Diputados, el diseño de un Plan Hídrico 2024-2050. No obstante, el mismo sector de tratamiento de agua, interesado en mejorar las condiciones de este recurso, ha tomado medidas. No debemos perder de vista la demanda de agua de la población, que va en considerable aumento, y, en consecuencia, una demanda industrial general de este líquido, para la generación de recursos que buscan satisfacer las necesidades de esta.

El interés industrial por abordar estos temas, se refleja, por ejemplo, en la Semana del Tratamiento de Agua 2024, impulsada por la Conferencia de Direcciones y Autoridades Iberoamericanas del Agua (CODIA). En este evento, se abordaron temáticas relacionadas a las regulaciones en aguas residuales urbanas, con el objetivo de marcar un punto de partida para la acción futura, en temas como los que se muestran en la gráfica uno.

Esto representan un punto de partida de gran importancia, ya que, entre las motivaciones que han llevado al país a una escasez de agua y, en consecuencia, a la industria mexicana, se encuentran:



Figura 2. Elaboración propia con datos de la UNAM (2024)



Innovaciones químicas y aplicaciones de IA para el sector de tratamiento de agua

La investigación continua buscando una solución para reducir la contaminación del agua en México. Así, de acuerdo con la Gaceta UNAM Comunidad, la Dra. Francisca Alicia Rodríguez Pérez (investigadora en ingeniería química, especializada en electroquímicos, de la FES Cuautitlán) propuso, en 2024, la electrodesionización como el método más efectivo para aislar componentes químicos de las aguas subterráneas, ante opciones como la ósmosis inversa (UNAM, 2024).

Mediante resinas, membranas de intercambio iónico y electricidad, este proceso purifica efectivamente el agua de arsénico, así como de otros iones químicos, tales como:



Figura 3. Elaboración propia con datos de UNAM (2024)

Por su parte, las innovaciones en Inteligencia Artificial (IA) se han sumado a la búsqueda de soluciones para las necesidades actuales en el sector de tratamiento de agua. De esta forma, Google.org aportó 1.5 millones de pesos al Instituto Internacional de Gestión del Agua (IWMI) y la CONAGUA, en 2024. Con estos recursos, se busca impulsar el desarrollo de una plataforma basada en IA para el manejo sostenible del agua. A través del análisis de la información, obtenida de las evaluaciones de agua a nivel nacional, se pretende aumentar la resiliencia hídrica (Google, 2024). Con datos en tiempo real, se podrán predecir patrones climáticos para optimizar la gestión de este líquido a nivel nacional.

Asimismo, la red 5G es otra opción para este mismo fin, evitando específicamente, el desperdicio de agua a través de la detección oportuna de fugas. Su proceso consta de la digitalización de la infraestructura hídrica en industrias, aprovechando el monitoreo de red. Esto sirve para mejorar la distribución y consumo del agua, a la vez que se evitan pérdidas de hasta un 40%, según pruebas aplicadas en Países Bajos y Singapur.



Proveedores destacados de productos químicos para la Industria del Tratamiento de Aguas

Adiplast
ADITIVOS PLÁSTICOS S.A. DE C.V.

Aditivos Plásticos



Chemlogis

ChemLogis



GALVANOQUIMICA
MEXICANA, S.A. DE C.V.
PRODUCTOS QUÍMICOS Y EQUIPOS PARA GALVANOPLASTIA

Galvanoquímica



Alquimia
MEXICANA, S. de R. L.

Alquimia Mexicana



COMPLEX

Complex Química



Tanya

Grupo Tanya



amtex

Amtex Corp



Fosquiba

Fosfatos y Químicos Básicos



IMERYS

Imerys Almeria



Arenas
Distribución

Arenas Distribución





Polaquimia



Reactivos y Productos Químicos Finos



Sulcona



CERTIFICADO ISO 9001:2015 NMX-CC-9001-IMNC-2015

Raw Material Corporation



Servical Mexicana



SERVICAL MEXICANA, S.A. DE C.V.

ALTA TECNOLOGÍA EN PRODUCTOS QUÍMICOS PARA EL TRATAMIENTO DE AGUAS POTABLES, INDUSTRIALES Y RESIDUALES, CON PRODUCTOS DE LAS MARCAS DE MAYOR PRESTIGIO A NIVEL MUNDIAL GARANTIZAMOS NUESTROS PRODUCTOS Y RESULTADOS

SISTEMAS DE AGUA DE ENFRIAMIENTO ABIERTOS Y CERRADOS	SISTEMAS DE GENERACIÓN DE VAPOR (CALDERAS)	SISTEMAS DE CLARIFICACIÓN
<ul style="list-style-type: none"> Programas Completos de Tratamiento Antiespumantes Biodispersantes y Emulsificantes Inhibidores de Corrosión e Incrustación Microbicidas Dispersantes PBTC Ácido Polimaleico 	<ul style="list-style-type: none"> Tratamiento Interno de Calderas Acondicionadores de Lodos Antiespumantes Dispersantes Inhibidores de Corrosión para Vapor Condensado Secuestrantes de Oxígeno Morfolina HEDP HPAA Poliacrilato de Sodio HPMA 	<ul style="list-style-type: none"> Ayuda Coagulantes Coagulantes Primarios Hidroxocloruro de Aluminio Polidamac Sulfato de Aluminio Floculantes Cationicos y Aniónicos de Todo Tipo
MATERIAS PRIMAS DE ESPECIALIDAD	ÓSMOSIS INVERSA Y DESMINERALIZACIÓN	BIOCIDAS
<ul style="list-style-type: none"> Sulfito de Sodio Anhidro Meta Bisulfito de Sodio Nitrito de Sodio Acido Fórmico al 94% Bifluoruro de Amonio Ciclohexamina Hidracina Morfolina 	<ul style="list-style-type: none"> Membranas FilmTec y Toray Antiincrustantes Resinas de Intercambio Iónico, Cationicas, Anionicas Fuertes, Débiles, y Aplicaciones Especiales Inhibidor de Ósmosis Inversa Limpiador Ácido y Alcalinos 	<ul style="list-style-type: none"> Izoteazolinas Glutaraldehido THPS (Sulfato de tetrakishidroximetil) Bronopol

Soporte técnico, capacitación, evaluación, monitoreo, asesoría y adiestramiento a empresas, instituciones y municipios sobre el manejo, tratamiento y aprovechamiento de aguas.

Desarrollamos programas completos para la solución de todo problema relacionado con el uso del agua en procesos de clarificación, refrigeración, vapor y recuperación/reciclado. Vendemos materias primas y productos formulados al menudeo y para cualquier volumen que se requiera.

Contamos además con una línea de manufactura, maquila, producción y envasado de productos cosméticos como son shampoos, cremas, geles, entre otros.

Atención especial a empresas de tratamiento de agua. Oficinas y Planta Km. 2.5 Carr. Puente Grande Coyotepec, por las Ánimas Col. La Victoria, Teoloyucan, Edo. de Mex. C.P. 54770 Tels: 01 (593) 9148202 , 01 (593) 9148208, 01 (593) 9148209, 01 (593) 9148309. Whatsapp: 5618913513

www.servical.mx ventas_servical@hotmail.com servicalme@prodigy.net.mx