

MILBOND®-H2O #MTX-2501-H2O-ESP

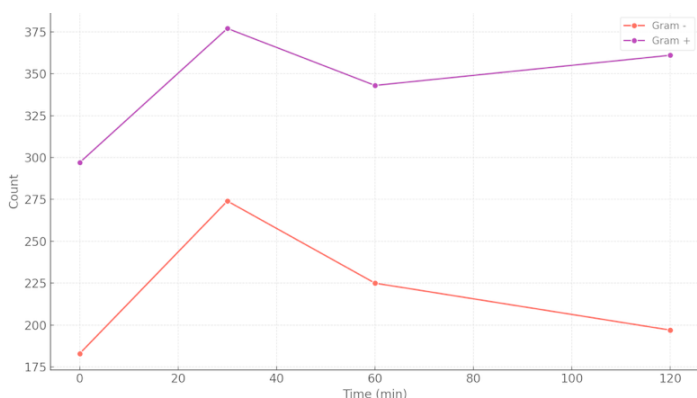
Protegiendo el recurso más vital de la naturaleza: el agua.

Tecnología mineral avanzada para la calidad del agua.

MILBOND®-H2O es un mineral natural que neutraliza compuestos dañinos como el amoníaco, los nitratos, los fluoruros, los metales pesados y los contaminantes persistentes (PFAS, PPCP) al tiempo que produce bacterias y virus patógenos.

Equilibrio microbiano mediante la absorción selectiva de patógenos

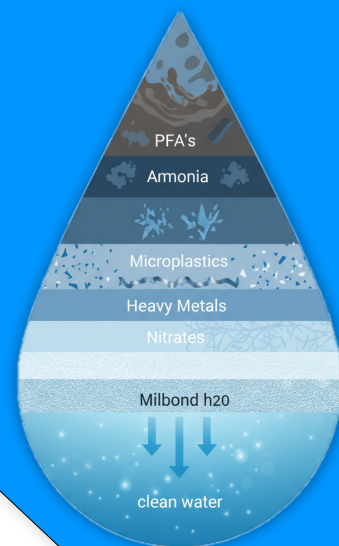
Variación del recuento bacteriano en el agua en función del tiempo de contacto con MILBOND®-H₂O



Reducción rápida y sostenida de bacterias Gram negativas

El gráfico muestra que el agua filtrada con MILBOND®-H2O (1, 15 g/L) logró:

- Reducción de aproximadamente el 20 % de bacterias Gram negativas inmediatamente (183 UFC; 38 %).
- Reducción de aproximadamente el 45 % después de 1 hora (225 UFC; 40 %), mientras que las bacterias Gram positivas beneficiosas siguieron siendo dominantes (343 UFC; 60 %).



Riesgo de nitratos y MILBOND®-H2O

Los nitratos son contaminantes comunes del agua procedentes de fertilizantes, estiércol y escorrentía agrícola. Una vez ingeridos, se convierten en nitritos, que inhiben el transporte de oxígeno en la sangre, causando metahemoglobinemia (enfermedad de la sangre marrón) y pérdidas de animales.

Efectos en la salud:

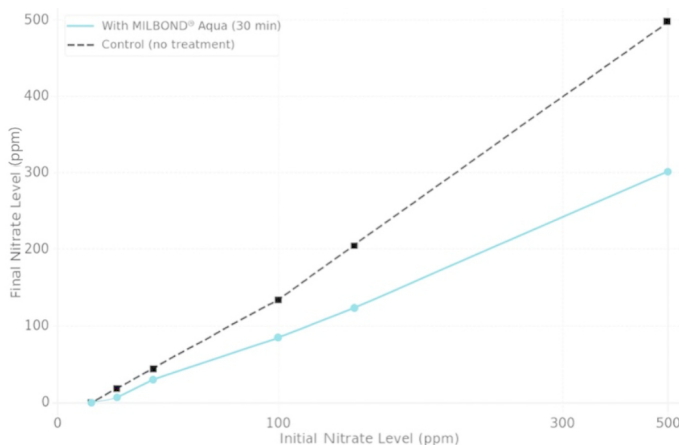
Agudos: Dificultad respiratoria, debilidad, mucosas azuladas, muerte súbita.

Crónicas: Reducción del crecimiento, la producción de leche, la fertilidad y la inmunidad; desequilibrio hormonal.

Mayor riesgo: Todos los seres humanos, animales y plantas.

Incluso concentraciones de 3 a 5 mg/L de nitratos pueden reducir el rendimiento de los pollos de engorde, mientras que concentraciones superiores a 20 mg/L disminuyen la eficiencia alimenticia y el crecimiento.

Validación científica:



 **Milwhite, Inc.**

CONTÁCTENOS:

info@milwhite.com
www.milwhite.com

4401 S. Pinemont Dr. STE 216
Houston TX 77041

APPROVED
by the Office of The State Chemist of Texas
License No. 111924-3
MILBOND®-TX

CERTIFICATE ISO 9001:2015



MILBOND®-H2O #MTX-2501-H2O-ESP

**Protegiendo el recurso más vital de la naturaleza:
el agua.**

Tecnología mineral avanzada para la calidad del agua.

Validación científica

- Un compuesto de zeolita y silicato de sodio logró una reducción promedio de PFAS de aproximadamente el 72 % y capacidades de adsorción de 13,6 a 18,3 mg g⁻¹ en ensayos por lotes (Licato et al., 2022).
- Las zeolitas presentan un gran potencial para la eliminación de fluoruros en condiciones controladas (Asare et al., 2025).
- Se reportó una captación de PFAS cercana al 99,5 % para una zeolita beta de sílice pura específica en condiciones de laboratorio optimizadas (Sheehan et al., 2023).

Aplicaciones de MILBOND®-H2O:

Sistemas de acuicultura (RAS, estanques, tanques):

Controla el amoníaco y los nitratos; mejora la estabilidad del pH y la oxigenación del agua.

Gestión de aguas duras:

Equilibra los iones de calcio y magnesio mediante un intercambio iónico controlado, reduciendo la incrustación y mejorando la estabilidad del agua.

Instalaciones ganaderas:

Reduce las emisiones de amoníaco y el olor; mejora la higiene y la calidad del aire en las instalaciones avícolas y porcinas.

Gestión de purines y lodos de estiércol:

Adsorbe el amoníaco y los compuestos nitrogenados; disminuye el olor y la volatilización; estabiliza los purines para su aplicación en terrenos agrícolas.

Uso personal y doméstico:

Mejora la claridad del agua; reduce la dureza y los niveles de fluoruro para un uso más seguro a pequeña escala.

Tratamiento de aguas residuales:

Elimina el amonio, los nitratos, los metales pesados y las PFAS de los efluentes industriales y agrícolas.

Referencia:

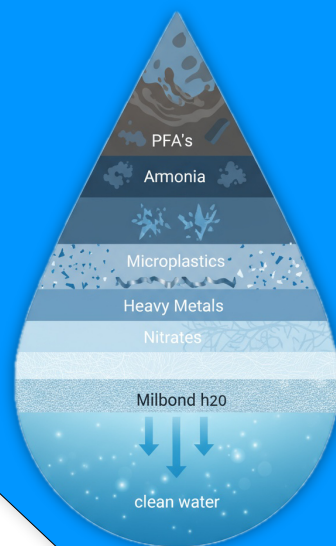
Abdel-Rahim, M. M. (2017). Sustainable use of natural zeolites in aquaculture: A short review. *Fisheries and Oceanography Open Access Journal*, 2(4), 555593. <https://doi.org/10.19080/OFOAJ.2017.02.555593>

Asare, J. A., Alhassan, S. I., Yan, L., Amanze, C., Wu, B., Gang, H., Wei, D., Cao, Y., Wang, H., & Huang, L. (2025). Harnessing the potential of zeolites for effective fluoride removal from wastewater: A review. *Environmental Science and Pollution Research*, 32, 6317-6348. <https://doi.org/10.1007/s11356-025-36109-9>

Licato, J. J., Foster, G. D., & Huff, T. B. (2022). Zeolite Composite Materials for the Simultaneous Removal of Pharmaceuticals, Personal Care Products and Perfluorinated Alkyl Substances in Water Treatment. *ACS EST Water*, 2(c00024). <https://doi.org/10.1021/acsestwater.2c00024>

Lopez-Rodriguez Yelica, Adkison Kyle & Milwhite, Inc. (2025). Laboratory and field evaluation of MILBOND® Aqua for the mitigation of waterborne Gram-negative bacteria and nitrate levels.

Ponge, C. A. (2024). Designing zeolites for the removal of aqueous PFAS. *Environmental Nanotechnology, Monitoring & Management*, 27, Article 100194. [https://doi.org/10.1016/S2755-2500\(24\)00019-1](https://doi.org/10.1016/S2755-2500(24)00019-1)



CONTÁCTENOS:

info@milwhite.com
www.milwhite.com

4401 S. Pinemont Dr. STE 216
Houston TX 77041

APPROVED
by the Office of The State Chemist of Texas
License No. 111924-3
MILBOND®-TX



CERTIFICATE ISO 9001:2015

