

**Eber:**

El artículo de Bian y Huang (2024) presenta una innovadora metodología para monitorear en tiempo real y a largo plazo la turbidez del agua costera mediante una boya oceánica equipada con un perfilador acústico Doppler (ADCP). A través de la correlación entre las intensidades de eco acústico del ADCP y mediciones obtenidas con un turbidímetro óptico, los autores lograron calibrar y estimar perfiles continuos de turbidez en diferentes profundidades. El estudio, realizado en la costa de Taiwán, demostró que las mareas y corrientes son los principales factores que influyen en la turbidez, mientras que el oleaje tiene un impacto limitado a mayor profundidad. Esta técnica permite un monitoreo confiable y sin sensores ópticos sumergidos, ofreciendo una solución eficiente y segura para el estudio del transporte de sedimentos en ambientes marinos (1).

**Idania:**

Cabanillas-Chirinos et al. (2024) evaluaron la contaminación microbiológica y la resistencia antimicrobiana en agua de mar de tres playas populares en Trujillo, Perú Salaverry, Las Delicias y Huanchaco durante octubre y noviembre de 2023. Los resultados mostraron que Salaverry presentaba buena calidad microbiológica, mientras que Las Delicias y Huanchaco evidenciaron contaminación significativa, con *Escherichia coli* siendo la bacteria más frecuentemente aislada. Además, se identificó resistencia a antimicrobianos comunes como ampicilina y ciprofloxacino, lo cual revela que los vertidos de aguas residuales costeras representan un riesgo latente para los bañistas durante la temporada festival (2).

**Sebastian**

El estudio de Yoshizawa y colaboradores evaluó cómo el agua de mar y sus principales componentes influyen en la dermatitis de contacto irritativa experimental provocada por lauril sulfato de sodio (SLS). Los resultados mostraron que tanto el agua de mar como las soluciones de NaCl y KCl redujeron significativamente el daño en la función barrera de la piel (medido por la pérdida transepidérmica de agua) en comparación con el agua desionizada. Además, NaCl ayudó a prevenir la sequedad cutánea gracias a su efecto higroscópico. En conclusión, el agua de mar y ciertos minerales podrían contribuir a preservar la barrera cutánea y ser útiles como terapia complementaria en dermatitis crónica(3).

**Quina:**

Los monitoreos realizados en Pacasmayo, Malabrigo, Huanchaco y Salaverry entre 2019 y 2020 evidenciaron que la contaminación marina está asociada a descargas de materia orgánica y fecal, lo que ha generado deterioro en la calidad del agua, los sedimentos y las comunidades biológicas de la zona(4)

## Referencias bibliográficas:

1. Xu G, Shen W, Wang X. Applications of Wireless Sensor Networks in Marine Environment Monitoring: A Survey. *Sensors* [Internet]. 11 de septiembre de 2014 [citado 1 de septiembre de 2025];14(9):16932-54. Disponible en: <https://www.mdpi.com/1424-8220/14/9/16932>
2. Cabanillas-Chirinos L, De La Cruz-Noriega M, Soto Deza N, Diaz Del Aguila K, Terrones Rodríguez N, García Cedron D, et al. Microbiological contamination and antimicrobial resistance in seawater samples from three beaches in Trujillo, Peru. *Proc 22nd LACCEI Int Multi-Conf Eng Educ Technol LACCEI 2024 "Sustainable Eng Diverse Equitable Incl Future Serv Educ Res Ind Soc 50"* [Internet]. 2024 [citado 1 de septiembre de 2025]; Disponible en: <https://laccei.org/LACCEI2024-CostaRica/meta/FP1935.html>
3. Yoshizawa Y, Tanojo H, Kim SJ, Maibach HI. Sea water or its components alter experimental irritant dermatitis in man. *Skin Res Technol* [Internet]. febrero de 2001 [citado 1 de septiembre de 2025];7(1):36-9. Disponible en: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1034/j.1600-0846.2001.007001036.x>
4. Castillo R, Mudarra A, Moreyra O. Víctor Rebaza Castillo<sup>1</sup> Santos Alfaro Mudarra<sup>1</sup> Rita Orozco Moreyra<sup>2</sup>. 2024;51(2).