El marco conceptual

One Health

B L U E A D A P T

Blue Adapt

Los microorganismos patógenos presentes en las aguas costeras pueden representar un riesgo para nuestra salud, especialmente en el contexto de crecientes presiones derivadas del cambio climático, el aumento de la contaminación y las desigualdades sociales.

El marco "BlueAdapt One Health" aborda los riesgos asociados a estas presiones, y propone rutas hacia una mejor salud, tanto a nivel individual como poblacional.

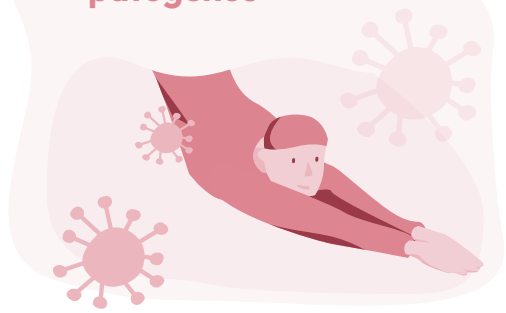


Las zonas costeras albergan ecosistemas críticos y otorgan múltiples beneficios a la sociedad humana: desde la provisión de alimentos (como pescado y marisco), hasta espacios de ocio, recreación y valores culturales y estéticos.

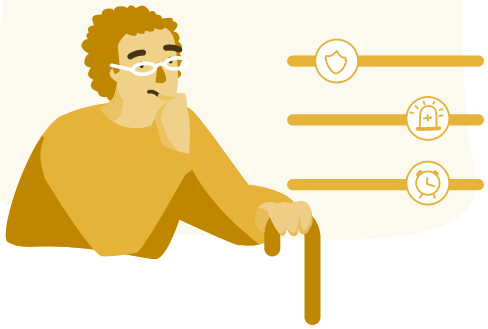
5 factores clave interactúan para influir en

3 mecanismos que en conjunto, configuran el riesgo de enfermedades infecciosas

exposición a patógenos



susceptibilidad del huésped a las infecciones



Recuperación de las infecciones



Contaminación

La contaminación en los entornos costeros como los antibióticos, los productos de limpieza domésticos, las escorrentías de nutrientes, los microplásticos y otras sustancias químicas, fomentan la resistencia a los antimicrobianos y la proliferación de patógenos. Por ejemplo, el uso indebido de antibióticos promueve la resistencia a los antimicrobianos, lo que dificulta el tratamiento de las personas infectadas por patógenos resistentes.

Asimismo, la contaminación es un factor de riesgo para las respuestas del sistema inmunitario a los patógenos.

Cambio Climático

El cambio climático conlleva un aumento de las temperaturas, una mayor frecuencia de fenómenos meteorológicos extremos y el calentamiento progresivo de los océanos. Estas transformaciones generan condiciones propicias para la proliferación y dispersión de microorganismos patógenos. En particular, el aumento de la temperatura del mar se ha asociado con una mayor presencia y expansión de bacterias en zonas costeras.

Patógenos Costeros

Existe una gran variedad de microorganismos nocivos que habitan en entornos costeros o son transportados hasta ellos a través de distintas vías. Las múltiples presiones que afectan a estos ecosistemas inciden en la proliferación, propagación, resistencia y virulencia de dichos patógenos, aumentando así el riesgo de exposición e infección.

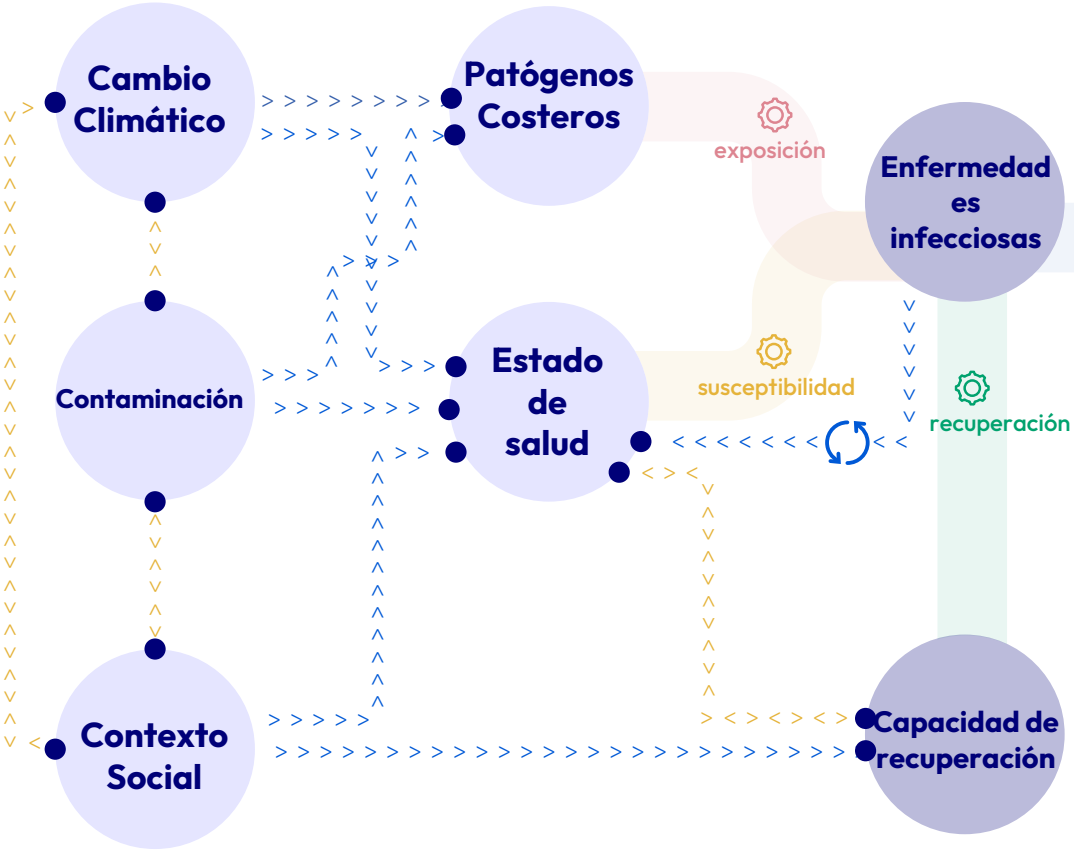
Estado de Salud

La salud de los individuos y la población es un factor crítico que determina la susceptibilidad a las enfermedades infecciosas. Diferentes factores como un sistema inmunitario debilitado, la presencia de enfermedades crónicas, problemas de salud mental o desequilibrios en el microbioma pueden aumentar el riesgo de infecciones.

Contexto Social

Los factores relacionados con el comportamiento y el estilo de vida, las desigualdades sociales y las normas culturales son fundamentales para configurar los riesgos derivados de patógenos. Las poblaciones que se enfrentan a desventajas estructurales suelen ser más vulnerables, ya que experimentan una mayor exposición a los agentes patógenos, una mayor susceptibilidad a las infecciones y una menor capacidad para recuperarse de ellas.

El marco conceptual “BlueAdapt One Health”



Mortalidad

Mecanismos

Vías de conexión



Este marco pretende abordar las complejas interacciones entre procesos ambientales, sociales y biológicos que aumentan el riesgo de enfermedades infecciosas causadas por patógenos costeros.

El marco ayuda a identificar puntos clave de intervención, facilitando la exploración de un amplio conjunto de estrategias destinadas a mitigar los riesgos y mejorar los resultados sanitarios. Para conocer más sobre las implicaciones políticas del proyecto, consulte el informe de políticas.

Los bucles de retroalimentación ponen de relieve dinámicas no lineales del sistema. Muestran cómo las enfermedades infecciosas también tienen efectos recíprocos, por ejemplo, debilitan o mejoran aún más el estado de salud del huésped, o repercuten en diversos aspectos sociales como los ingresos y la productividad laboral.

Las relaciones bidireccionales entre estos factores indican que estos elementos se refuerzan activamente entre sí.

Blue Adapt

Cofinanciado por la Unión Europea

UK Research and Innovation

Este proyecto ha recibido financiación del programa de investigación e innovación Horizonte Europa de la Unión Europea en virtud del acuerdo de subvención nº 101057764 y del UKRI/Gobierno de Su Majestad la Reina.