



**AQUA-FAANG** es un proyecto de investigación sobre acuicultura financiado por la UE. Su objetivo es mejorar nuestra comprensión de la compleja base genética de diferentes caracteres biológicos en las seis especies de peces más importantes de la acuicultura europea.

Al comprender cómo se controla el código genético completo del pez (su genoma), podemos abordar los problemas clave que se presentan en la acuicultura, como la alta incidencia de enfermedades infecciosas, lo que tiene un gran impacto en la sostenibilidad y la rentabilidad de la producción acuícola.



## FIN DE LA POBREZA

La mejora de la resistencia a las enfermedades aumentará la rentabilidad de la piscicultura, brindando oportunidades para el desarrollo del sector de la acuicultura y permitiendo un aumento del empleo en las granjas europeas de peces.



## HAMBRE CERO

Al promover la producción sostenible y rentable de pescado, la población tendrá acceso a fuentes asequibles de proteínas de alta calidad.



## SALUD Y BIENESTAR

Al mejorar el sector de la acuicultura, aumentará el consumo de productos pesqueros de alta calidad, contribuyendo así a la buena salud y al bienestar de las personas.



## INDUSTRIA, INNOVACIÓN E INFRAESTRUCTURA

El conocimiento y las herramientas desarrolladas por AQUA-FAANG se compartirán libremente, permitiendo el progreso en otras especies de peces importantes, apoyando una industria innovadora y sostenible.



## PRODUCCIÓN Y CONSUMO RESPONSABLES

AQUA-FAANG aporta transparencia y genera confianza en nuestro suministro de alimentos al explicar los procesos técnicos a la sociedad, ayudando a las personas a comprender el valor de la información genética.



## ACCIÓN POR EL CLIMA

La mejora de las características clave en el rendimiento en los peces y la reducción de las pérdidas en las piscifactorías respaldan una industria acuícola sostenible y con emisiones reducidas.



## VIDA SUBMARINA

El avance en el conocimiento de la compleja composición genética de los peces y la reducción de la transmisión de enfermedades mejorará la conservación de los ecosistemas naturales y las poblaciones de peces salvajes.



## ALIANZAS PARA LOGRAR OBJETIVOS

AQUA-FAANG reúne a expertos en cría, genética, genómica e inmunología aplicadas a la acuicultura, contribuyendo a una excelente cooperación multisectorial y creando alianzas internacionales.

## IMPACTO

AQUA-FAANG promoverá los objetivos principales del **Pacto Verde Europeo: Estrategia del Campo a la Mesa**, al apoyar al sector pesquero para preservar el acceso a los recursos mientras fomenta rendimientos económicos justos y reduce el impacto en el medio ambiente y en los ecosistemas. AQUA-FAANG sentará las bases para encontrar soluciones genéticas que permitan resolver los principales problemas en la producción acuícola, mejorando así el bienestar de los peces, la rentabilidad de la granja, la sostenibilidad y ayudando a los **Objetivos de Desarrollo Sostenible**.

## ANTECEDENTES

Una de las principales amenazas en la producción sostenible de la acuicultura es la aparición de enfermedades infecciosas, que solamente, en Europa producen una pérdida económica anual de 1800 millones de euros. Se espera que la incidencia de enfermedades infecciosas aumente aún más debido al cambio climático, lo que aumenta la necesidad de contar con especies de peces más resistentes. El avance en el conocimiento de la regulación de los genes en los peces nos ayudará a encontrar soluciones genéticas para mejorar caracteres importantes, como la resistencia a enfermedades.

## RESULTADOS DEL PROYECTO

El proyecto AQUA-FAANG generará mapas de alta calidad del genoma de seis especies de peces, describiendo y utilizando regiones del ADN que influyen en la expresión de los genes en las diferentes etapas del desarrollo, distintos tejidos y adaptados a diferente medio ambiente. Este conocimiento se utilizará para estudiar los caracteres que son relevantes para la piscicultura comercial sostenible.

