El crecimiento de la población mundial incrementa la presión sobre el sector acuícola. Además de proporcionar **proteínas de alta calidad**, se exige que los sistemas de producción acuícola sean **ambientalmente sostenibles, éticos** y comprometidos con **el bienestar animal**.

Entre noviembre de 2022 y noviembre de 2026, **IGNITION generará nuevos conocimientos sobre el bienestar animal en escenarios de cambio climático y establecerá alternativas a los antimicrobianos y estrategias terapéuticas actualmente en uso.**

En línea con los impactos esperados de la convocatoria HORIZON-CL6-2022-FARM2FORK--01-06, los resultados de IGNITION contribuirán a:

- Aumentar los ingresos y generar nuevas oportunidades de negocio
- Aumentar el valor de los productos alimentarios enriquecidos con compuestos bioactivos
- Reducir el uso de antimicrobianos, así como la contaminación asociada y los riesgos para la salud humana
- Mejorar la economía circular
- Contribuir al menos, a seis de los **Objetivos de Desarrollo Sostenible de las Naciones Unidas:**

Coordinador

ciimar · Università degli Studi di Padova · NORD University · UiT The Arctic University of Norway · 3S Instituto de Investigação e Inovação em Saúde Universidade do Porto · Tyndall 40 years · The University of Edinburgh · UCA Universidad de Cádiz · sparos RIASEARCH · sparos NUTRITION · Aalborg University · Swansea University Prifysgol Abertawe · VISIFISH · GIFAS · eas european aquaculture society · Science Crunchers The Scientific Creative Agency · Halorefine

Co-funded by the European Union

UK Research and Innovation

Acuerdo de financiación 101084651

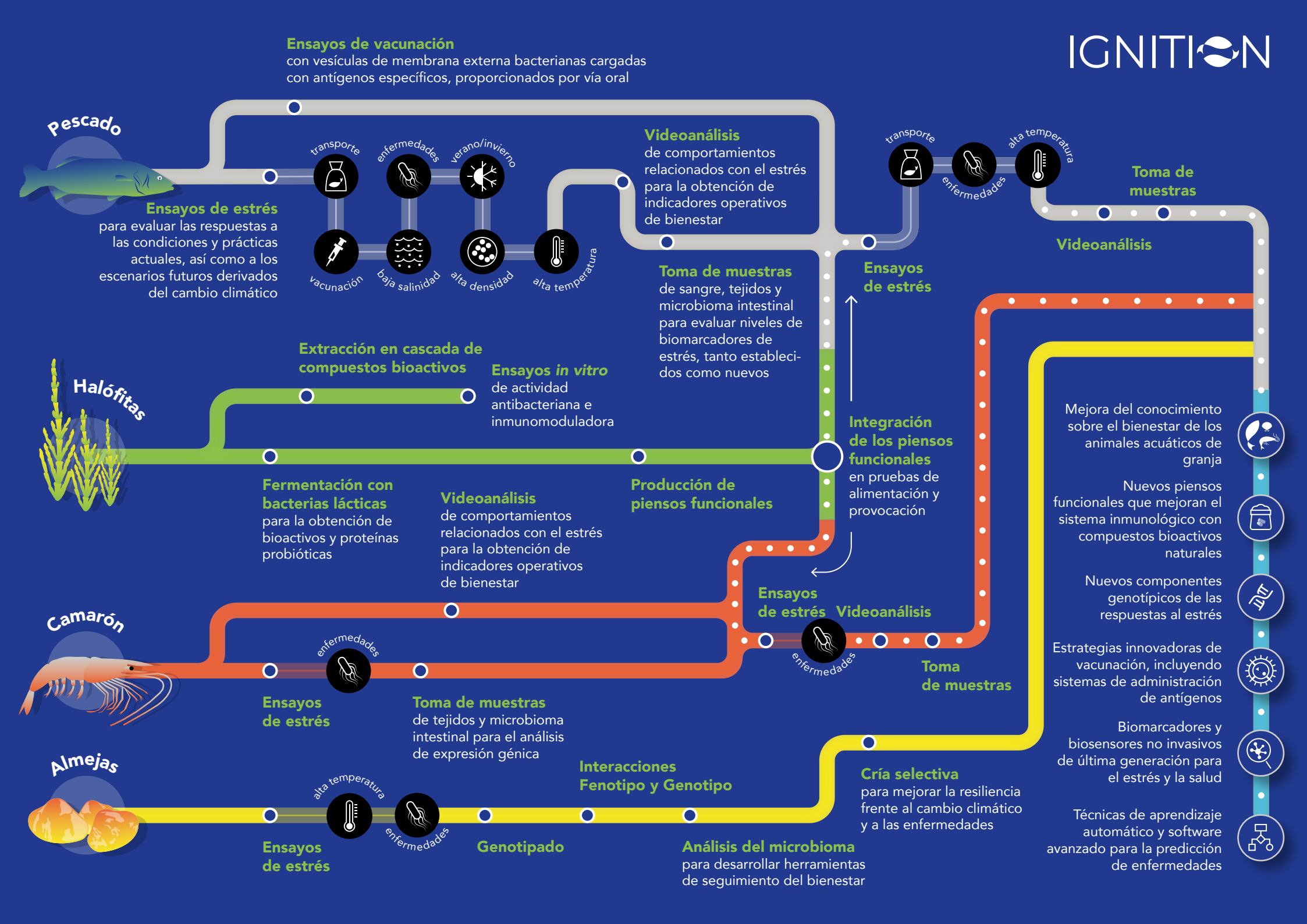
Cofinanciado por la Unión Europea y el UK Research and Innovation (UKRI). Sin embargo, los puntos de vista y opiniones expresados son únicamente responsabilidad de los autores y no reflejan necesariamente los de la Unión Europea, la Agencia Ejecutiva Europea de Investigación (REA) o el UKRI. Ni la Unión Europea ni las autoridades que las conceden pueden considerarse responsables de dicho contenido.

IGNITION

# MEJORAR LA INNOVACIÓN VERDE PARA LA REVOLUCIÓN AZUL

Nuevas herramientas y oportunidades para una acuacultura más sostenible

https://ignition-project.eu/


IGNITION
Ensayos de vacunación
con vesículas de membrana externa bacterianas cargadas con antígenos específicos, proporcionados por vía oral
Pescado
Ensayos de estrés
para evaluar las respuestas a las condiciones y prácticas actuales, así como a los escenarios futuros derivados del cambio climático
transporte
enfermedades
verano/invierno
vacunación
baja salinidad
alta densidad
alta temperatura
Videoanálisis
de comportamientos relacionados con el estrés para la obtención de indicadores operativos de bienestar
Toma de muestras
de sangre, tejidos y microbioma intestinal para evaluar niveles de biomarcadores de estrés, tanto establecidos como nuevos
transporte
enfermedades
alta temperatura
Toma de muestras
Videoanálisis
Ensayos de estrés
Halófitas
Extracción en cascada de compuestos bioactivos
Ensayos in vitro
de actividad antibacteriana e inmunomoduladora
Integración de los piensos funcionales
en pruebas de alimentación y provocación
Fermentación con bacterias lácticas
para la obtención de bioactivos y proteínas probióticas
Videoanálisis
de comportamientos relacionados con el estrés para la obtención de indicadores operativos de bienestar
Producción de piensos funcionales
Camarón
Ensayos de estrés
Videoanálisis
enfermedades
enfermedades
Toma de muestras
Ensayos de estrés
enfermedades
Toma de muestras
de tejidos y microbioma intestinal para el análisis de expresión génica
Almejas
alta temperatura
enfermedades
Ensayos de estrés
Genotipado
Interacciones Fenotipo y Genotipo
Análisis del microbioma
para desarrollar herramientas de seguimiento del bienestar
Cría selectiva
para mejorar la resiliencia frente al cambio climático y a las enfermedades
Mejora del conocimiento sobre el bienestar de los animales acuáticos de granja
Nuevos piensos funcionales que mejoran el sistema inmunológico con compuestos bioactivos naturales
Nuevos componentes genotípicos de las respuestas al estrés
Estrategias innovadoras de vacunación, incluyendo sistemas de administración de antígenos
Biomarcadores y biosensores no invasivos de última generación para el estrés y la salud
Técnicas de aprendizaje automático y software avanzado para la predicción de enfermedades