



azti

MEMBER OF
BASQUE RESEARCH
& TECHNOLOGY ALLIANCE

A Z T I

Transformamos la Ciencia en
Desarrollo Sostenible y
Saludable

SOBRE AZTI

En AZTI transformamos la ciencia en soluciones que dan respuesta a los grandes desafíos de la **cadena de valor del mar y de la alimentación**.

Para ello desarrollamos productos, servicios e iniciativas empresariales sostenibles que dinamizan el tejido industrial y recuperan y preservan los recursos naturales.

GRANDES RETOS, SOLUCIONES SOSTENIBLES

En AZTI estamos comprometidos con los grandes retos a los que se enfrenta la humanidad.

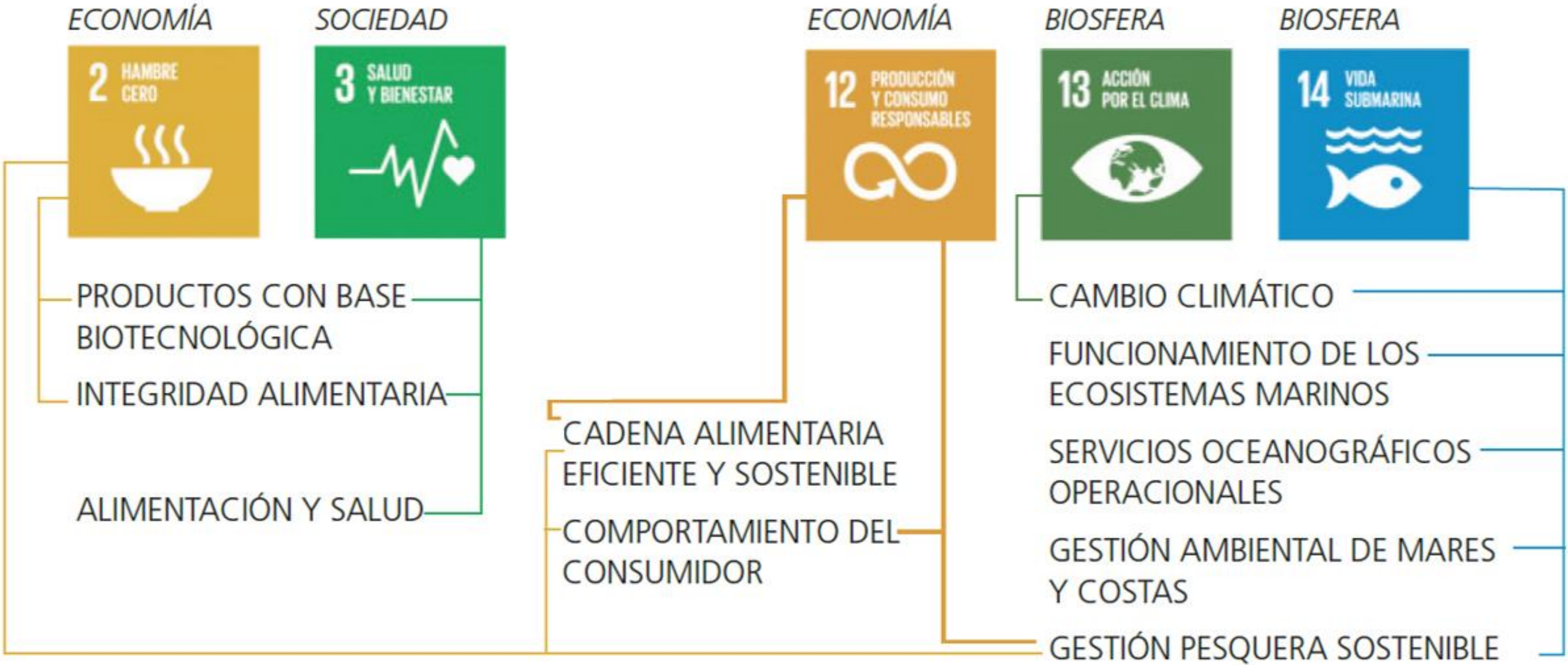
Por ello, trabajamos desarrollando soluciones sostenibles y saludables en diferentes campos de aplicación con las que pretendemos dar respuesta a los desafíos a los que nos enfrentamos. Ponemos la investigación y la ciencia al servicio del bienestar común de toda la sociedad.

OBJETIVOS  **DE DESARROLLO
SOSTENIBLE**



INTEGRACIÓN DE LOS ODS EN EL MODELO DE GESTIÓN

CAMPOS DE APLICACIÓN ODS



HOJA DE RUTA



2 HAMBRE
CERO



azti

MEMBER OF
BASQUE RESEARCH
& TECHNOLOGY ALLIANCE

HAMBRE CERO

➤ 2.2. IMPULSO DE UNA ALIMENTACIÓN SANA PARA SECTORES “SENSIBLES”

Software para crear unos hábitos alimentarios saludables durante la infancia

Nuevos productos que impulsan el consumo de frutas y verduras entre la juventud

➤ 2.4. AUMENTO DE LA PRODUCTIVIDAD Y PRODUCCIÓN DEL SISTEMA ALIMENTARIO

Creación y desarrollo de Nuevas empresas de Base Tecnológica (NEBs): ingreso de 4,3 M€ y 124 empleos directos generados

Incubación y aceleración de 60 startups agroalimentarias



SALUD Y BIENESTAR

③ 3.4. REDUCCIÓN DE LA MORTALIDAD PREMATURA

Test de detección temprana de **diabetes gestacional** para mejorar un problema que **afecta entre el 7 y el 14% de los embarazos** y afecta a **18 millones de mujeres** en todo el mundo.

Gama de productos de masticación adaptada para los **pacientes con cáncer** que sufren malnutrición, lo que **afecta a entre un 15 y 40% de los diagnosticados** con cáncer (hasta el 80% en casos de enfermedad avanzada)

③ 3.9.d GESTIÓN DE RIESGOS PARA LA SALUD

Kits para la identificación genética de especies y para la **detección rápida de compuestos tóxicos.**

Cultivo de bacterias marinas productoras de otras bacterias que producen *polisacáridos*, así como aislamiento de varias familias de virus con efecto **antibacteriano ante Listeria**



PRODUCCIÓN Y CONSUMO RESPONSABLE

➤ 12.3 y 12.5 REDUCCIÓN DESPERDICIO ALIMENTARIO E IMPULSO DE LA ECONOMÍA CIRCULAR

Valorización de los subproductos de la industria alimentaria con lo que, a través de varios proyectos, se deja de emitir cerca de 550 toneladas de CO2.

➤ 12.6 IMPULSO DE LA SOSTENIBILIDAD EN LAS EMPRESAS

Cálculo, información y verificación de la **huella ambiental de productos** alimentarios en el País Vasco.

Iniciativas para la **producción limpia**, estudios de eficiencia hídrica (**reducción del 45% en el consumo agua en la industria conservera**), reducción de **vertidos (un 35% menos)** en origen y a final de tubo.

Sistema para **evaluar la sostenibilidad de productos** alimentarios locales.

cambios en su ciclo estacional
cambios en su ciclo estacional

disminución de la talla de los peces.
disminución de la talla de los peces.

13 POR EL CLIMA



ACCIÓN POR EL CLIMA

➤ 13.1 ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO

Resultados investigaciones:

Ascenso del nivel del mar sobre el litoral vasco entre 50 y 80 cm para finales de siglo. Realización de planes de adaptación.

La temperatura del mar sube 0,2°C por década (hemos realizado la serie histórica más larga de **análisis del estado y características del mar**).

El cambio climático afecta a las **pesquerías lo que conlleva que:**

- **la distribución de la vida marina se desplaza hacia los polos**
- cambios en su ciclo estacional
- **disminución de la talla de los peces.**



ACCIÓN POR EL CLIMA

➤ 13.2 POLÍTICAS CONTRA EL CAMBIO CLIMÁTICO

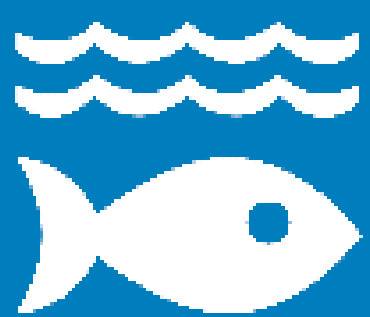
Contribuido al **informe de la FAO** sobre impactos de cambio climático en pesquerías a nivel global y medidas de adaptación socio-económica.

Contribuido al diseño, desarrollo y evaluación del **Servicio de Cambio Climático de Copernicus (C3S)** para ofrecer, en abierto, información científica sobre el cambio climático en apoyo de las políticas de adaptación y mitigación de la UE.

➤ 13.b PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO

Lideramos, con IHOBE, los **estudios sobre cambio climático y su impacto en zonas costeras** del País Vasco en el marco del plan PIMA Adapta.

Nuestras **cámaras de videometría** monitorizan 10 arenales en la costa Guipuzcoana, 7 en Bizkaia y 2 en Francia evaluando la **afección del ascenso del nivel del mar sobre las zonas costeras**.



VIDA SUBMARINA

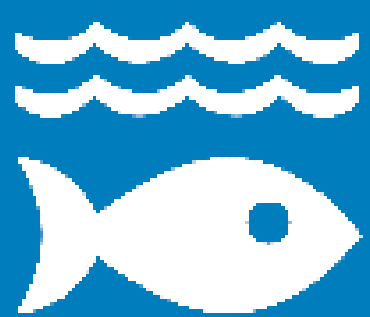
➤ 14.1. CONTAMINACIÓN MARINA

Hemos desarrollado unos dispositivos de recogida de basuras, un software y un sistema de cámaras y visión artificial para medir el transporte de plásticos en ríos, gracias a los cuales se han recogido y gestionado 28 toneladas de basuras marinas

frente a las costas y en las playas en Gipuzkoa y la región de Pirineos Atlántico.

➤ 14.2. SOSTENIBILIDAD LOS ECOSISTEMAS MARINOS Y COSTEROS

Nuestras herramientas AMBI y M-AMBI se aplica a nivel mundial para evaluar el impacto ambiental de vertidos, dragados, obras públicas, acuicultura, etc.; establecer el estado ecológico del medio marino en la Directiva Marco del Agua; predecir y proponer medidas frente a los impactos que una actividad nueva puede generar, y ayudar en la sostenibilidad y la recuperación del medio marino.



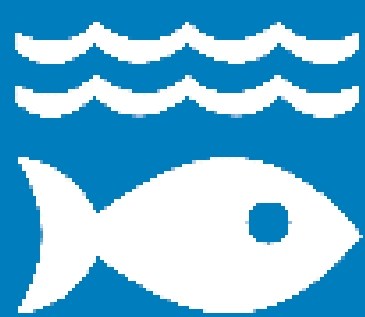
VIDA SUBMARINA

➤ 14.4 GESTIÓN PESQUERA SOSTENIBLE

Desde 2009 hemos impartido más de 100 talleres, a 25 flotas del mundo y más de 3.000 pescadores, armadores, jefes de flota, conserveros, ONGs y científicos para impulsar e implantar el **código de buenas prácticas para una pesca de cerco responsable**.

Nuestro software de simulación para **prever y evaluar** las consecuencias de las **diferentes estrategias de gestión pesquera** está implantado a nivel mundial.

Hemos colaborado en la creación de un nuevo atlas mundial que permite **controlar la actividad pesquera mundial** (y podría llegar a utilizarse para rastrear la pesca ilegal).

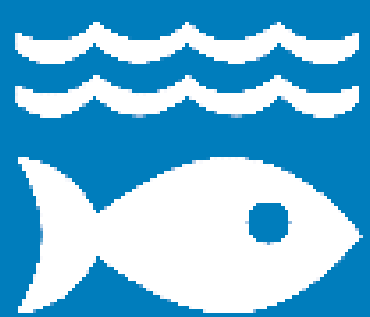


VIDA SUBMARINA

➤ 14.5 CONSERVACIÓN DE ZONAS COSTERAS Y MARINAS

Hemos **cartografiado una superficie de 2.600 km** cuadrados de áreas marinas de entre 70 y 2.600 metros de profundidad frente a las costas del País Vasco. Los resultados han permitido identificar hábitats y otras comunidades biológicas complejas, actualmente desconocidas y de alto valor ecológico en **áreas marinas vulnerables que en el futuro habrá que proteger.**

Hemos desarrollado una herramienta que permite **evaluar** (en base a las restricciones técnicas, medioambientales y socioeconómicas existentes) futuras **propuestas de desarrollo de energías renovables marinas offshore** en el litoral Guipuzcoano. Se estima que el potencial eólico marino en España es próximo a los 8 GW en el mar en aguas no profundas.



VIDA SUBMARINA

➤ 14.7.a.b. y c. TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA MARINA, IMPULSO DE LA PESCA ARTESANAL Y MEJORA DE LA SOSTENIBILIDAD DE LOS OCÉANOS

Hemos integrado en el servicio de teledetección de la flota de bajura un **modelo de hábitat** que recomienda dónde pescar bonito, reduciendo así el consumo de combustible y días en la mar de los buques pesqueros.

Hemos desarrollado dispositivos que permiten **mejorar la selectividad y la reducción del descarte** en la flota arrastrera y de bajura, especialmente para merluza y jurel.

Hemos liderado la creación de la Asociación **Bermeo Tuna World Capital (30 socios)**, en la que estamos trabajando en iniciativas como la **recuperación de redes de pesca de los atuneros**, así como en el impulso de un **acuerdo de Declaración Internacional por la Sostenibilidad del Atún**, con el fin de proteger estos recursos tan preciados y sus ecosistemas.

ESKERRIK ASKO!

Para más información

SUKARRIETA

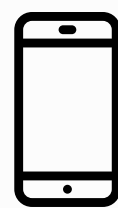
Txatxarramendi ugarte z/g
48395 - Sukarrieta (Bizkaia)

PASAIA

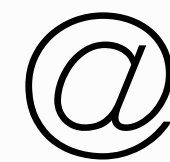
Herrera Kaia, Portualdea z/g
20110 - Pasaia (Gipuzkoa)

DERIO

Astondo Bidea, Edificio 609 -
Parque Tecnológico de
Bizkaia 48160 - Derio
(Bizkaia)



+34 94 657 40 00



info@azti.es



www.azti.es