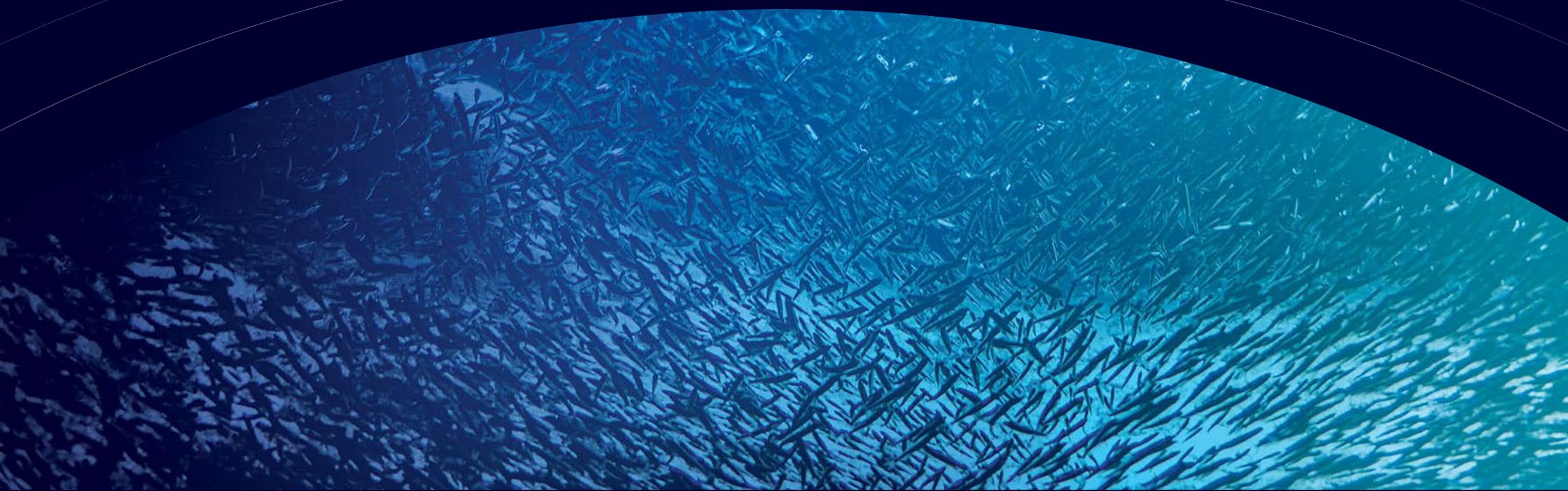




Listening to the sea for development,
performance and care.





Memoria de Sostenibilidad

La *Memoria de Sostenibilidad* de Zunibal abarca el período comprendido entre el 1 de enero de 2023 y el 31 de diciembre de 2024, recopilando toda la información relevante de las actividades y operaciones de Zunibal S.L. Esta primera publicación reafirma nuestro compromiso con la transparencia y la rendición de cuentas en materia de sostenibilidad.

Para la elaboración de esta Memoria, hemos adoptado como referencia los Global Reporting Initiative (GRI) Standards, reconocidos a nivel internacional como una guía líder para la presentación de informes de sostenibilidad. Hemos seleccionado una serie de indicadores y contenido alineados con los principios y criterios de la versión más actualizada del GRI, asegurando la relevancia y claridad de la información presentada. Esta Memoria refleja el compromiso de Zunibal con la sostenibilidad, proporcionando una visión integral de nuestro desempeño económico, social y ambiental durante el ejercicio 2023 - 2024, y estableciendo las bases para futuros informes que permitan seguir avanzando hacia nuestras metas de responsabilidad corporativa.

Índice

P. 3	Carta de la directora
P. 5	Conoce Zunibal
P. 6	Retos y compromisos
P. 7	Productos
P. 8	Programa Searchle
P. 16	ESG
P. 19	» E
P. 22	» S
P. 24	» G
P. 27	Objetivos 2025
P. 28	Formación y eventos
P. 29	Anexo
P. 30	» Memoria 2023-2024
P. 31	» Tabla de contenidos GRI
P. 34	» KPIs



Carta de Ibone Rodríguez de Pablo, Directora General y Accionista

PRESENTACIÓN ZUNIBAL

Desde nuestra fundación en 1995, en Zunibal nos propusimos transformar la industria pesquera del atún a través de la tecnología, la innovación y la sostenibilidad. Lo que comenzó como un sueño innovador con la creación de la primera boya conectada por satélite se ha convertido en una realidad que trasciende fronteras: hoy estamos presentes en 45 países, con un equipo de más de 80 trabajadores comprometidos con el progreso.

El océano ha sido el centro de nuestra actividad. Hoy, los recursos marinos se enfrentan una presión sin precedentes. En Zunibal, hemos hecho de la sostenibilidad el motor de nuestra innovación, integrándose en cada decisión que tomamos. Este compromiso nos llevó a certificar en 2014 el 95% de nuestros productos bajo la norma UNE 14006 de Ecodiseño, marcando un antes y un después en nuestra forma de trabajar en nuestra cultura empresarial.

En 2021 dimos un paso significativo al constituir nuestro Comité de Sostenibilidad, encargado de coordinar y liderar nuestras acciones alineadas con los principios ESG (ambientales, sociales y de gobernanza) y los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS). Este comité ha sido clave para centralizar nuestras iniciativas y garantizar que nuestro compromiso con la sostenibilidad esté integrado en todas las áreas de nuestra actividad.

En 2024, logramos reducir nuestra intensidad energética en un 38.8%, y que más del 91% de la energía consumida en nuestras instalaciones proviniera de fuentes renovables, evitando la emisión de más de 19 toneladas de CO₂eq. También optimizamos nuestra logística global, priorizando los envíos marítimos, mejorando así la intensidad de huella de carbono en un 47,2%. Estos logros, junto con nuestra participación en proyectos innovadores como el desarrollo de materiales biodegradables para plataformas pesqueras, reflejan nuestro compromiso por la protección de los ecosistemas marinos.

La innovación ha marcado nuestra estrategia. En 2023, adquirimos una participación del 20% en Cambrian Intelligence, fortaleciendo nuestra capacidad de desarrollar sistemas de inteligencia artificial que optimicen la pesca sostenible. Además, modernizamos la red de comunicaciones de nuestras boyas satelitales, instalando 500 antenas de última generación, de manera gratuita, que permiten transferir una mayor cantidad de datos siendo imprescindible para conseguir una eficiencia operativa en nuestros clientes.

IBONE RODRÍGUEZ DE PABLO
DIRECTORA GENERAL

Nuestros esfuerzos no han pasado desapercibidos. En los últimos años, hemos recibido reconocimientos como el Premio Internacional a la Innovación 2023 y el Premio a la Mejor Iniciativa ESG 2024, por la inversión de Nazca Capital. Estos logros nos llenan de orgullo, y también nos recuerdan que nuestro mayor reconocimiento es la confianza de nuestros empleados, socios, clientes y comunidades.

En Zunibal, creemos firmemente que ser sostenibles también implica apoyar a las comunidades que nos rodean. Este año, nos convertimos en Socios Estratégicos de la Fundación Athletic Club y seguimos promoviendo actividades locales como la trainera de Bermeo. Estos compromisos reflejan nuestro propósito de construir un futuro más cohesionado y solidario.

Hoy, en 2025, miramos al futuro con optimismo. Cada paso que damos está guiado por nuestro propósito: cuidar del planeta, proteger los océanos y contribuir al bienestar de las personas. Gracias a todos los que forman parte de esta historia. Sigamos construyendo, juntos, un camino hacia un futuro más sostenible y responsable.





Carta de la Responsable de Ciencia y Sostenibilidad, Patricia Ordoñez

PRESENTACIÓN ZUNIBAL

La industria pesquera del atún enfrenta desafíos cada vez más complejos: garantizar la sostenibilidad de los recursos marinos, minimizar el impacto ambiental de las operaciones, mejorar la seguridad en alta mar y asegurar la transparencia en toda la cadena de suministro. En Zunibal, creemos que la clave para superar estos retos radica en la innovación tecnológica.

Desde nuestros inicios, hemos desarrollado soluciones que permiten a la flota atunera operar de manera más eficiente y responsable. Gracias a herramientas como nuestras boyas satelitales, sistemas de monitoreo y trazabilidad en tiempo real o el diseño de FADs biodegradables, ayudamos a que la pesca del atún sea más sostenible sin comprometer la productividad.

Hemos estructurado nuestro compromiso en cuatro grandes áreas de acción:

- ✓ **Protección de los recursos marinos:** Promovemos una gestión pesquera responsable mediante el uso de tecnologías que optimizan las capturas y reducen el bycatch.
- ✓ **Conservación del ecosistema:** Apostamos por la reducción de residuos plásticos con FADs biodegradables y la optimización del esfuerzo pesquero mediante inteligencia artificial.
- ✓ **Seguridad y supervivencia en el mar:** Desarrollamos soluciones que mejoran la protección de las tripulaciones, como sistemas de rescate y monitoreo en tiempo real.
- ✓ **Transparencia y trazabilidad:** Facilitamos la digitalización de la actividad pesquera para garantizar buenas prácticas.

Bajo este marco de sostenibilidad e innovación, hemos desarrollado nuestra estrategia para potenciar la economía circular y reforzar la colaboración con organismos internacionales, instituciones científicas y gobiernos.

Con un enfoque basado en ciencia y tecnología, en Zunibal seguimos avanzando para transformar la pesca del atún en una actividad más eficiente, transparente y sostenible.

Sigamos trabajando juntos por un futuro donde la tecnología y la responsabilidad ambiental vayan de la mano.

PATRICIA ORDOÑEZ CEBRIÁN

RESPONSABLE DE CIENCIA Y SOSTENIBILIDAD



ZUNIBAL, MOVED BY THE OCEAN

Desde nuestra fundación en 1995 en Zamudio (Bizkaia), en Zunibal hemos mantenido intacta nuestra pasión por el sector pesquero, trabajando con el firme propósito de aportar soluciones de alta calidad y tecnología. Esta dedicación nos llevó a convertirnos en pioneros en la aplicación de la comunicación satelital al sector, desarrollando la primera boya con esta tecnología en el mercado. Este hito marcó un antes y un después en la industria, transformando por completo el arte de la pesca de atún. Gracias a nuestra experiencia e innovación, nos hemos consolidado como un referente global en el desarrollo de soluciones tecnológicas avanzadas, siempre bajo los principios de sostenibilidad y responsabilidad ambiental, contribuyendo activamente a la conservación de los recursos marinos y al bienestar de las comunidades que dependen de ellos.

Desde entonces, en Zunibal no hemos dejado de innovar, mejorando continuamente nuestras soluciones y desarrollando nuevas tecnologías para la industria pesquera. Seguimos comprometidos con el diseño y la fabricación de boyas satelitales de alta precisión, pensadas para satisfacer las necesidades específicas de cada flota y promover una gestión pesquera más sostenible, ahora y en el futuro.



1995
Fundación



Bizkaia
Matriz



80
Empleados



45
Países



+400
Barcos atuneros



15
Patentes de innovación



6
Participación en proyectos Europeos



+20
Colaboraciones con Org. internacionales



+15
Publicaciones académicas

Presencia Internacional

México Panamá **Bilbao** Vietnam China Corea Taiwán Japón



Perú Ecuador Cabo Verde Ghana Senegal Costa de Marfil Seychelles Filipinas

→ Misión

Impulsar un cambio positivo en la industria pesquera a través de la innovación. Nos comprometemos a asegurar la sostenibilidad a largo plazo de la industria pesquera protegiendo la salud de los océanos y de la sociedad contribuyendo a la provisión de alimentos de calidad para las generaciones futuras. Miramos al futuro con una sólida apuesta por el crecimiento global, fortalecidos por la confianza y el apoyo de nuestros clientes y colaboradores.



→ Visión

Ser el proveedor líder de soluciones tecnológicas innovadoras que permitan al sector pesquero operar de manera más eficiente y sostenible. Aspiramos a empoderar a la comunidad marítima con herramientas avanzadas que garanticen la rentabilidad, mientras protegemos y preservamos la salud de los océanos como legado para las próximas generaciones.



Retos y compromisos de sostenibilidad

Con estas acciones y tecnologías, reafirmamos nuestro compromiso de liderar la sostenibilidad en la pesca del atún, integrando innovación, conservación y seguridad para un futuro sostenible.



1 Protección de los recursos marinos

Garantizar el equilibrio de los ecosistemas marinos mediante la gestión responsable de los recursos.

Acciones clave:

- ✓ **Pesca sostenible del atún:** Desarrollo y aplicación de tecnología avanzada para una gestión eficiente y responsable de los recursos marinos. Facilitador de certificaciones.
- ✓ **Gestión eficiente de capturas:** Implementación de sistemas de monitoreo electrónico y tecnologías avanzadas que permitan supervisar las capturas no deseadas (bycatch).
- ✓ **Optimización de las operaciones:** Uso de inteligencia artificial en las boyas satelitales para identificar zonas de pesca responsables y minimizar impactos en especies no objetivo.

3 Transparencia y trazabilidad

Construir cadenas de suministro responsables, visibles y confiables, garantizando buenas prácticas y datos accesibles.

Acciones clave:

- ✓ **Digitalización de la trazabilidad:** Despliegue de soluciones conectadas que permitan a los consumidores y socios rastrear el origen y recorrido del pescado capturado.
- ✓ **Fomento de buenas prácticas:** Uso de herramientas de monitoreo remoto para verificar el cumplimiento de estándares éticos y ambientales.

2 Seguridad y supervivencia en el mar

Proteger a los pescadores y sus embarcaciones mediante la tecnología y la innovación.

Acciones clave:

- ✓ **Boyas de salvamento y posicionamiento:** Desarrollo de dispositivos especializados para localizar rápidamente embarcaciones y garantizar la seguridad de las tripulaciones.
- ✓ **Sistemas avanzados de control y seguimiento:** Uso de tecnología satelital y comunicaciones en tiempo real para prevenir riesgos y mejorar las condiciones de trabajo.
- ✓ **Integración de sistemas de emergencia:** Creación de alertas automatizadas y asistencia remota en situaciones de peligro.

4 Conservación del ecosistema marino

Reducir la huella ambiental de las actividades pesqueras y contribuir a la regeneración del entorno marino.

Acciones clave:

- ✓ **Optimización de recursos con tecnología IA:** Uso de herramientas de análisis predictivo para identificar rutas y zonas de pesca con menor impacto ambiental.
- ✓ **Fomentar el uso de FADs 100% biodegradables,** eliminando los residuos plásticos en los océanos.
- ✓ **Promoción de la economía circular:** Diseño de equipos reciclables o con materiales reutilizables para reducir el desperdicio en el sector.

Pesca sostenible de atún



En Zunibal, equipamos a la flota atunera con tecnología avanzada que combina hardware, software y servicios oceanográficos para una pesca más eficiente y sostenible. Para ello, hemos desarrollado boyas satelitales que son, en esencia, un centro de información acústica avanzada diseñadas para optimizar cada jornada en el mar. Integran ecosondas de alta precisión que proporcionan datos clave sobre la biomasa y las especies objetivo. Esta tecnología optimiza cada lance, ayudando a los patrones a pescar mejor, maximizando su tiempo en el mar y asegurando el cumplimiento de las cuotas de pesca.

Estas herramientas se complementan con nuestro SW especializado para la asistencia a la flota pesquera de atún. Diseñado como un sistema integral de operación y gestión de boyas, este software proporciona información precisa en tiempo real y funcionalidades avanzadas que mejoran la capacidad de los patrones para tomar decisiones. Esta solución, junto con los mapas oceanográficos, permite planificar rutas, monitorizar las boyas y maximizar la eficiencia operativa, reduciendo el consumo de combustible, ayudando a garantizar una pesca más sostenible y productiva.

Además, nuestros **Dispositivos de Agregación de Peces (Zunfloat)**, diseñados y fabricados como parte integral del arte de pesca, representan una solución industrializada que optimiza las operaciones en alta mar. Estos dispositivos están específicamente creados para facilitar el trabajo de la flota atunera, proporcionando herramientas con un diseño robusto y tecnología adaptada a las necesidades de la industria pesquera.

→ Conectividad

Si bien la optimización de las operaciones y el ahorro de costos son clave, la conectividad robusta que ofrecemos en Zunibal va mucho más allá. Proporciona acceso en tiempo real a información crítica, como datos oceanográficos y meteorológicos, permitiendo decisiones estratégicas que hacen la pesca más segura, eficiente y sostenible, complementada por nuestras innovadoras boyas inteligentes.

Además, la comunicación satelital ofrece un **vínculo vital con la seguridad en tierra**, permitiendo llamadas de emergencia y **asistencia en tiempo real**. Junto a la monitorización constante de la embarcación, **refuerza la protección de la tripulación, fomentando un entorno de trabajo más seguro y confiable en cada jornada.**



→ Localización y seguimiento

En Zunibal, nuestros sistemas de localización y seguimiento han sido instalados en más de 5.000 embarcaciones, garantizando información precisa, fiable y no manipulada sobre la posición y el rumbo de las embarcaciones. Estas herramientas son fundamentales para asegurar el cumplimiento de la normativa pesquera y combatir la pesca ilegal, no declarada y no reglamentada (INDNR).

Al proporcionar trazabilidad completa y transparencia en las actividades marítimas, nuestros sistemas no solo refuerzan la sostenibilidad y la gestión responsable de la pesca, sino que también contribuyen a proteger los ecosistemas marinos y a garantizar la legalidad de las capturas en cada operación.



→ Seguridad en alta mar (Rescate)

En Zunibal, ofrecemos una solución esencial para garantizar la seguridad en el mar: es más que una herramienta de alerta; es un salvavidas tecnológico diseñado para garantizar la máxima seguridad en alta mar. Este sistema está pensado para embarcaciones de todos los tamaños, proporcionando una respuesta inmediata y eficaz ante cualquier situación de emergencia





Nuestra historia de sostenibilidad

EVOLUCIÓN Y COMPROMISO



En Zunibal, estamos transformando la pesca a través de la tecnología, buscando soluciones innovadoras que equilibren la productividad con la conservación de los ecosistemas marinos. Con esta convicción, hemos trazado una trayectoria de innovación continua, desarrollando soluciones que responden a los desafíos ambientales y sociales de nuestro tiempo. Un hito importante en este camino fue el desarrollo de nuestras boyas con ecodiseño en 2014, un compromiso que marcó el inicio de una búsqueda constante por minimizar el impacto ambiental de nuestras soluciones.

Con la creación de nuestro Comité de Sostenibilidad en 2021, hemos formalizado y fortalecido nuestras iniciativas, incorporando los principios ESG como parte esencial de nuestras estrategias. Aspiramos a transformar el sector pesquero mediante la innovación, respondiendo a las necesidades de un mercado global en constante evolución.

Así nació el programa SEARCLE como un marco estratégico diseñado para coordinar y centralizar las acciones tecnológicas, iniciativas y proyectos que impulsan la sostenibilidad y la circularidad en todas las áreas de impacto de Zunibal. Representa nuestra visión integrada de sostenibilidad, basada en retos globales y en el potencial innovador de nuestra empresa.

searcle
BY zunibal



→ Premiando la excelencia empresarial

- 2020 CEPYME al Crecimiento Empresarial BEAZ
- 2020 ON a la internacionalización
- 2022 BigData DigitalTek
- 2024 Quality Innovation Award Euskalit
- 2024 SPAINCAP a la mejor iniciativa ESG





Área 1: Proteger y mejorar los ecosistemas marinos

searchle
BY zunibal

En Zunibal, priorizamos la protección y mejora de los ecosistemas marinos, reconociendo su importancia vital. Buscamos soluciones innovadoras para minimizar el impacto de la pesca y conservar la biodiversidad, promoviendo un equilibrio sostenible entre la actividad pesquera y la salud oceánica.

A partir de nuestro sólido know-how en el diseño y desarrollo de soluciones tecnológicas para la pesca sostenible, como boyas con ecosonda, dispositivos agregadores de peces industrializados y software avanzado de operación y gestión, continuamos innovando con un enfoque claro en la protección y mejora de los ecosistemas marinos.

Nuestra experiencia nos permite crear herramientas que no solo optimizan las operaciones pesqueras, sino que también minimizan el impacto ambiental. Estas soluciones, desarrolladas bajo criterios de sostenibilidad, contribuyen a una pesca responsable, garantizando la conservación de la biodiversidad marina y la salud de los océanos para las generaciones futuras.

BIOFAD: Innovación en materiales biodegradables para una pesca más sostenible

Conscientes de la necesidad de reducir la generación de residuos marinos, hemos liderado el diseño y el desarrollo de BioFAD, una innovadora plataforma flotante industrializable fabricada con un material biobasado compostable. Esta solución, dirigida a la flota de atún tropical de cerco, representa un avance significativo hacia la minimización del impacto ambiental en estos ecosistemas. Esta innovación fue presentada en noviembre 2023 a la industria pesquera, reunión durante la cual, Zunibal en colaboración con AZTI y representantes de las grandes flotas atuneras, iniciaron el proceso de preparación de los ensayos de la plataforma en entornos marinos tropicales.



En la actualidad, los dos prototipos de FAD se encuentran en proceso de validación mediante un riguroso programa dividido en dos fases de pruebas:

- » En las instalaciones del Laboratorio Achotines de la Comisión Interamericana del Atún Tropical (CIAT) en Panamá.
- » En condiciones reales de pesca, en colaboración con empresas líderes como Albacora, Nauterra, Pevasa, Echebaster e Inpesca.

Esta validación se extenderá hasta 2026.



ODS 12: Producción y consumo responsables
ODS 14: Vida submarina

Catch Alert Buoy: Innovación para la protección de especies de tiburones

La *Catch Alert Buoy* es una innovación tecnológica diseñada para la protección de tiburones y la seguridad de las personas. Este dispositivo emplea avanzados sistemas de geolocalización, sensorización y conectividad para detectar y gestionar la presencia de tiburones en zonas cercanas a la costa.

Su función principal es minimizar el tiempo de respuesta cuando un tiburón queda atrapado en líneas de pesca cercanas a las playas, permitiendo su rápida identificación, marcado y traslado a alta mar para su liberación segura. De esta manera, se protege a especies vulnerables y se recopilan datos científicos clave para su conservación.

Con esta tecnología, se logra un equilibrio entre la preservación de los tiburones, el avance en la investigación marina y la seguridad de las comunidades costeras.



Boyas de deriva con triple frecuencia para discriminación de especies

Para complementar nuestras soluciones de monitorización y gestión de la pesca, hemos desarrollado una boya de deriva con algoritmos avanzados. Esta innovadora herramienta emplea tres frecuencias acústicas que insonifican simultáneamente el mismo volumen de agua, lo que permite que la información obtenida sea comparable en términos de respuesta frecuencial. De este modo, se añade una variable clave en la discriminación de especies. La boya opera con una alta tasa de sondeo y procesa la información in situ, transmitiendo los datos analizados vía satélite. El objetivo principal de esta tecnología es la reducción de la captura incidental (bycatch), contribuyendo a la protección de especies marinas y al equilibrio de los ecosistemas oceánicos.





Electronic Monitoring: Innovación para una pesca sostenible

En Zunibal, hemos desarrollado una solución de monitorización electrónica que permite registrar y analizar la actividad pesquera de forma precisa y automatizada. Nuestro sistema ayuda a las flotas a mejorar la transparencia, optimizar su operación y garantizar el cumplimiento de los estándares de sostenibilidad.

Nuestra solución incluye



Cámaras estratégicamente instaladas en los barcos, capturando imágenes y videos en tiempo real.



Procesamiento inteligente de datos a bordo mediante computación en el edge, reduciendo la necesidad de transmisión masiva de datos.



Almacenamiento en la nube, asegurando acceso seguro y disponibilidad de la información en todo momento.



Plataforma web de monitoreo de flota, que permite supervisar en tiempo real el estado de los sistemas a bordo, detectando posibles incidencias y asegurando su correcto funcionamiento.



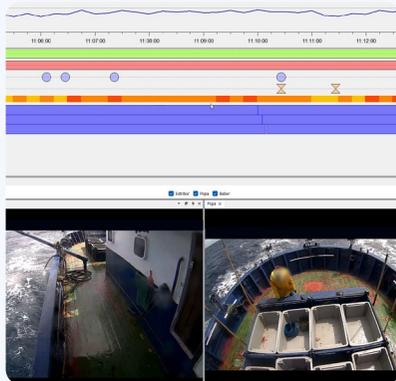
Software de análisis de video, que facilita la revisión eficiente de imágenes y videos, la anotación de datos, la medición de especies capturadas y la generación automática de reportes en múltiples formatos.



Algoritmos de Inteligencia Artificial y Machine Learning, que optimizan la revisión de imágenes detectando eventos clave de la actividad pesquera.

En 2023, implementamos nuestra tecnología en **flotas atuneras tropicales y en la cornisa cantábrica,** recopilando datos clave que han permitido mejorar la precisión de nuestros modelos y optimizar la trazabilidad de las capturas.

Trabajamos en estrecha colaboración con **gobiernos, reguladores, observadores, organizaciones de investigación y comunidades pesqueras,** asegurando una implementación efectiva de nuestra tecnología y contribuyendo activamente a una pesca más sostenible y responsable con el ecosistema marino.



Nuestra solución de monitorización electrónica tiene un impacto significativo en la sostenibilidad de la pesca a nivel global:

- » **Lucha contra la pesca ilegal, no declarada y no reglamentada (INDNR):** Nuestras soluciones de Observación Electrónica refuerzan el control y la trazabilidad de la actividad pesquera, dificultando la pesca ilegal y facilitando el cumplimiento de regulaciones internacionales.
- » **Reducción de capturas incidentales y conservación de especies marinas:** A través de nuestro sistema, apoyamos la identificación y mitigación de capturas incidentales, contribuyendo a la protección de especies vulnerables como cetáceos, tiburones, tortugas marinas y peces no objetivo.
- » **Investigación y conservación marina:** Proporcionamos datos precisos y verificables que permiten mejorar el conocimiento científico sobre las pesquerías y aplicar medidas efectivas de conservación.
- » **Promoción de prácticas de pesca responsables:** Facilitamos la implementación de buenas prácticas a bordo, mejorando la selectividad de las capturas y minimizando el impacto ambiental de la actividad pesquera.
- » **Protección de los derechos humanos:** Nuestras soluciones contribuyen a la transparencia a bordo, ayudando a garantizar condiciones laborales justas y seguras para la tripulación.
- » **Apoyo a la certificación y proyectos de mejora pesquera:** Facilitamos el acceso a certificaciones como Marine Stewardship Council (MSC) y apoyamos proyectos de mejora continua (FIP), permitiendo a las flotas tanto industriales como artesanales diferenciarse y acceder a mercados de alto valor con altos estándares de sostenibilidad.

Gracias a nuestra tecnología, contribuimos activamente a la reducción del impacto ambiental de la pesca, asegurando que los recursos marinos puedan mantenerse para las generaciones futuras. Asimismo, generamos un impacto social positivo al mejorar la trazabilidad y equidad en el acceso a los recursos, fortalecer la sostenibilidad de las comunidades pesqueras y facilitar la profesionalización del sector mediante el uso de tecnologías innovadoras.



Cumplimiento y Transparencia en la Pesca Artesanal

Nuestra solución de **monitorización electrónica adaptada a la flota artesanal** ha sido diseñada para responder a las necesidades específicas de estas flotas, que enfrentan limitaciones operativas y de infraestructura, operan en condiciones con limitaciones de espacio, energía y conectividad. Este sistema innovador permite una pesca más eficiente, transparente y sostenible, ayudando a las embarcaciones artesanales a cumplir con los estándares de sostenibilidad y certificación.

Actualmente, **esta solución ya está en uso**, una iniciativa impulsada por **FIPs Conservation Mahi-Mahi Fishery Improvement Project Ecuador, Swordfish.ec – Fishery Improvement Project, WWF y la Charles Darwin Foundation for the Galapagos Islands.**

Gracias a esta tecnología, la pesca artesanal en Ecuador está avanzando hacia una mayor transparencia, facilitando la certificación de sostenibilidad y contribuyendo a la conservación de los recursos pesqueros.



Área 2: Potenciar la eficiencia pesquera a través de tecnología



ODS 9: Industria, Innovación e Infraestructura
ODS 12: Producción y consumo responsables
ODS 13: Acción por el Clima
ODS 14: Vida submarina

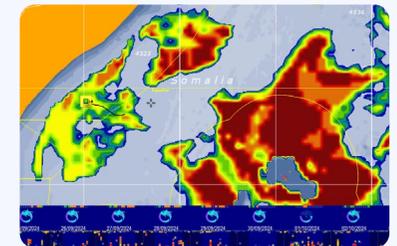
En Zunibal, estamos comprometidos con impulsar la eficiencia pesquera mediante el uso de tecnologías avanzadas, especialmente aquellas basadas en inteligencia artificial (IA) y análisis de datos. Este enfoque no solo mejora la productividad del sector, sino que también garantiza un uso más sostenible de los recursos marinos, optimizando las prácticas pesqueras y reduciendo el impacto ambiental.

Herramientas de inteligencia artificial (IA): Innovación para la pesca sostenible

Durante los últimos cinco años, en colaboración con *Cambrian Intelligence*, hemos desarrollado tecnologías disruptivas que han revolucionado la pesca del atún, incrementando su eficiencia y sostenibilidad. Gracias a herramientas impulsadas por inteligencia artificial, hemos logrado optimizar el esfuerzo pesquero, reducir el consumo de combustible, minimizar las emisiones de CO₂ y mejorar la toma de decisiones a bordo. Como resultado, cada marea es más rentable y tiene un menor impacto ambiental.

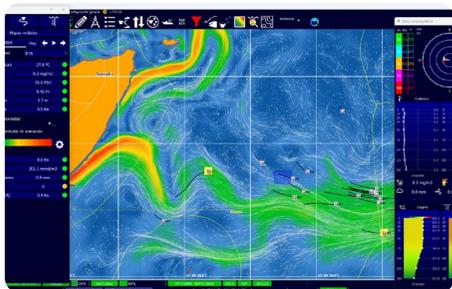
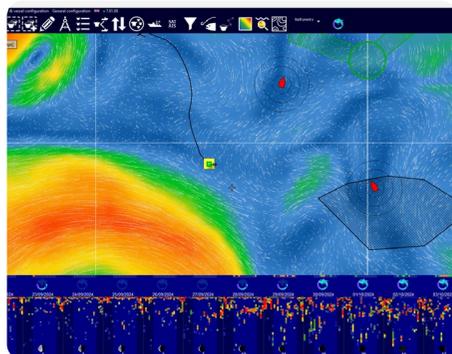
Identificación de las zonas de pesca con Hot Tuna Points

La herramienta Hot Tuna Points ha transformado la identificación de zonas óptimas de pesca al emplear inteligencia artificial para generar mapas inteligentes que sugieren las mejores áreas en función de variables oceanográficas y patrones históricos de captura. Para ello, hemos establecido una relación de colaboración con nuestros clientes, quienes aportan datos clave como posición de lances, volumen de capturas por especie y condiciones ambientales. Estos datos han sido esenciales para entrenar el modelo y una vez perfeccionado, el sistema es capaz de extrapolar información y detectar automáticamente las mejores áreas de pesca. Gracias a esta tecnología, las embarcaciones pueden dirigirse directamente a las zonas con mayor probabilidad de éxito, reduciendo el tiempo de búsqueda y, en consecuencia, el consumo de combustible y las emisiones de carbono.



Mayor precisión en la detección de atún con Fish/No Fish

El modelo Fish/No Fish ha mejorado significativamente la precisión en la detección de atún bajo los FADs (dispositivos de agregación de peces). Mediante el análisis de datos acústicos y registros de captura, esta herramienta permite discernir si lo que hay debajo del objeto es atún o no, evitando lances innecesarios y reduciendo la captura incidental (*bycatch*). Como resultado, se optimiza la actividad pesquera y se fomenta una pesca más responsable. Este modelo ha sido entrenado durante cuatro años, procesando información de más de 5.000.000 sondeos de boyas, lo que garantiza su fiabilidad y precisión.



Planificación de rutas más eficiente con Trajectory Prediction

La herramienta *Trajectory Prediction* ha optimizado la planificación de rutas, asegurando que las embarcaciones lleguen a la ubicación prevista de los FADs con la máxima eficiencia. Al integrar esta herramienta con Fish/No Fish, se diseñan trayectorias que reducen el consumo de combustible y minimizan las emisiones de CO₂, contribuyendo a una actividad pesquera más sostenible y rentable.

Hacia una pesca más sostenible y tecnológicamente avanzada

El impacto de estas innovaciones ha sido notable en nuestros clientes, consolidando un modelo de pesca basado en la tecnología y la sostenibilidad. Estas soluciones no solo mejoran la rentabilidad de cada marea, sino que también permiten una gestión más eficiente de los recursos marinos, contribuyendo activamente a la conservación de los ecosistemas oceánicos y garantizando la viabilidad de la pesca del atún en el futuro.



Zunibal Management

Es un sistema de gestión centralizado diseñado para optimizar las operaciones de las flotas pesqueras mediante diferentes módulos especializados. Este sistema permite gestionar tareas clave como la activación y desactivación de boyas, el análisis de estadísticas de pesca por embarcación y el monitoreo de datos en tiempo real. Su propósito principal es incrementar la rentabilidad de la pesca, reduciendo costes operativos y maximizando el volumen de captura con un esfuerzo controlado. Además, Zunibal Management facilita un mayor control de las actividades pesqueras, añadiendo valor al seguimiento de la posición y trayectoria de los barcos, y garantizando el cumplimiento eficiente de las regulaciones internacionales de pesca. Este enfoque integral impulsa la sostenibilidad, promoviendo una gestión más responsable y eficaz de los recursos marítimos.





Área 3: Contribuir al desarrollo de las comunidades costeras

searchle
BY zunibal



ODS 2: Hambre Zero
ODS 8: Trabajo Decente y Crecimiento Económico
ODS 12: Producción y Consumo Responsables
ODS 14: Vida submarina

En Zunibal, creemos que el desarrollo de las comunidades costeras es esencial para un futuro sostenible. A través de proyectos que combinan la pesca sostenible con el uso de tecnología avanzada, como nuestras boyas con ecosonda, apoyamos a las pesquerías locales que trabajan con plantados fijos. Estas herramientas mejoran la productividad, garantizan la seguridad alimentaria y fortalecen las economías locales, contribuyendo al bienestar social de las comunidades que dependen del mar.

Transformando la pesca artesanal con tecnología sostenible

Desde Zunibal colaboramos en el proyecto "**Optimización de los beneficios económicos para las comunidades pesqueras del Pacífico mediante la mejora de la pesca pelágica artesanal a través de redes Smart-aFAD**", una iniciativa liderada por **Mariana Islands Nature Alliance** en asociación con el **Departamento de Agricultura de Guam, División de Recursos Acuáticos y de Vida Silvestre (DAWR)**.

Este proyecto tiene como propósito empoderar a los pescadores locales y artesanales proporcionándoles información en tiempo real sobre la cantidad de atún presente en los FADs anclados. A través de esta tecnología avanzada, no solo se mejora la eficiencia operativa y la rentabilidad de la pesca artesanal, sino que también se promueve una gestión sostenible de los recursos marinos, garantizando su preservación para las generaciones futuras.





Área 4: Promover la economía circular



ODS 12: Producción y consumo responsables
ODS 14: Vida submarina



Nuestro compromiso con la sostenibilidad se refleja en la gestión responsable del ciclo de vida de nuestros productos. A través de iniciativas de reutilización y reciclaje de los materiales empleados en nuestros productos, reducimos nuestro impacto ambiental y contribuimos a la conservación de los océanos. Desde 2024, hemos implementado programas de reciclaje de boyas en Ghana y Ecuador, en colaboración con empresas del sector pesquero y organizaciones locales certificadoras, fomentando la economía circular en estas comunidades.

FAD Watch

Zunibal está participando en el proyecto de **FAD Watch en Seychelles y el Atolón Palmyra**. Estas iniciativas buscan prevenir y mitigar el impacto de los dispositivos de agregación de peces a la deriva (dFADs) en ecosistemas costeros y arrecifes de coral vulnerables.

El proyecto FAD Watch es un esfuerzo colaborativo que involucra a la industria pesquera, ONG y autoridades locales para mitigar estos impactos. Su objetivo principal es interceptar y recuperar los dFADs antes de que encallen, evitando daños a ecosistemas costeros y promoviendo la reutilización y correcta gestión de estos dispositivos. Para lograrlo, se implementó un sistema de monitoreo y alerta temprana que permite rastrear la trayectoria de estos dispositivos y actuar proactivamente en su recuperación.

Como parte de este esfuerzo, Zunibal proporciona datos precisos de ubicación a las autoridades locales cuando existe un alto riesgo de encallamiento. Además, este sistema de rastreo no solo contribuye a la conservación marina, sino que también beneficia a las comunidades pesqueras locales, permitiéndoles aprovechar estos dispositivos para la pesca artesanal sostenible.

Dado el éxito de estas iniciativas en Seychelles y el Atolón Palmyra, en Zunibal estamos expandiendo este modelo de conservación a otras regiones del Pacífico, incluyendo **Guam, las Islas Marianas y Samoa Americana**. Nuestra visión es desarrollar un marco global de seguimiento de FADs, en el que los datos de todas las flotas y proveedores de boyas se integren en una plataforma centralizada, garantizando el acceso a información en tiempo real para gobiernos, pescadores artesanales y organizaciones de conservación.

Este enfoque no solo permitirá la recuperación de FADs antes de que afecten los ecosistemas marinos, sino que también facilitará su reutilización, reducirá la presión sobre pesquerías costeras sobreexplotadas y fortalecerá la seguridad alimentaria en comunidades pesqueras locales.

Segundos usos de boyas

En Zunibal, damos prioridad a la reutilización y al segundo uso de nuestros equipos, extendiendo su vida útil y contribuyendo activamente a la sostenibilidad de los ecosistemas marinos. Actualmente, estamos llevando a cabo proyectos piloto en colaboración con gobiernos, organizaciones no gubernamentales y comunidades locales en Guam, Samoa Americana y CNMI (Islas Marianas del Norte), donde nuestras boyas se están instalando en dispositivos de agregación de peces anclados (aFADs). Estas iniciativas buscan analizar su efectividad en el apoyo a las pesquerías locales, fortaleciendo las economías costeras, garantizando la seguridad alimentaria y promoviendo la protección de los ecosistemas marinos.



FAD con material reciclado

Actualmente nuestros FADs incorporan un 30 % de material reciclado. Sin embargo, estamos comprometidos con la innovación y la sostenibilidad, por lo que estamos desarrollando un modelo que contenga hasta un 90 % de material reciclado sin comprometer su rendimiento ni durabilidad, para ofrecer las mismas funcionalidades de este producto, garantizando así la máxima eficiencia y respeto al medio ambiente.



Área 5: Fomentar alianzas estratégicas

En Zunibal, fomentar alianzas estratégicas es esencial para avanzar en nuestras iniciativas de sostenibilidad y maximizar su impacto.

En un entorno empresarial globalizado y competitivo, las alianzas nos permiten combinar fortalezas, compartir conocimientos y acceder a nuevas oportunidades, impulsando la innovación y el crecimiento sostenible. En Zunibal creemos firmemente en la colaboración con socios estratégicos que compartan nuestra visión y valores, creando sinergias que potencien la eficiencia de nuestras soluciones y amplíen su impacto, tanto a nivel local como internacional. Estas alianzas no solo enriquecen nuestras capacidades técnicas y operativas, sino que también fortalecen nuestro compromiso con el desarrollo sostenible del sector marítimo y pesquero.

En Zunibal, nuestras colaboraciones estratégicas abarcan una amplia diversidad de actores clave que enriquecen y potencian nuestras capacidades. Trabajamos estrechamente con **entidades de investigación y universidades** para impulsar la innovación tecnológica y el desarrollo científico; con **administraciones públicas y gobiernos**, para alinear nuestros esfuerzos con políticas sostenibles y regulaciones; y con **organizaciones regionales de gestión pesquera**, asegurando la sostenibilidad de los recursos marinos. Además, colaboramos con clientes para adaptar nuestras soluciones a sus necesidades específicas y con **ONGs**, para apoyar iniciativas ambientales y sociales. Nuestra participación en foros y plataformas como el **Foro Marítimo Vasco**, **Bermeo World Tuna Capital** o la **Plataforma Tecnológica Española para la Pesca y la Acuicultura** nos permite conectar, compartir conocimiento y fomentar el avance del sector marítimo y pesquero a nivel global.

Zunibal participa tanto en las reuniones generales de las ORP como en varios Grupos de Trabajo de las ORP (grupos de trabajo sobre DCP, grupos de trabajo sobre REM). Zunibal considera que es esencial que la industria esté representada y que los proveedores de tecnología desempeñen un papel clave en la mejora de la gestión pesquera. Los datos de Zunibal se están utilizando para mejorar las evaluaciones de stocks, comprender mejor el esfuerzo pesquero y garantizar el cumplimiento normativo.



ODS 13: Acción por el Clima
ODS 17: Alianzas para lograr los Objetivos

Colaboraciones estratégicas



Entidades gubernamentales: Zunibal mantiene relaciones con gobiernos y administraciones públicas como las de Guam, Polinesia Francesa, Islas Marianas, Seychelles, Palmyra, Ecuador y Australia (Queensland), fortaleciendo políticas y acciones sostenibles en la pesca.



Centros de investigación y universidades: Trabajamos junto a AZTI en proyectos innovadores como el FAD 100% biodegradable y sistemas de monitoreo electrónico REM, y con universidades como la UPV y UPACÍFICO, con las que desarrollamos convenios de colaboración orientados al desarrollo científico y tecnológico.



Organizaciones y clientes del sector pesquero: Nuestra relación con organizaciones como SPC, IOTC, ICCAT, IATTC y WCPFC refuerza nuestro compromiso con la sostenibilidad marina.



ONGs y sostenibilidad: En colaboración con Future Oceans y WWF, desarrollamos iniciativas para la conservación marina y la mitigación del impacto ambiental de la pesca.



Foros y plataformas: Nuestra participación en asociaciones como el Foro Marítimo Vasco (FMV), Bermeo World Tuna Capital (BWTC) y la Plataforma Tecnológica Española para la Pesca y la Acuicultura (PTEPA) nos permite contribuir activamente a la transformación del sector.

Searchle: Innovación para una pesca sostenible

El programa **Searchle de Zunibal** nace como una respuesta clara y comprometida a los desafíos de la pesca sostenible. No es solo una iniciativa, sino una visión estratégica que integra tecnología, ciencia y responsabilidad ambiental para garantizar que la pesca siga siendo una fuente de alimento y desarrollo sin comprometer la salud de los océanos.

A través de Searchle, combinamos nuestras soluciones más avanzadas —como las boyas inteligentes y los **sistemas de monitoreo electrónico (REM)**— con proyectos innovadores como BioFAD, impulsando la trazabilidad, la eficiencia y la conservación de los ecosistemas **marinos**.

Este programa es nuestra brújula para el futuro: un modelo donde la sostenibilidad no es un objetivo lejano, sino una práctica real y medible. Cada desarrollo tecnológico, cada decisión estratégica y cada alianza que formamos están orientados a un mismo propósito: **pescar mejor, pescar con conciencia y pescar para el futuro**.

Con Searchle, Zunibal no solo avanza, sino que lidera el cambio hacia una pesca responsable, demostrando que la innovación y la sostenibilidad pueden ir de la mano para proteger nuestros mares y garantizar su equilibrio para las generaciones venideras.



El valor que crea Zunibal

ESG - 2021 - 2024





Resumen de avances

IMPULSANDO LOS ODS A TRAVÉS DE LA TECNOLOGÍA

Zunibal incorpora a su estrategia un plan ESG (2021 - 2027) con metas específicas



Indicadores	Iniciativas	Métricas								
	<ul style="list-style-type: none"> → Cálculo de la Huella de Carbono → Plan de reducción de emisiones → Producción y uso de energía renovable → Plan de economía circular → Política de sostenibilidad 	<ul style="list-style-type: none"> » Se calculan emisiones de Alcance 1, 2 y 3. » Se crea una estrategia de economía circular con perspectiva de todo el ciclo de vida de los productos. <table border="1"> <thead> <tr> <th>Intensidad HC. (Alcance 1 y 2)</th> <th>Intensidad energética</th> <th>Energía renovable producida</th> <th>Residuos reciclados</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,38 tCO₂e/m€ (-56,5%)</td> <td>7,47 MWh/m€ (-38,8%)</td> <td>237 MWh</td> <td>95,8 %</td> </tr> </tbody> </table>	Intensidad HC. (Alcance 1 y 2)	Intensidad energética	Energía renovable producida	Residuos reciclados	1,38 tCO ₂ e/m€ (-56,5%)	7,47 MWh/m€ (-38,8%)	237 MWh	95,8 %
Intensidad HC. (Alcance 1 y 2)	Intensidad energética	Energía renovable producida	Residuos reciclados							
1,38 tCO ₂ e/m€ (-56,5%)	7,47 MWh/m€ (-38,8%)	237 MWh	95,8 %							



Indicadores	Iniciativas	Métricas						
	<ul style="list-style-type: none"> → Fomento de la economía rural global → Fomento de economías en vías de desarrollo → Programa de conciliación → Plan de retribución variable → Política de diversidad e inclusión 	<ul style="list-style-type: none"> » Desarrollo de tecnología para pesca artesanal. » Fomento de economías en vías de desarrollo (Senegal, Ecuador, Ghana, Vietnam). » Contribución a la pesca eficiente y sostenible para toda la población. » Desarrollo de tecnología para fomentar la seguridad en playas de zonas turísticas. <table border="1"> <thead> <tr> <th>Participación de beneficios</th> <th>Empleados que reciben formación</th> <th>Plantilla total a tiempo completo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100 % Plantilla</td> <td>95,8 % Plantilla</td> <td>78 Personas</td> </tr> </tbody> </table>	Participación de beneficios	Empleados que reciben formación	Plantilla total a tiempo completo	100 % Plantilla	95,8 % Plantilla	78 Personas
Participación de beneficios	Empleados que reciben formación	Plantilla total a tiempo completo						
100 % Plantilla	95,8 % Plantilla	78 Personas						



Indicadores	Iniciativas	Métricas						
	<ul style="list-style-type: none"> → Comité de Sostenibilidad → Plan de Compliance → Plan de retribución variable a directivos → Código Ético → Canal de Denuncias → Diversidad en el Consejo de Administración 	<ul style="list-style-type: none"> » Impulso y refuerzo del equipo directivo estableciendo un plan de retribución variable con criterios ESG. » Contratación de proveedores locales y con criterios ESG. » Se aprueba el Código Ético. <table border="1"> <thead> <tr> <th>Mujeres en el Consejo</th> <th>Independientes en el Consejo</th> <th>Proveedores con criterios ESG</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 Miembro (25%)</td> <td>1 Miembro (25%)</td> <td>58 %</td> </tr> </tbody> </table>	Mujeres en el Consejo	Independientes en el Consejo	Proveedores con criterios ESG	1 Miembro (25%)	1 Miembro (25%)	58 %
Mujeres en el Consejo	Independientes en el Consejo	Proveedores con criterios ESG						
1 Miembro (25%)	1 Miembro (25%)	58 %						



Plan estratégico ESG

CAMINANDO HACIA LA SOSTENIBILIDAD

Con la entrada de Nazca, Zunibal incorpora a su estrategia un **Plan ESG a largo plazo (2021-2027)** que supone la implementación, a partir de 2021, de las siguientes medidas, con el objetivo principal de ser sostenibles en materia Medioambiental, Social y de Gobernanza.



Huella de carbono

- Cálculo A1, 2 & 3 y registro
- Plan de reducción con objetivo NetZero
- Cálculo huella de carbono de productos principales

Gestión de la energía

- Energía 100% renovable en la sede de Derio
- Ampliación de la capacidad de generación fotovoltaica
- Programas de mejora de la eficiencia energética

Circularidad y gestión de residuos

- Cálculo de indicadores de circularidad
- Política de economía circular
- Certificación de 'residuo cero'
- Reducción de residuos de embalaje
- Incremento de material reciclado en productos



Compromiso y bienestar de los empleados

- Participación de los empleados en los beneficios de la compañía
- Jornada continua con horario flexible
- Teletrabajo
- Seguro médico privado extensible a familiares
- Evaluación de riesgos psicosociales

- Formación en sostenibilidad
- 100% de empleo fijo
- Encuestas anuales a empleados de compromiso y satisfacción
- Reducción de la brecha salarial
- Contratación de personas con discapacidad

Comunidad

- Colaboraciones con asociaciones e instituciones locales
- Plan de Acción Social
- Patrocinio de actividades deportivas rurales, a menudo relacionadas con la cultura de la pesca
- Plan de comunicación
- Mapeo de grupos de interés



Cadena de suministro

- Medición de la satisfacción de los clientes
- Integración de criterios ESG en la selección de proveedores
- Debida diligencia en DD.HH. a proveedores y clientes

Buen Gobierno

- Consejo de administración
- Propósito corporativo centrado en la sostenibilidad
- Comité de Sostenibilidad
- Política de Sostenibilidad
- KPIs de Sostenibilidad
- Plan de Acción ESG
- Consultora ESG externa
- Remuneración variable ESG para directivos
- Memoria de Sostenibilidad de Zunibal
- Plan de Compliance
- Renovación de préstamo sostenible y mejora en ESG rating
- Colaboración con entidades científicas por la sostenibilidad
- Gobierno de seguridad de la información

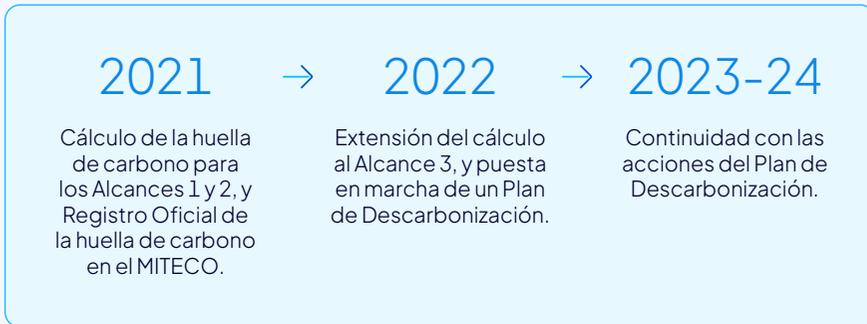


Zunibal comprometido con el medio ambiente

ACCIONES Y RESULTADOS

En Zunibal, hemos dado pasos firmes hacia la sostenibilidad con una estrategia integral para reducir nuestra huella de carbono y optimizar el uso de recursos:

Cálculo de la Huella de Carbono



Acciones estratégicas para reducir la huella

Alcances 1 y 2:

- » Contratación de energía 100% renovable desde enero de 2023, en su sede de Derio.
- » Sustitución progresiva de los sistemas de calefacción y agua caliente sanitaria a gas por equipos eléctricos basados en aerotermia con gases refrigerantes de bajo impacto ambiental.

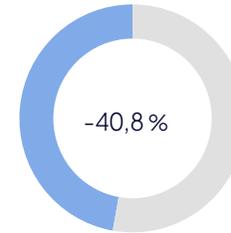
Alcance 3:

Aumento de envíos marítimos y reducción de envíos aéreos, implementando una planificación más eficiente en la distribución de los productos.

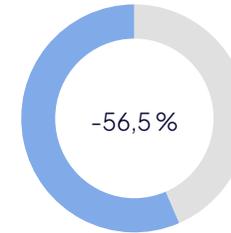
Energía renovable:

Ampliación de la instalación de placas fotovoltaicas, alcanzando una capacidad de generación de 68.300 kWh de energía limpia anualmente, lo que evita la emisión de 13 tCO_{2e} a la atmósfera.

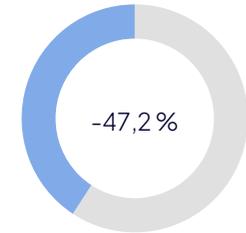
Huella de carbono



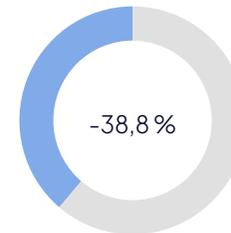
Reducción de la huella de carbono de alcance 1 y 2



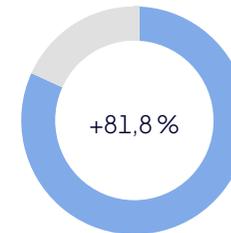
Reducción de la intensidad de carbono de alcance 1 y 2



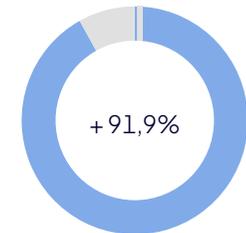
Reducción de la intensidad de carbono de alcance 3 en logística



Reducción de la intensidad energética

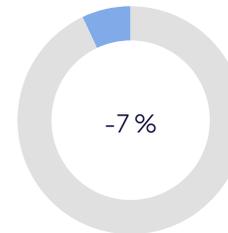


Incremento de la energía renovable producida

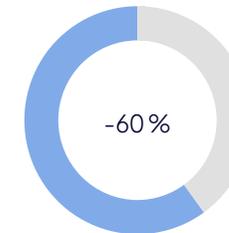


Uso de energía renovable sobre el total de energía

Gestión Energética



Reducción de residuos totales generados



Reducción de residuos peligrosos generados

✓ **Economía Circular y Reducción de Residuos:** Implementación de un Plan de Economía Circular para optimizar el uso de materiales y minimizar los residuos generados.

✓ **Certificación UNE 14006:** El 95 % de nuestros productos están diseñados bajo los estándares de ecodiseño, asegurando que han sido auditados conforme a los requisitos de la norma. Esta certificación fue renovada en 2024, consolidando nuestro compromiso con un diseño sostenible.



Zunibal comprometido con el medio ambiente

PLAN NET-ZERO

En Zunibal, hemos integrado la sostenibilidad en el corazón de nuestras operaciones y proyectos, orientando nuestras actividades hacia la neutralización del impacto ambiental. Este compromiso se refleja en nuestra estrategia **Net-Zero**, diseñada para alcanzar la neutralidad de carbono mediante acciones concretas, medibles y ambiciosas.

Desde 2013, Zunibal opera bajo un **Sistema de Gestión Ambiental** certificado según los requisitos del estándar **ISO 14001**, asegurando la excelencia en el diseño, fabricación y comercialización de soluciones tecnológicas para el sector pesquero. Esta certificación garantiza la implementación de políticas y procesos que minimizan nuestro impacto ambiental, contribuyendo activamente al desarrollo sostenible de la industria pesquera. Adicionalmente, cumplimos con la **UNE 14006** de gestión del ecodiseño, una norma que certifica nuestro compromiso con la sostenibilidad de los productos que desarrollamos.

Uno de los pilares clave de nuestra estrategia es el cálculo de la **huella de carbono**, en línea con el reconocido estándar **GHG Protocol**.

Esto nos ha permitido establecer metas claras y ambiciosas:



Alcanzar las **cero emisiones netas** en los **alcances 1 y 2** para 2025.



Reducir en un **50% las emisiones del alcance 3** para 2030, integrando mejoras en la cadena de suministro y en la distribución de nuestros productos.

En reconocimiento a estos esfuerzos, Zunibal está inscrita en el **Registro de Huella de Carbono, Compensación y Proyectos de Absorción de CO2 del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico**. Este registro valida nuestra transparencia y compromiso con la acción climática. Además, desde enero de 2023, el 100% de la energía eléctrica que utilizamos proviene de fuentes renovables, reforzando nuestra apuesta por una transición energética sostenible. Esta medida se complementa con inversiones en tecnologías limpias y mejoras en la eficiencia energética de nuestras instalaciones y procesos.

El **Plan Net-Zero** de Zunibal no es solo un objetivo empresarial, sino un compromiso con el planeta, los océanos y las generaciones futuras. Trabajamos para demostrar que es posible combinar innovación tecnológica con responsabilidad ambiental, marcando el camino hacia un futuro más sostenible para la industria pesquera y la sociedad en su conjunto.





Zunibal comprometido con el medio ambiente

NUESTROS COMPROMISOS

Zunibal trabaja para garantizar la sostenibilidad de la pesca y el bienestar de la sociedad. Nos comprometemos a preservar la salud de los océanos, asegurando que las generaciones futuras tengan acceso a productos del mar de alta calidad. Nuestra misión es hacer que la pesca del atún sea rentable mientras combatimos la sobrepesca, las prácticas ilegales y las capturas incidentales. Escuchamos activamente a las comunidades pesqueras, fomentando una comunicación sólida y ofreciendo un servicio al cliente excepcional para anticiparnos a las necesidades del sector.

Desarrollamos y comercializamos boyas marinas con tecnologías avanzadas que proporcionan información precisa, ayudando a las grandes flotas atuneras a tomar decisiones eficaces y sostenibles y colaboramos con organizaciones científicas, medioambientales y reguladoras, aprovechando nuestra experiencia y datos del mundo real para garantizar un futuro próspero para la industria pesquera y la conservación de los océanos.



COLABORACIÓN EN EL FORO MARÍTIMO VASCO PARA IMPULSAR LA ECONOMÍA CIRCULAR ENTRE LAS EMPRESAS DEL SECTOR

Adaptación al cambio

Zunibal se compromete a fortalecer la resiliencia de su modelo de negocio y estrategia ante los riesgos climáticos, tanto físicos como de transición, derivados del cambio climático. Este enfoque permite a la compañía adaptarse de manera sostenible a los retos futuros, garantizando la continuidad de sus operaciones y el cumplimiento de sus objetivos ambientales.

Protección del Recurso Hídrico

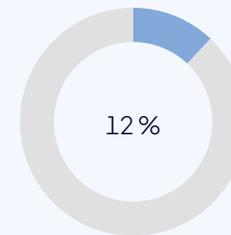
El consumo de agua en los procesos productivos de Zunibal es prácticamente nulo, limitándose exclusivamente al uso humano. Además, la compañía trabaja activamente en minimizar su impacto en los recursos hídricos al final de la vida útil de sus productos. Esto incluye la identificación de usos alternativos, mejoras en la gestión de residuos y la recuperación de materiales para su reutilización, promoviendo así un modelo más sostenible.



Economía circular y ecodiseño

La economía global transita hacia un modelo de consumo circular y descarbonizado, donde las materias primas permanecen más tiempo en los ciclos productivos, reduciendo significativamente los residuos, las emisiones y la contaminación. En este contexto, Zunibal participa en foros para traccionar estos objetivos y está desarrollando soluciones innovadoras:

- ✓ **Uso de materiales reciclados:** La compañía investiga la integración de materiales reciclados en sus productos y en sus envasados para reducir la extracción de recursos naturales.



En 2024, se ha alcanzado un porcentaje de material reciclado sobre las ventas totales del 12%



- ✓ **Reducción continua en la generación de residuos:** Colaboración con los proveedores de cercanía para el uso de embalajes reutilizables, a la vez que se dan pasos para la reducción continua de la generación de residuos peligrosos.

Zunibal comprometido con nuestros empleados y la sociedad

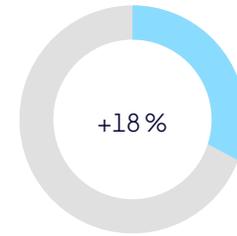
NUESTROS COMPROMISOS



- **Creación de empleo**, incrementando la plantilla en +18%
- **Política de conciliación** que incluye horario en jornada continua todo el año, con entrada y salida flexibles, opción de un 20% de la jornada en teletrabajo, adaptación de permisos y licencias según necesidades particulares.
- **Seguro médico privado para el 100% de la plantilla** y acceso a condiciones favorables para familiares.
- **Seguimiento del 100% de los empleados** con el objetivo de recoger información sobre necesidades en materia de formación, bienestar salud, desarrollo profesional y cultura corporativa, por medio de reuniones y cuestionarios.
- **Desarrollo y aplicación de la Política de Diversidad** que garantiza el respeto, la igualdad de oportunidades y la inclusión.
- **Portal del empleado/a**, con acceso para el 100% de la plantilla con el objetivo de favorecer el acceso ordenado y actualizado de las personas trabajadoras a documentación personal, gestiones varias y comunicación interna.
- **17.800 horas de formación** entre 2021-2024, con un 100% de participación.
- **Desarrollo del programa de bienestar y salud** Zunibal para su implantación en 2025.
- **Celebración anual del evento Zunibal**, donde desarrollamos actividades 100% participativas, compartimos información y promovemos los valores corporativos.



Compromiso y Bienestar



Incremento total de la plantilla



Tasa de participación en formaciones



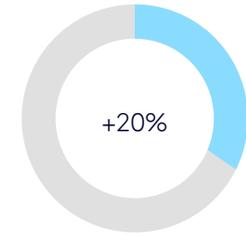
Tasa de participación en beneficios sociales



Evaluación de riesgos psicosociales realizada



Empleo fijo



Tiempo de teletrabajo en la jornada



Zunibal comprometido con nuestros empleados y la sociedad

NUESTROS COMPROMISOS

Compromiso con la economía rural y el empleo local

En Zunibal, apoyamos activamente la economía rural a través de la contratación local de empleados y proveedores, fomentando el desarrollo económico y social de las comunidades cercanas.



Este enfoque reafirma nuestro compromiso con la sostenibilidad económica, social y ambiental, generando valor a nivel local y promoviendo prácticas responsables en nuestra cadena de suministro.

Social y comunidad

Jornada UPV-EUITI: Participación activa de Zunibal como empresa referente en el sector tecnológico en la jornadas de empleo de la Escuela Universitaria de Ingeniería de Bilbao y en el foro de empleo del Campus de Bizkaia de la Universidad del País Vasco.



BIZKAIA WITH THE TALENT

Bizkaia with the Talent: Hemos sido seleccionados y participado junto con otras 25 empresas en el primer programa *Talent Strategy* de capacitación para empresas, de 5 meses de duración celebrado en 2024 y liderado por **Bizkaia Talent y Mondragon Unibertsitatea** para la formación en el diseño e implementación de estrategias de talento con el objetivo de posicionarnos como empresa empleadora de calidad. *Talent Strategy* forma parte de *Bizkaia with the talent*, estrategia de la Diputación Foral de Bizkaia para desarrollar, fidelizar y atraer talento STEM al territorio, con el fin de cubrir la creciente demanda de las empresas.

Proyecto RIEG Universidad de Deusto: Participación de Zunibal en el proyecto "Red de Innovación y Emprendimiento Global" Deusto-Bizkaia, que permite establecer conexiones entre Bizkaia y Latinoamérica a través de las universidades locales para potenciar la colaboración académica y empresarial en proyectos de innovación.

CEBEK y Jornada con Orientadores de Educación: Anualmente Zunibal participa como empresa referente en la jornada que la Confederación Empresarial de Bizkaia realiza en empresas industriales, con el objetivo de acercar el mundo educativo a la empresa y reforzar el impulso de las vocaciones STEM entre nuestros estudiantes.

Diversidad y deporte



ZUNIBAL, ORGULLOSO PATROCINADOR DE LA TRAINERA DE BERMEO



1º TORNEO ZUNIBAL PÁDEL

Trainera de Bermeo: Con el objetivo de promover los deportes rurales y fomentar la actividad física, Zunibal apoya activamente el remo, una disciplina histórica que forma parte del patrimonio cultural de la región de Urdaibai. Este patrocinio refleja nuestro compromiso con la preservación de las tradiciones locales y con el desarrollo sostenible de las comunidades costeras.

1º Torneo Zunibal Pádel: Celebrado en 2024 y con la participación del 30% de la plantilla ha sido una actividad que además de ofrecer un respiro del trabajo diario, ha contribuido a crear un entorno saludable, fomentando la socialización, el trabajo en equipo y, el sentido de pertenencia.

Fundación Athletic: Zunibal se une como socio estratégico de la Fundación Athletic Club para unir sus fuerzas e impulsar iniciativas que trascienden el ámbito deportivo. Ambas entidades compartimos una fuerte conexión con la comunidad local y el territorio que ha sido testigo del crecimiento de ambas instituciones. Esta alianza se basa en la visión común de fomentar el bienestar de la comunidad a través de proyectos que promueven la inclusión social, la cultura y el deporte, pilares esenciales para el desarrollo de una sociedad más cohesionada.



Zunibal comprometido con un buen gobierno corporativo

ACCIONES Y RESULTADOS

Fortalecimiento de la Gobernanza y Sostenibilidad: La integración de Nazca ha impulsado significativos avances en la gobernanza, sostenibilidad y ética empresarial de Zunibal, destacando las siguientes iniciativas:



Consejo de Administración: Se ha constituido un Consejo con diversidad de género y la incorporación de miembros independientes, sometido a evaluaciones anuales para garantizar su efectividad y transparencia.



Plan de Compliance: Implementación de un plan integral que incluye un Modelo de Prevención de Delitos, reforzando nuestro compromiso con el cumplimiento normativo.



Plan Estratégico ESG: Aprobación del primer Plan Estratégico plurianual ESG, diseñado en colaboración con Nazca y asesores externos, marcando el camino hacia una gestión más sostenible.



Comité de ESG: Creación de un comité especializado para la supervisión y seguimiento de la estrategia de sostenibilidad, asegurando su alineación con los objetivos corporativos.



Retribución variable: Introducción de un sistema de retribución variable para directivos, vinculado al cumplimiento de objetivos ESG, incentivando un liderazgo comprometido.



Política de Sostenibilidad: Desarrollo y aprobación de una política que refuerza nuestro compromiso con el medioambiente, la sociedad y el buen gobierno.



Código Ético: Redacción y adopción de un Código Ético que aborda aspectos clave como anticorrupción, fraude, conflictos de interés, blanqueo de capitales, competencia leal y confidencialidad.



Canal de Denuncias: Habilitación de un canal anónimo accesible para empleados, clientes, proveedores y otros grupos de interés, fomentando la transparencia y la confianza.

Certificaciones UNE-ISO: Renovación de las certificaciones



Estas acciones consolidan nuestra visión estratégica de sostenibilidad y ética empresarial, reforzando la confianza de nuestros grupos de interés y nuestro impacto positivo en la sociedad.

Zunibal comprometido con un buen gobierno corporativo

FINANCIACIÓN SOSTENIBLE

Financiación sostenible comprometida con objetivos ESG

En 2023, Zunibal logró financiación sostenible, incorporando el compromiso de alcanzar objetivos ESG anuales claramente definidos y medibles. Para garantizar su cumplimiento, se establecieron una serie de KPIs como referencia para evaluar el rendimiento en materia de sostenibilidad.

El proceso incluyó un exhaustivo análisis plasmado en un ESG Rating, que confirmó que Zunibal no sólo cumplió con todos los objetivos fijados para 2023 y 2024, sino que también superó ampliamente el rating obtenido en 2022, reafirmando nuestro compromiso con la mejora continua y el impacto positivo en el ámbito ambiental, social y de gobernanza.

Préstamo ligado a sostenibilidad

Zunibal ha firmado un acuerdo con CaixaBank para acceder a un Préstamo Ligado a Sostenibilidad (SLL, por sus siglas en inglés). Este préstamo se estructura en función del cumplimiento de un Objetivo de Desempeño de Sostenibilidad (SPT) asociado a un Indicador Clave de Desempeño (KPI) seleccionado, alineado con las mejores prácticas internacionales en financiación sostenible.



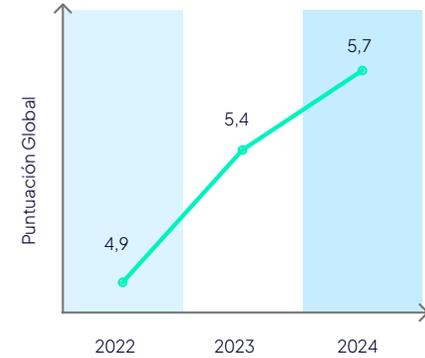
El KPI elegido mide la puntuación de Zunibal en el **ESG Risk Rating**, desarrollado por Marsh, que evalúa el desempeño en sostenibilidad de la empresa. El SPT exige una mejora anual sustancial en esta puntuación durante el periodo 2023-2027. Para garantizar la transparencia y el rigor del proceso, Zunibal somete este acuerdo a una *Second Party Opinion*, asegurando su alineación con los *Sustainability Loan Principles*.

Este acuerdo representa un paso significativo en la estrategia de Zunibal para integrar la sostenibilidad en su modelo de negocio, utilizando herramientas de medición comparables a otras empresas del sector y comprometiéndose con una mejora constante en su desempeño ESG.

Indicador Clave Ligado a Financiación (KPI)

✓ **Línea base:** La puntuación inicial de Zunibal fue de 4,9 puntos al cierre de 2022.

✓ **Progreso:** Zunibal alcanzó una puntuación global de 5,4 puntos en 2023, y de 5,7 en 2024, cumpliendo con éxito los objetivos anuales establecidos.



#	Themes	Zunibal Score	Scoring of peers (as of FY24)	Overall
1.	Clients and Customers	5.0	Zunibal	5.7
2.	Climate Change	4.2	Manufacturing companies	5.3
3.	Ethical behaviour	7.3	USD 11-50 million revenue companies	4.5
4.	Innovation of Products and Services	10	USD >1,000 million revenue companies	6.1
5.	Resource availability	3.7		
6.	Solid Waste	6.0		
7.	Governance Strategy	4.2		
8.	Governing Body	6.9		
9.	Health and Wellbeing	8.3		
10.	Supply Chain	2.7		
11.	Air and Water Pollution	6.7		
12.	Employment and Wealth Generation	5.6		
13.	Skills for the Future	4.8		
14.	Cyber Security	8.0		
15.	Risk and opportunity oversight	2.7		
16.	Dignity and Equality	5.3		
17.	Stakeholder Engagement	6.4		
18.	Biodiversity and Nature loss	10		
19.	Community and Social vitality	5.8		

Zunibal, en cuanto al ESG Rating a nivel global, supera ampliamente el promedio de las empresas del sector industrial y el de las compañías de facturación similar de cualquier sector, siendo su objetivo para los dos próximos años situarse en el promedio de las grandes empresas.



Zunibal comprometido con un buen gobierno corporativo

COMPLIANCE Y TRANSPARENCIA

En Zunibal, entendemos que la gobernanza es el pilar fundamental de todos los procesos corporativos. Por ello, hemos diseñado un Plan de Compliance a medida, adaptado a las particularidades de nuestra actividad y en línea con los más altos estándares éticos y legales.

Este plan no sólo refuerza nuestro compromiso con el cumplimiento normativo, sino que también nos posiciona como una empresa referente en ética empresarial, promoviendo la sostenibilidad, la integridad y la responsabilidad en todas nuestras operaciones.



Plan de Compliance: Gobernanza y Transparencia

El objetivo principal del Plan de Compliance es establecer sólidos mecanismos de control que garanticen una toma de decisiones conforme a la legalidad, minimizando riesgos y asegurando el cumplimiento normativo en todos los niveles de la organización.

Componentes del Plan de Compliance

-  **Modelo de Prevención de Delitos:** Un sistema integral diseñado para identificar, prevenir y gestionar posibles riesgos legales que puedan surgir en el desarrollo de nuestras actividades.



-  **Código Ético:** Un marco normativo que establece las pautas de comportamiento y principios éticos que guían nuestras relaciones con empleados, clientes, proveedores y otros grupos de interés.



-  **Canal de Denuncias:** Una herramienta confidencial y accesible para que cualquier empleado o parte interesada pueda reportar irregularidades, contribuyendo a un entorno de confianza y transparencia.



-  **Compliance Officer:** Una figura que velará por el cumplimiento normativo y el mantenimiento actualizado del sistema, impulsando la formación interna y siendo soporte de la compañía frente a posibles infracciones.

Metas Ambientales



Continuar con el Plan de Reducción de Emisiones con el objetivo de llegar a **Net Zero**.

Compensación de emisiones alcance 1 y 2. **Reducción de emisiones de alcance 3 por logística.**

Cálculo de la **huella de carbono** específica de los principales productos.

Identificación de los **riesgos físicos y transicionales** del cambio climático. Incluyendo el uso del producto.

Cuantificación del riesgo físico climático en instalaciones industriales a corto, medio y largo plazo.

Creación de una política específica de **economía circular, certificación residuo Zero**, cálculo de indicadores y establecimiento de objetivos.

Aumento de la recuperación de productos en destino para **reutilización y mejor gestión de residuos.**

Metas Sociales



Realizar **encuestas de compromiso y satisfacción** de empleados con frecuencia anual y de forma anónima.

Puesta en marcha de las medidas derivadas del **estudio de factores psico-sociales.**

Identificación y **evaluación de los riesgos ESG y plan de mitigación** de los riesgos identificados.

Plan Anual de Acción Social. Articulación de una estrategia de involucración con las comunidades cercanas alineada con la estrategia empresarial.

Participación activa en **eventos sectoriales:** INFOFISH (Bangkok), SAFET, BTWC, Food for Future; MBG, IOTC, ICCAT, WCPFC, IATTC.

Políticas que aborden la **diversidad, equidad e inclusión** en el lugar de trabajo, incluyendo el reclutamiento, remuneración y retención de talento.

Fomentar las **alianzas con asociaciones** de pesca para fomentar la pesca sostenible y ética.

Metas de Gobierno



Medición y reporte de la satisfacción del cliente, incluida la sostenibilidad.

Debida diligencia en DD, HH a proveedores y clientes. Metodología de integración de criterios de cumplimiento de leyes ESG en la evaluación de proveedores.

Publicación de la primera **Memoria de Sostenibilidad** de Zunibal.

Incremento del peso de la **sostenibilidad sobre la retribución variable de directivos.**

Formación compliance a todos los empleados, obligatoria para aquellos considerados en posición de riesgo.

Renovación de préstamos sostenible y mejora en la calificación del **rating ESG.**

Mantener la **certificación ISO 27001** de Seguridad de la información. **Adhesión a los principios de Pacto Mundial y a la iniciativa Gunea del Gobierno Vasco** para la tracción de los ODS.

Formación especializada para un sector en constante evolución

En un mundo donde la tecnología avanza constantemente, en Zunibal nos comprometemos a ser parte activa de la formación y difusión de conocimientos clave para la industria pesquera. **Colaboramos con la Nautika Eskola Bermeo** para enriquecer su currículo y ofrecer una formación práctica y actualizada a las nuevas generaciones de capitanes y patrones, preparándolos para afrontar los desafíos de un sector en constante cambio.

Además, cada año formamos a nuestros *dealers* internacionales, asegurando que cuenten con los conocimientos y herramientas necesarias para ofrecer soluciones tecnológicas de vanguardia a nuestros clientes. Nuestro objetivo es contribuir al relevo generacional, optimizando la vida a bordo y asegurando que las futuras generaciones estén preparadas para las innovaciones del mañana.



TALLER RECUPERACIÓN DE FADS



NAUTIKA ESKOLA BERMEO

EVENTOS

En Zunibal, participamos activamente en **ferias, conferencias y talleres internacionales**, compartiendo nuestra experiencia en **tecnología aplicada a la sostenibilidad pesquera**. Como ponentes destacados, mostramos cómo nuestras innovaciones contribuyen a la protección de los océanos, la pesca responsable y la optimización de los recursos marinos, alineándose con los objetivos globales de sostenibilidad y conservación.



SAFET

Noticias destacadas en los medios



INFOFISH



El éxito medido en números

Anexo





Memoria 2023-2024

ANÁLISIS DE MATERIALIDAD

La **Memoria de Sostenibilidad 2023-2024** de Zunibal abarca el periodo comprendido entre el 1 de enero de 2023 y el 31 de diciembre de 2024, recopilando toda la información relevante de las actividades y operaciones de Zunibal S.L., cuya sede legal se encuentra en Derio (Bizkaia).

Este informe marca un hito en nuestra trayectoria al ser la primera Memoria de Sostenibilidad publicada por la compañía, reflejando nuestro compromiso con la transparencia y la rendición de cuentas en materia de sostenibilidad.

Resultados del Análisis

El proceso de materialidad ha identificado los temas prioritarios para Zunibal, tanto por su impacto en la sociedad y el medio ambiente como por su relevancia financiera. Los principales temas destacados son:



Pérdida de biodiversidad marina



Ética empresarial y prevención de la corrupción



Escasez de talento y atracción de capital humano



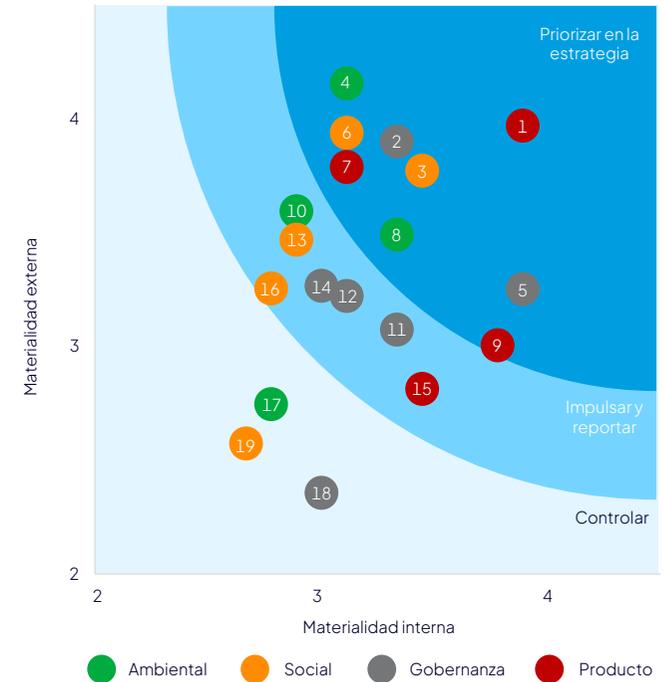
Descarbonización de la industria

Estos aspectos se desarrollan en detalle a lo largo de este documento, reflejando el compromiso de Zunibal con un modelo de negocio sostenible que atienda tanto las expectativas de sus clientes, reguladores, proveedores e inversores, como las necesidades de la sociedad y el medio ambiente.

Matriz de doble materialidad

- Pérdida de la biodiversidad marina
 - Ética y corrupción
 - Escasez de talento
 - Descarbonización de la industria
 - Privacidad de datos y ciberataques
 - Accidentes cero y bienestar
 - Disrupción de tecnologías sostenibles
 - Productos y empaquetados circulares
 - Confianza del cliente B2B
-
- Contaminación de aguas
 - Comunicación y alianzas ESG
 - Cadena de suministro resiliente
 - Debida diligencia en derechos humanos
 - Estándares de gobernanza y transparencia
 - Regulación contra la contaminación del sector marítimo
 - Diversidad e igualdad
-
- Impactos climáticos extremos
 - Acceso a financiación sostenible
 - Dinamización de la comunidad local

Priorizar en la estrategia
Impulsar y reportar
Controlar



Identificación y Análisis de Materialidad ESG en Zunibal

En Zunibal, hemos llevado a cabo un exhaustivo proceso para identificar los asuntos ESG más relevantes que afectan a nuestra compañía.

Este análisis se ha basado en la recopilación de tendencias ESG a partir de estándares reconocidos y regulaciones aplicables, alineando nuestras prioridades con las expectativas del sector y las mejores prácticas internacionales.

Análisis de Materialidad: Un enfoque externo e interno

Materialidad Externa o de Impacto

Este análisis ha considerado:

- ✓ El contexto y las regulaciones específicas del sector.
- ✓ Las demandas de los grupos de interés, incluidas las tendencias sectoriales y las mejores prácticas de sostenibilidad.
- ✓ Los aspectos no financieros más relevantes para la compañía desde una perspectiva global.

Materialidad Interna o Financiera

Se ha realizado un proceso de entrevistas con los responsables de diversas áreas clave de Zunibal para comprender el impacto que cada tema puede tener en los próximos cinco años.

Este enfoque interno ha permitido alinear las prioridades estratégicas de la compañía con las perspectivas de los directivos, garantizando una evaluación integral.



Tabla de contenidos GRI



Estándar GRI	Indicador	Contenido del estándar	Sección del informe	Respuesta directa		
Contenidos generales	2-1	Detalles organizativos	Zunibal, moved by the ocean	No aplicable por ser el primer año de publicación No verificado		
	2-2	Entidades incluidas en los informes de sostenibilidad de la organización	Plan estratégico ESG			
	2-3	Periodo objeto de la memoria, frecuencia y punto de contacto	Acerca de ésta memoria			
	2-4	Reexpresiones de información	Plan estratégico ESG			
	2-5	Verificación externa				
	2-6	Actividades, cadena de valor y otras actividades comerciales	Plan estratégico ESG			
	2-7	Empleados	Plan estratégico ESG			
	2-8	Trabajadores que no son empleados	Plan estratégico ESG			
	2-9	Trabajadores que no son empleados	Plan estratégico ESG			
	2-10	Nominación y selección del máximo órgano de gobierno				
	2-11	Presidente del máximo órgano de gobierno	Carta de la Directora General de Zunibal			
	2-12	Rol del máximo órgano de gobierno en la supervisión de la gestión de impactos	Comprometidos construyendo un buen gobierno corporativo			
	2-13	Delegación de responsabilidad para la gestión de impactos	Comprometidos construyendo un buen gobierno corporativo			
	2	2-14	Función del máximo órgano del gobierno en la elaboración de informes de sostenibilidad		Comprometidos construyendo un buen gobierno corporativo	
	2-15	Conflictos de interés				
	2-16	Comunicación de preocupaciones críticas				
	2-17	Conocimiento colectivo del máximo órgano de gobierno				
	2-18	Evaluación del desempeño del máximo órgano de gobierno				
	2-19	Políticas de remuneración				
	2-20	Proceso para determinar la remuneración				
	2-21	Ratio de compensación total anual				
	2-22	Declaración sobre la estrategia de desarrollo sostenible				
	2-23	Compromisos y políticas				
	2-24	Incorporación de los compromisos y políticas				
	2-25	Procesos para remediar impactos negativos				
	2-26	Mecanismos de asesoramiento y preocupaciones éticas				
	2-27	Cumplimiento de leyes y normativas				
	2-28	Afiliación a asociaciones				
	2-29	Enfoque para la participación de los grupos de interés				
	2-30	Acuerdos de negociación colectiva				
Descarbonización de la industria	3	3-3	Gestión de temas materiales	Comprometidos con el medio ambiente		
	302-1	Consumo energético dentro de la organización				
	302-2	Consumo energético fuera de la organización				
	302	302-3	Intensidad energética			
	302-4	Reducción del consumo energético				
	302-5	Reducción de los requerimientos energéticos de productos				
	305-1	Emissiones directas de GEI (alcance 1)				
	305-2	Emissiones indirectas de GEI al generar energía (alcance 2)				
	305	305-3	Otras emisiones indirectas de GEI (alcance 3)			
	305-4	Reducción de consumo energético				
	305-5	Reducción de requisitos energéticos de productos y servicios				
	305-7	Óxidos de nitrógeno (Nox), óxidos de azufre (Sox) y otras emisiones significativas				
	Distribución de tecnologías sostenibles	3	3-3		Gestión de temas materiales	Acerca de ésta memoria



Tabla de contenidos GRI



Estándar GRI	Indicador	Contenido del estándar	Sección del informe	Respuesta directa
Impactos climáticos extremos	3	3-3	Gestión de temas materiales	Acerca de ésta memoria
Productos empaquetados circulares	3	3-3	Gestión de temas materiales	Comprometidos con el medio ambiente
	301	301-1	Materiales utilizados con peso y volumen	Comprometidos con el medio ambiente
		301-2	Insumos reciclados	Comprometidos con el medio ambiente
	303	301-3	Productos reutilizados y materiales de envasado	Comprometidos con el medio ambiente
		303-5	Consumo de agua	Comprometidos con el medio ambiente
	306	306-1	Generación de residuos e impactos significativos relacionados con los residuos	Comprometidos con el medio ambiente
306-2		Gestión de impactos significativos relacionados con los residuos	Comprometidos con el medio ambiente	
306-3		Residuos generados	Comprometidos con el medio ambiente	
Contaminación de aguas	3	3-3	Gestión de temas materiales	Comprometidos con el medio ambiente
	303	303-2	Gestión de los impactos relacionados con el vertido de agua	Comprometidos con el medio ambiente
Perdida de biodiversidad marina	3	3-3	Gestión de temas materiales	Comprometidos con el medio ambiente
Escasez de talento	3	3-3	Gestión de temas materiales	Comprometidos con nuestros empleados y la sociedad
	401	401-1	Nuevas contrataciones de empleados y rotación personal	Comprometidos con nuestros empleados y la sociedad
		401-2	Beneficios para los empleados a tiempo completo que no se dan a los empleados a tiempo parcial o temporales	Comprometidos con nuestros empleados y la sociedad
	404	401-3	Permiso parental	Comprometidos con nuestros empleados y la sociedad
		404-1	Media de horas de formación al año por empleado	Comprometidos con nuestros empleados y la sociedad
		404-2	Programas para mejorar las aptitudes de los empleados y programas de ayuda a la transición	Comprometidos con nuestros empleados y la sociedad
404-3		Porcentaje de empleados que reciben evaluaciones periódicas de desempeño y desarrollo profesional	Comprometidos con nuestros empleados y la sociedad	
Accidentes cero y bienestar	403	403-1	Sistema de gestión de salud y la seguridad en el trabajo	Comprometidos con nuestros empleados y la sociedad
		403-2	Identificación de peligros, evaluación de riesgos e investigación de incidentes	Comprometidos con nuestros empleados y la sociedad
		403-3	Servicios de salud en el trabajo	Comprometidos con nuestros empleados y la sociedad
		403-4	Participación de los trabajadores, consultas y comunicación sobre salud y seguridad en el trabajo	Comprometidos con nuestros empleados y la sociedad
		403-5	Formación de trabajadores sobre salud y seguridad en el trabajo	Comprometidos con nuestros empleados y la sociedad
		403-6	Fomento de salud de los trabajadores	Comprometidos con nuestros empleados y la sociedad
		403-7	Prevención y mitigación de los impactos en la salud la seguridad de los trabajadores directamente vinculados con las relaciones comerciales	Comprometidos con nuestros empleados y la sociedad
	403-8	403-8	Cobertura del sistema de gestión de la salud y la seguridad en el trabajo	Comprometidos con nuestros empleados y la sociedad
		403-9	Lesiones por accidente laboral	Comprometidos con nuestros empleados y la sociedad
		403-10	Dolencias y enfermedades laborales	Comprometidos con nuestros empleados y la sociedad
Diversidad e igualdad	3	3-3	Gestión de temas materiales	Comprometidos construyendo un buen gobierno corporativo
	405	405-1	Diversidad en órganos de gobierno y empleados	Comprometidos construyendo un buen gobierno corporativo
		405-2	Ratio del salario base y de la remuneración de mujeres frente a hombres	Comprometidos construyendo un buen gobierno corporativo
Dinamización de la comunidad local	3	3-3	Gestión de temas materiales	Comprometidos con nuestros empleados y la sociedad
	203	203-1	Inversiones en infraestructuras y servicios apoyados	Comprometidos con nuestros empleados y la sociedad
		203-2	Impactos económicos indirectos significativos	Comprometidos con nuestros empleados y la sociedad
	413	413-1	Operaciones con participación de la comunidad local, evaluaciones de impacto y programa de desarrollo	Comprometidos con nuestros empleados y la sociedad
413-2		Operaciones con impactos negativos significativos -reales y potenciales- en las comunidades locales	Comprometidos con nuestros empleados y la sociedad	
Comunicación y alianzas ESG	3	3-3	Gestión de temas materiales	Colaboraciones por la conservación marina



Tabla de contenidos GRI



Estándar GRI	Indicador	Contenido del estándar	Sección del informe	Respuesta directa
Debida a la diligencia en derechos humanos	3	3-3	Gestión de temas materiales	Comprometidos construyendo un buen gobierno corporativo
	406	406-1	Casos de discriminación y acciones correctivas emprendidas	Comprometidos construyendo un buen gobierno corporativo
	407	407-1	Operaciones y proveedores cuyo derecho a la libertad de asociación y negociación colectiva podría estar en riesgo	Comprometidos construyendo un buen gobierno corporativo
	408	408-1	Operaciones y proveedores con riesgo significativo de casos de trabajo infantil	Comprometidos construyendo un buen gobierno corporativo
	409	409-1	Operaciones y proveedores con riesgo significativo de casos de trabajo forzoso	Comprometidos construyendo un buen gobierno corporativo
		412-1	Operaciones sometidas a revisiones o evaluaciones de impacto sobre los DD.HH	Comprometidos construyendo un buen gobierno corporativo
		412-2	Formación de empleados en políticas o procedimientos sobre derechos humanos	Comprometidos construyendo un buen gobierno corporativo
	412-3	Acuerdos y contratos de inversión significativos con cláusulas sobre derechos humanos o sometidos a evaluación de derechos humanos	Comprometidos construyendo un buen gobierno corporativo	
Regulación contra la contaminación del sector marítimo	3	3-3	Gestión de temas materiales	Comprometidos con el medio ambiente
Confianza del cliente B2B	3	3-3	Gestión de temas materiales	Comprometidos construyendo un buen gobierno corporativo
Ética y anticorrupción	3	3-3	Gestión de temas materiales	Comprometidos construyendo un buen gobierno corporativo
		205-1	Operaciones evaluadas para riesgos relacionados con la corrupción	Comprometidos construyendo un buen gobierno corporativo
	205	205-2	Comunicación y formación sobre políticas y procedimientos anticorrupción	Comprometidos construyendo un buen gobierno corporativo
		205-3	Casos de corrupción confirmados y medidas tomadas	Comprometidos construyendo un buen gobierno corporativo
	206	206-1	Acciones jurídicas relacionadas con la competencia desleal y las prácticas monopolísticas y contra la libre competencia	Comprometidos construyendo un buen gobierno corporativo
Estándares de gobernanza y transparencia	3	3-3	Gestión de temas materiales	Comprometidos construyendo un buen gobierno corporativo
	201	201-4	Asistencia financiera recibida del gobierno	Comprometidos construyendo un buen gobierno corporativo
		207-1	Enfoque fiscal	Comprometidos construyendo un buen gobierno corporativo
		207-2	Gobernanza fiscal, control y gestión de riesgos	Comprometidos construyendo un buen gobierno corporativo
	207	207-3	Participación de grupos de interés y gestión de inquietudes en materia fiscal	Comprometidos construyendo un buen gobierno corporativo
	207-4	Presentación de informes país por país	Comprometidos construyendo un buen gobierno corporativo	
Cadena de suministro resiliente	3	3-3	Gestión de temas materiales	Comprometidos construyendo un buen gobierno corporativo
	204	204-1	Proporción de gasto en proveedores locales	Comprometidos construyendo un buen gobierno corporativo
	308	308-1	Nuevos proveedores que han pasado filtros de evaluación y selección de acuerdo con los criterios ambientales	Comprometidos construyendo un buen gobierno corporativo
	414	414-1	Nuevos proveedores que han pasado filtros de selección de acuerdo con los criterios sociales	Comprometidos construyendo un buen gobierno corporativo
Acceso a financiación sostenible	3	3-3	Gestión de temas materiales	Marco de Financiación Sostenible y ESG Rating Zúñibal
Privacidad de datos y ciberataques	3	3-3	Gestión de temas materiales	Comprometidos construyendo un buen gobierno corporativo
	418	418-1	Reclamaciones relativas a violaciones de la privacidad del cliente y pérdida de datos del cliente	Comprometidos construyendo un buen gobierno corporativo



Evolución KPIs Ambientales

Indicador (unidad)	Datos			
	2021	2022	2023	2024
Emisiones de alcance 1 y 2 (tCO ₂ e)	78,1	92,6	66,2	46,2
Intensidad de huella de carbono alcance 1 y 2 (tCO ₂ e/m€)	3,17	3,25	2,11	1,38
Emisiones de alcance 3 (tCO ₂ e)	-	5.506	6.307	5,708
Intensidad de alcance 3 (logística)/toneladas producto	-	2,32	1,70	1,23
Emisiones totales - alcance 1,2 y 3 (tCO ₂ e)	-	5.598	6.373	5,755
Intensidad de huella de carbono alcance 1, 2 y 3 (tCO ₂ e/m€)	-	196,7	203,5	172,3
Intensidad energética (MWh/m€)	12,2	10,4	9,04	7,47
Energía renovable producida (MWh) "generada propia"	37,6	38,3	52,6	68,3
Energía renovable sobre el total de energía consumida (%)	50,9	24,8	80,4	91,9
Residuos generados (Kg)	23.404	21.653	21.202	21.786
Residuos peligrosos generados (Kg)	4.077	2.193	2.436	1.629
Residuos reciclados (%)	96,3	94,7	93,4	95,8
Material reciclado en ventas totales (%)	0	0	3,78	11,95

Evolución KPIs Sociales

Indicador (unidad)	Datos			
	2021	2022	2023	2024
Plantilla total (empleados a tiempo completo, #)	68	70	80	80
Política de diversidad e inclusión	NO	NO	SI	SI
Tasa de rotación voluntaria (%)	0	1	2,56	3,75
Promedio de ausencias por enfermedad (días)	724	488	371	699
Tasa de absentismo (%)	1,94	1,74	1,67	2,09
Número de formaciones (#)	87	88	92	50
Horas de formación (#)	6.785	7.988	2.972	1.801
Empleados que reciben formación (%)	98	100	98	100
Empleados que reciben beneficios sociales (%)	100	100	100	100





Evolución KPIs Gobernanza



Indicador (unidad)	Datos			
	2021	2022	2023	2024
Número de proveedores con criterio ESG (%)	43	51	52	58
Número de miembros en el Consejo (#)	-	4	4	4
Número de mujeres en el Consejo (#)	-	1	1	1
Número de miembros independientes en el Consejo (#)	-	1	1	1
Diversidad en el consejo de administración (%)	-	25	25	25
Plan de compliance	NO	NO	SI	SI
Política de ESG/Sostenibilidad	NO	NO	SI	SI
Código Ético	NO	NO	SI	SI
Política de anticorrupción y transparencia	NO	NO	SI	SI
Retribución variable asociada a ESG para directivos	NO	NO	SI	SI





zunibal MOVED BY
THE OCEAN

www.zunibal.com