**ANEXO I.**

**ÁREAS TEMÁTICAS, ACCIONES PRIORITARIAS Y LÍNEAS SUBVENCIONABLES EN MATERIA DE DESARROLLO TECNOLÓGICO, INNOVACIÓN Y EQUILIBRIO DE LA CADENA DE COMERCIALIZACIÓN EN EL SECTOR PESQUERO Y DE LA ACUICULTURA**

**ÁREA TEMÁTICA 1: RECURSOS MARINOS VIVOS.**

1. ACCIÓN PRIORITARIA 1: EVALUACIÓN DE RECURSOS PESQUEROS.

* Línea subvencionable 1. Obtención de datos: Mejoras en los procedimientos, tecnologías, equipos y campañas de medida de poblaciones.
* Línea subvencionable 2: Análisis de datos: Optimización del conocimiento actual de las pesquerías con datos ya disponibles (uso de Big data e inteligencia artificial). Mejora y desarrollo del conocimiento predictivo; enfoque por ecosistemas, inclusión de la incertidumbre.
* Línea subvencionable 3. Impacto del cambio climático: Estudios de cambios poblacionales debido al cambio climático (nuevas especies en caladeros, migración de especies actuales, cambios de abundancia, etc.).

1. ACCIÓN PRIORITARIA 2: GESTIÓN PESQUERA Y ORDENACIÓN PESQUERA.

* Línea subvencionable 1. Abordaje de la problemática y retos actuales (como pesquerías más selectivas y eficientes, pesca incidental, tallas y mallas mínimas, etc.).
* Línea subvencionable 2. Sistemas de gestión pesquera: enfoque por ecosistemas, estudios de valorización del ecosistema marino, coordinación regional o de cuenca, interrelación entre los diferentes actores (gestores, científicos, sector pesquero,...), mejora diario electrónico a bordo, etc.
* Línea subvencionable 3. Ordenación espacial e integración de la gobernanza en procesos de innovación y tecnología.

1. ACCIÓN PRIORITARIA 3: SANIDAD ANIMAL.

* Línea subvencionable 1. Parasitismo. Estudio de parásitos, medidas de mitigación, sistemas de exterminación de *Anisakis*, gestión de vísceras con parasitosis.
* Línea subvencionable 2. Microbiología, Virología
* Línea subvencionable 3. Tóxicos, metales pesados: estudios de concentración en el medio y acumulación en organismos marinos, establecimiento de límites permitidos.

1. ACCIÓN PRIORITARIA 4: SOSTENIBILIDAD E IMPACTO AMBIENTAL.

* Línea subvencionable 1. Basuras marinas: recogida, gestión a bordo y en tierra, prevención y sensibilización.
* Línea subvencionable 2. Efecto de las reservas marinas sobre la biodiversidad
* Línea subvencionable 3. Control y estudio de especies alóctonas e invasoras.

**ÁREA TEMÁTICA 2: TECNOLOGÍAS PESQUERAS.**

1. ACCIÓN PRIORITARIA 1: TECNOLOGÍAS DEL PARQUE DE PESCA-PRODUCTO.

* Línea subvencionable 1. Refrigeración y otras técnicas de conservación.
* Línea subvencionable 2. Tratamientos de descartes y residuos.
* Línea subvencionable 3. Automatización.
* Línea subvencionable 4. Limpieza a bordo
* Línea subvencionable 5. Incorporación de tecnologías *blockchain* a la trazabilidad del producto.

1. ACCIÓN PRIORITARIA 2: ENERGÍA.

* Línea subvencionable 1. Búsqueda de combustibles alternativos.
* Línea subvencionable 2. Ahorro y eficiencia energética. Sistemas de monitorización de ahorro del combustible
* Línea subvencionable 3. Desarrollo de artes de pesca eficientes energéticamente
* Línea subvencionable 4. Desarrollo de reductoras de potencias ajustadas para aumentar rendimientos.

1. ACCIÓN PRIORITARIA 3: SISTEMAS DE PESCA.

* Línea subvencionable 1. Desarrollo de artes de pesca más eficientes y/o selectivas
* Línea subvencionable 2. Desarrollo de sistemas pesqueros más sostenibles y optimización de los procesos de pesca. Teledetección para la predicción pesquera. Monitorización electrónica.

1. ACCIÓN PRIORITARIA 4. SEGURIDAD Y SALUD A BORDO.

* Línea subvencionable 1. Seguridad Laboral (de las personas en su trabajo).
* Línea subvencionable 2. Seguridad Naval (del buque con sus ocupantes).
* Línea subvencionable 3. Servicio de vigilancia, prevención y análisis de accidentes. Telemedicina.
* Línea subvencionable 4. Mejora de la habitabilidad y conectividad de los buques pesqueros.

1. ACCIÓN PRIORITARIA 5: EQUIPAMIENTO DE LOS PUERTOS PESQUEROS.

* Línea subvencionable 1. Automatización e innovación de procesos industriales y de trabajo.
* Línea subvencionable 2. Sistemas de gestión actividad portuaria.
* Línea subvencionable 3. Sistemas alternativos de higienización y refrigerado.

**ÁREA TEMÁTICA 3: ACUICULTURA.**

1. ACCIÓN PRIORITARIA 1: ASPECTOS PRODUCTIVOS Y DE CONSUMO.

* Línea subvencionable 1. Nuevos productos transformados.
* Línea subvencionable 2. Revalorización y promoción del producto.
* Línea subvencionable 3. Nuevos mercados.
* Línea subvencionable 4. Tendencias de mercado (cambios demográficos, gustos del consumidor, seguros, etc.).
* Línea subvencionable 5. Gestión y planificación de la actividad empresarial, gestión de riesgos y seguros.
* Línea subvencionable 6. Viabilidad económica (estudios de coste de producción de las diferentes especies).
* Línea subvencionable 7. Diversificación de especies (algas).

1. ACCIÓN PRIORITARIA 2: CALIDAD, TRAZABILIDAD Y AUTENTIFICACIÓN.

* Línea subvencionable 1. Verificación de origen, fecha de sacrificio, especie, etiquetado, condiciones de cría accesible al consumidor en punto de venta. Lucha contra el fraude alimentario.
* Línea subvencionable 2. Seguridad Alimentaria.
* Línea subvencionable 3. Propiedades del producto (organolépticas y nutricionales).
* Línea subvencionable 4. Normas de calidad en la acuicultura, gestión de riesgos y seguros.

1. ACCIÓN PRIORITARIA 3: ALIMENTACIÓN Y NUTRICIÓN.

* Línea subvencionable 1. Optimización de piensos y control; aplicación a diferentes sistemas de cultivo (valor nutricional, estrategias de alimentación y comportamiento alimentario, costes, etc.).
* Línea subvencionable 2. Piensos funcionales y nuevos ingredientes para piensos.
* Línea subvencionable 3. Detección y eliminación de contaminantes en piensos (orgánicos e inorgánicos).

1. ACCIÓN PRIORITARIA 4: GENÉTICA Y FISIOLOGÍA.

* Línea subvencionable 1. Mejora genética y selección de reproductores.
* Línea subvencionable 2. Fisiología de las especies de interés comercial.

1. ACCIÓN PRIORITARIA 5: MEDIO AMBIENTE.

* Línea subvencionable 1. Calidad del agua y tratamiento de efluentes.
* Línea subvencionable 2. Gestión de lodos y SANDACH.
* Línea subvencionable 3: Conflictos por los diferentes usos de aguas interiores y costeras (pesqueros, turísticos, conservacionistas).

1. ACCIÓN PRIORITARIA 6: SANIDAD ANIMAL.

* Línea subvencionable 1. Patologías y alteraciones (toxinas, parásitos y patógenos).
* Línea subvencionable 2. Profilaxis y control sanitario (probióticos, prebióticos, antibióticos, vacunas, tratamientos, técnicas de diagnóstico rápido, etc.).
* Línea subvencionable 3. Estudios epidemiológicos.
* Línea subvencionable 4. Aspectos legales-administrativos en el uso de productos veterinarios (registros).
* Línea subvencionable 5. Bienestar animal. Indicadores fisiológicos.
* Línea subvencionable 6. Optimización de vacunas y monitorización en tiempo real como garantía de salud y bienestar animal.

1. ACCIÓN PRIORITARIA 7: TIPOS DE EMPLAZAMIENTO.

* Línea subvencionable 1. Acuicultura marina *Offshore.*
* Línea subvencionable 2. Acuicultura litoral.
* Línea subvencionable 3. Acuicultura Continental.

1. ACCIÓN PRIORITARIA 8: INFRAESTRUCTURAS, EQUIPOS, EMBARCACIONES Y SUMINISTROS.

* Línea subvencionable 1. Identificación y diseño de nuevos materiales, suministros y equipamientos más eficientes y sostenibles (como redes, cadenas, etc.).
* Línea subvencionable 2. Desarrollo de infraestructuras más eficientes en acuicultura off-shore, litoral y continental (como *hatcheries*, jaulas, tanques, etc.).
* Línea subvencionable 3. Construcción de embarcaciones más eficientes y adaptadas a las necesidades del sector.
* Línea subvencionable 4. Soluciones innovadoras para la mejora del control, manejo y transporte de especies acuícolas.

**ÁREA TEMÁTICA 4: TECNOLOGÍA DE LA TRANSFORMACIÓN.**

1. ACCIÓN PRIORITARIA 1: SEGURIDAD ALIMENTARIA.

* Línea subvencionable 1.Desarrollo de sistemas y métodos de detección avanzado, sistemas de alerta temprana, sistemas de autocontrol y sistemas de detoxificación de biotoxinas y otros contaminantes del medio marino
* Línea subvencionable 2. Estrategias para alargar la vida útil de los productos.
* Línea subvencionable 3. Desarrollo de estrategias para prevención, evaluación, desinfección y eliminación de patógenos, alérgenos y otros contaminantes.
* Línea subvencionable 4. Desarrollo de metodologías de microbiología predictiva.
* Línea subvencionable 5. Desarrollo de soluciones de higienización industrial más sostenibles y eficientes.

1. ACCIÓN PRIORITARIA 2: CALIDAD Y TRAZABILIDAD.

* Línea subvencionable 1. Optimización de los procesos para mejora del producto.
* Línea subvencionable 2. Desarrollo de nuevas tecnologías de control de calidad y caracterización de materias primas y productos.
* Línea subvencionable 3. Desarrollo de metodologías de identificación de especies en producto final y en materia prima, según necesidades de la industria.
* Línea subvencionable 4. Aplicación de nuevas tecnologías para la trazabilidad.

1. ACCIÓN PRIORITARIA 3: MEDIO AMBIENTE Y VALORIZACIÓN DE SUBPRODUCTOS. ECONOMÍA CIRCULAR.

* Línea subvencionable 1. Optimización de recursos, eficiencia energética e impulso de las energías renovables y los combustibles alternativos.
* Línea subvencionable 2. Desarrollo de procesos industriales para la valorización de subproductos y coproductos.
* Línea subvencionable 3. Tratamiento/reutilización o valorización de residuos y efluentes.

1. ACCIÓN PRIORITARIA 4: NUEVOS PRODUCTOS.

* Línea subvencionable 1. Desarrollo y mejora de ingredientes y productos en línea con las exigencias del consumidor (productos funcionales, V Gama, etc.).
* Línea subvencionable 2. Aprovechamiento de nuevas especies y materias primas.

1. ACCIÓN PRIORITARIA 5: TECNOLOGÍAS DE PROCESO Y CONSERVACIÓN.

* Línea subvencionable 1. Nuevos envases y sistemas de envasado.
* Línea subvencionable 2. Mejora de los procesos para desarrollo de productos reestructurados.
* Línea subvencionable 3. Optimización de los tratamientos térmicos de conservación y desarrollo de tecnologías emergentes para el procesado y la conservación del producto (congelación/descongelación, cocción, esterilización, etc.).

1. ACCIÓN PRIORITARIA 6: HACIA LA “INDUSTRIA 4.0”.

* Línea subvencionable 1. Incorporación de tecnologías para mejorar la competitividad hacia la Industria 4.0 (por ejemplo, tecnologías de visión, automatización y robótica avanzada aplicada a procesos productivos, aplicaciones inteligentes para el control y mejora de los procesos, *blockchain*, etc.).

**ÁREA TEMÁTICA 5: TECNOLOGÍA DE LA COMERCIALIZACIÓN Y EQUILIBRIO DE LA CADENA DE COMERCIALIZACIÓN.**

1. ACCIÓN PRIORITARIA 1: TRAZABILIDAD.

* Línea subvencionable 1. Automatización.
* Línea subvencionable 2. Etiquetado y sistemas seguros de transmisión electrónica.
* Línea subvencionable 3. Estandarización de los sistemas de transmisión de la información.

1. ACCIÓN PRIORITARIA 2: INNOVACIÓN COMERCIAL.

* Línea subvencionable 1. Nuevos productos y especies, incluyendo las de bajo valor comercial. Promoción.
* Línea subvencionable 2. Nuevas estrategias de comercialización (incluyendo análisis del mercado, por ejemplo, estudios del perfil del consumidor).
* Línea subvencionable 3. Responsabilidad social empresarial.
* Línea subvencionable 4. Diseño.
* Línea subvencionable 5. Innovación para prestigiar a los profesionales del sector.

1. ACCIÓN PRIORITARIA 3: TRATAMIENTO Y VALORIZACIÓN DE SUBPRODUCTOS.

* Línea subvencionable 1. Valorización de subproductos destinados a consumo humano.
* Línea subvencionable 2. Subproductos de origen animal no aptos para consumo humano (SANDACH).

1. ACCIÓN PRIORITARIA 4: TÉCNICAS DE CONSERVACIÓN.

* Línea subvencionable 1. Nuevas tecnologías de conservación e innovación en las técnicas tradicionales.
* Línea subvencionable 2. Nuevos materiales de envasado.
* Línea subvencionable 3. Desarrollo de nuevos sensores que faciliten información a tiempo real del producto.

1. ACCIÓN PRIORITARIA 5: MEDIO AMBIENTE.

* Línea subvencionable 1. Valorización de los residuos de la comercialización pesquera y acuícola y minimización de la liberación de contaminantes al medio.
* Línea subvencionable 2. Economía Circular.
* Línea subvencionable 3. Eficiencia de recursos y procesos.

1. ACCIÓN PRIORITARIA 6: SEGURIDAD ALIMENTARIA E HIGIENE.

* Línea subvencionable 1. Salubridad de los productos.
* Línea subvencionable 2. Manipulación del producto e higiene.
* Línea subvencionable 3. Nuevas tecnologías de control del producto y de procesos.

1. ACCIÓN PRIORITARIA 7: LOGÍSTICA Y DISTRIBUCIÓN.

* Línea subvencionable 1. Cadena de frío.
* Línea subvencionable 2. Logística de última milla.
* Línea subvencionable 3. Automatización.
* Línea subvencionable 4. Almacenamiento.

**ÁREA TEMÁTICA 6: ASPECTOS TRANSVERSALES.**

* Línea subvencionable 1. Fomento de la igualdad, con acciones que normalicen el papel de la mujer en el sector pesquero y de la acuicultura.
* Línea subvencionable 2. Impulso e innovación en las técnicas formativas con el objetivo tanto de la actualización de los trabajadores, como de la atracción de jóvenes que aseguren el relevo generacional en todo el sector pesquero y de la acuicultura.
* Línea subvencionable 3. Innovación en salud laboral y en la habitabilidad a bordo (cambios que permitan la ampliación de zonas no destinadas a pesca, conectividad a bordo).
* Línea subvencionable 4. Diversificación laboral con nuevas actividades complementarias a la pesca y al marisqueo: pesca y marisquero turístico, museos, artesanía con artes de pesca recicladas, etc. Por último, en la búsqueda de una diversificación efectiva se deben potenciar acciones para el desarrollo local; actividades que aporten valor añadido al sector pesquero y que puedan suponer en cierta medida un complemento económico para la actividad pesquera y acuícola.
* Línea subvencionable 5. Acciones dirigidas a visibilizar y prestigiar al sector pesquero y de la acuicultura y sus trabajadores. Atracción de jóvenes (relevo generacional).
* Línea subvencionable 6. Economía Circular como base para el desarrollo sostenible de la actividad del sector pesquero y de la acuicultura.