



Life AQUAPEF



Implementación de la metodología PEF en el sector acuícola del mediterráneo

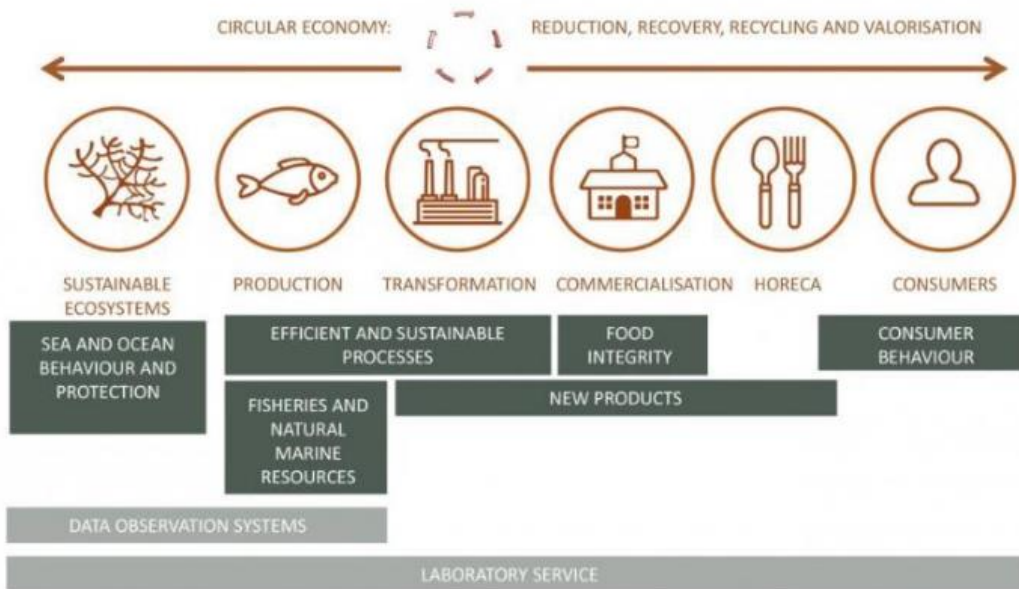
Saioa Ramos

sramos@azti.es

AZTI | Procesos eficientes y sostenibles

Presentación AZTI

- Desarrollamos productos, servicios e iniciativas empresariales sostenibles que dinamizan el tejido industrial y recuperan y preservan los recursos naturales.
- Transformar la ciencia en desarrollo sostenible y saludable para la sociedad presente y futura



Sostenibilidad y ecodiseño :

- Metodologías para evaluación de la **resiliencia**
- **Herramientas** y metodologías adaptadas a los productos alimentarios
- Modelos para el calculo de indicadores ambientales, sociales y económicos
- **Consumidor:** Metodologías y estudios de percepción, estrategias de comunicación
- Ahorro de agua, energía, materiales



Cadena Alimentaria 4.0

- Monitorización avanzada y control predictivo.
- Big Data y predicción de procesos
- Control de procesos para reducción de residuos y mermas



Máximo aprovechamiento de los recursos

- Valorización de subproductos – nuevas materias primas.
- Biorefinería, obtención de bioproductos
- Nuevos modelos de negocio, nuevas cadenas de valor



Proyectos relacionados PEF

FP7 SENSE – Armonización de impactos ambientales para PYMES del sector de alimentario

LIFE ECOLAC – Huella ambiental en el sector lácteo

PDR ECOAR – Huella ambiental en el sector vitivinícola de Rioja Alavesa

PDR GOLUPULO – Huella ambiental en el sector de la cerveza artesanal de Euskadi

SOSTELOCAL – Indicadores ambientales y socio-económicos para evaluar los productos locales de la CAPV

EIT BETTER – Implementación de la Huella ambiental de producto en el sector de la distribución

H2020 MEDAID – Desarrollo y mejora integral de la acuicultura del mediterráneo

Promote the effective implementation of the Product Environmental Footprint in the Mediterranean aquaculture sector

BUDGET INFO:

Total amount: 1,754,332 EUR

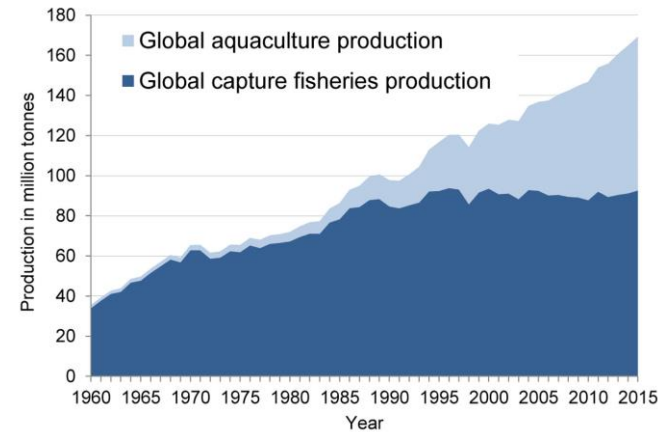
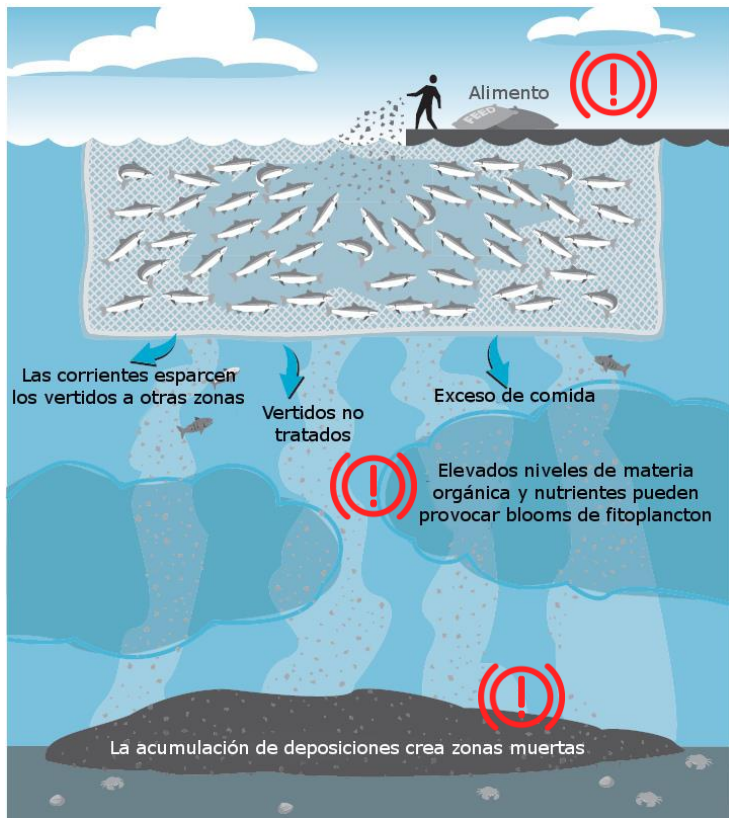
EC Co-funding: 60 %



DURATION: Start: 01/07/2018 - End: 31/12/2021

Problemática ambiental

La acuicultura está creciendo exponencialmente debido a la demanda de proteínas de pescado



Es importante asegurar la sostenibilidad de estos productos.

Metodologías LCA y PEF para medir y mejorar el desempeño ambiental.

Sin embargo, hay algunos **puntos débiles** que intentaremos resolver a lo largo del proyecto:

- Aplicación sobre producción primaria y sectores específicos.
- Falta de bases de datos para evaluar el impacto.
- Falta de métodos específicos para evaluar el impacto ambiental de las actividades marinas.

Objetivo del proyecto

El principal objetivo de AQUAPEF es reducir el impacto ambiental de las jaulas de producción acuícola del mediterráneo, mediante la implementación de la metodología PEF.

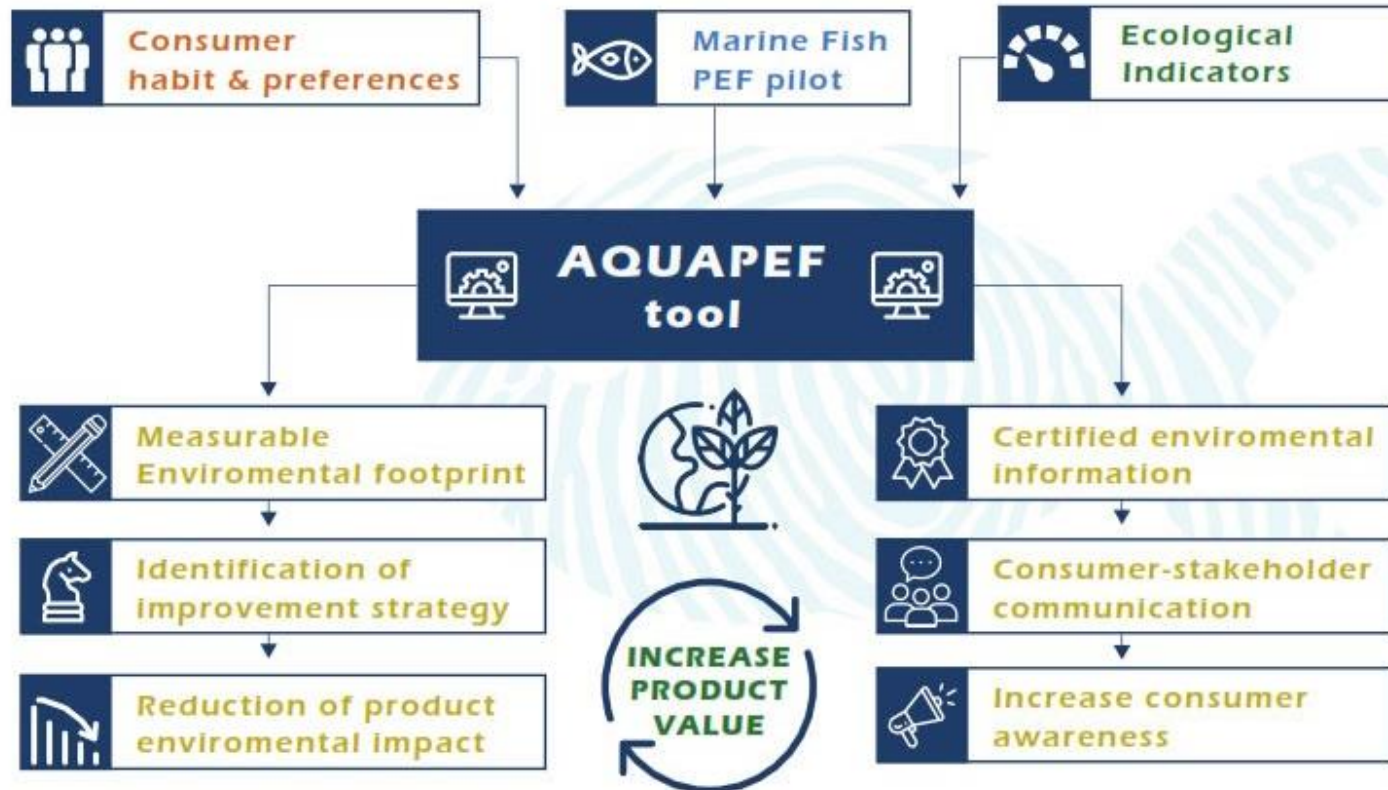
Nuevo sistema que facilite:

- el cálculo de PEF*
- la recopilación de datos
- la verificación y
- la comunicación

del PEF de lubina y dorada del mediterráneo.



Estructura del proyecto



Coordinador



Socios científico-tecnológicos



KU LEUVEN

Empresas demostración



Resultados esperados

La solución se implementará en 3 granjas diferentes y se replicará en otros 8 sectores de acuicultura a lo largo del Proyecto.

Esas demostraciones, junto con la transferencia después del final del proyecto, se esperan los siguientes impactos:

	At the end	5 years after
CO ₂ eq.	↓ 7,695 ton	↓ 531,115 ton
Waste reduction (feeds)	↓ 13,500 ton	↓ 192,390 ton
Biowaste valorization	↓ 200 ton	↓ 24,097 ton
Nº of replication	8 farms	300 farms
Awareness raising	1,500 people	10,000 people

B1. Estandarización de datos

Datos primarios

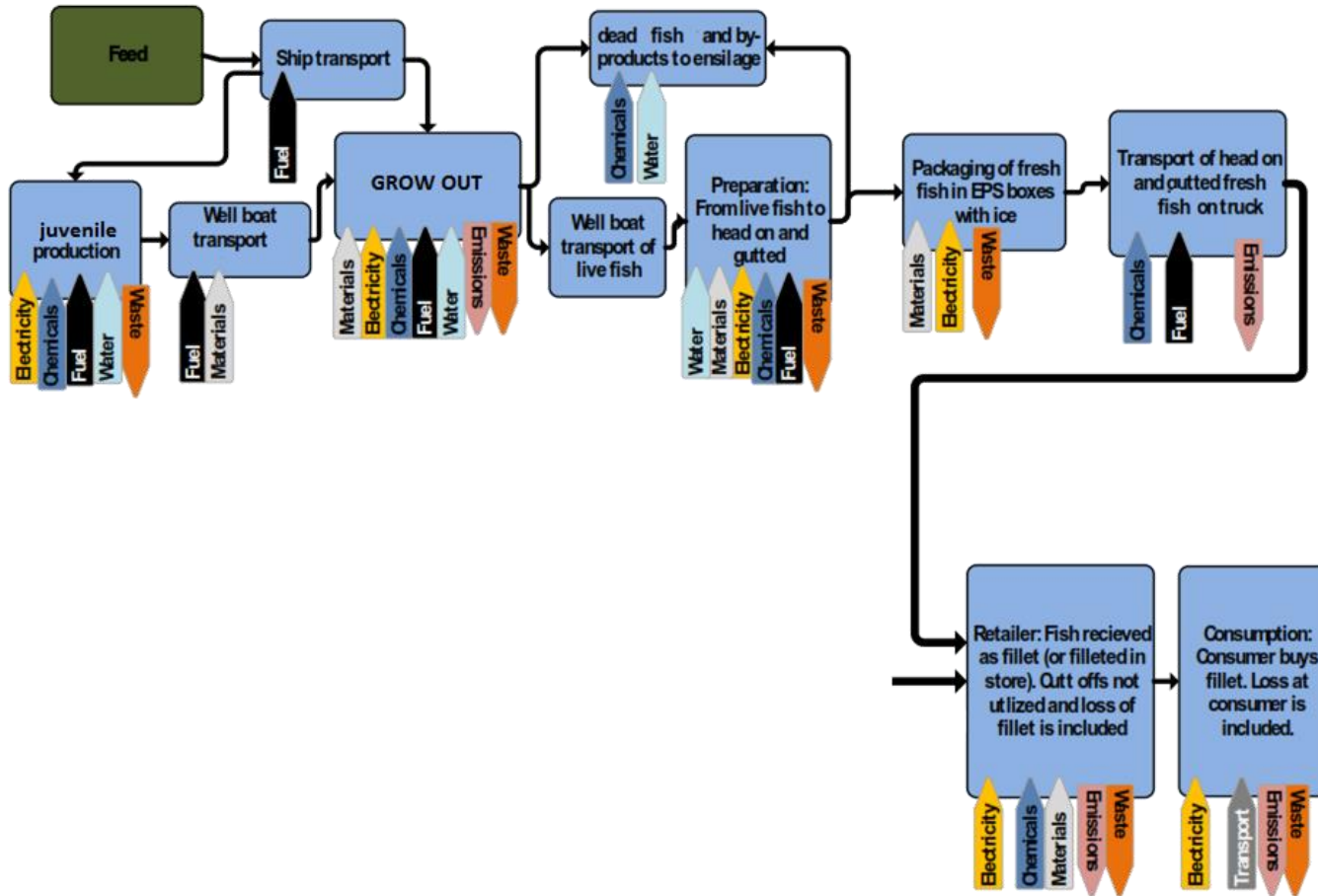
Protocolo de captación de datos de inventario en base a las especificaciones del grupo de pescado marino PEF

Datos secundarios

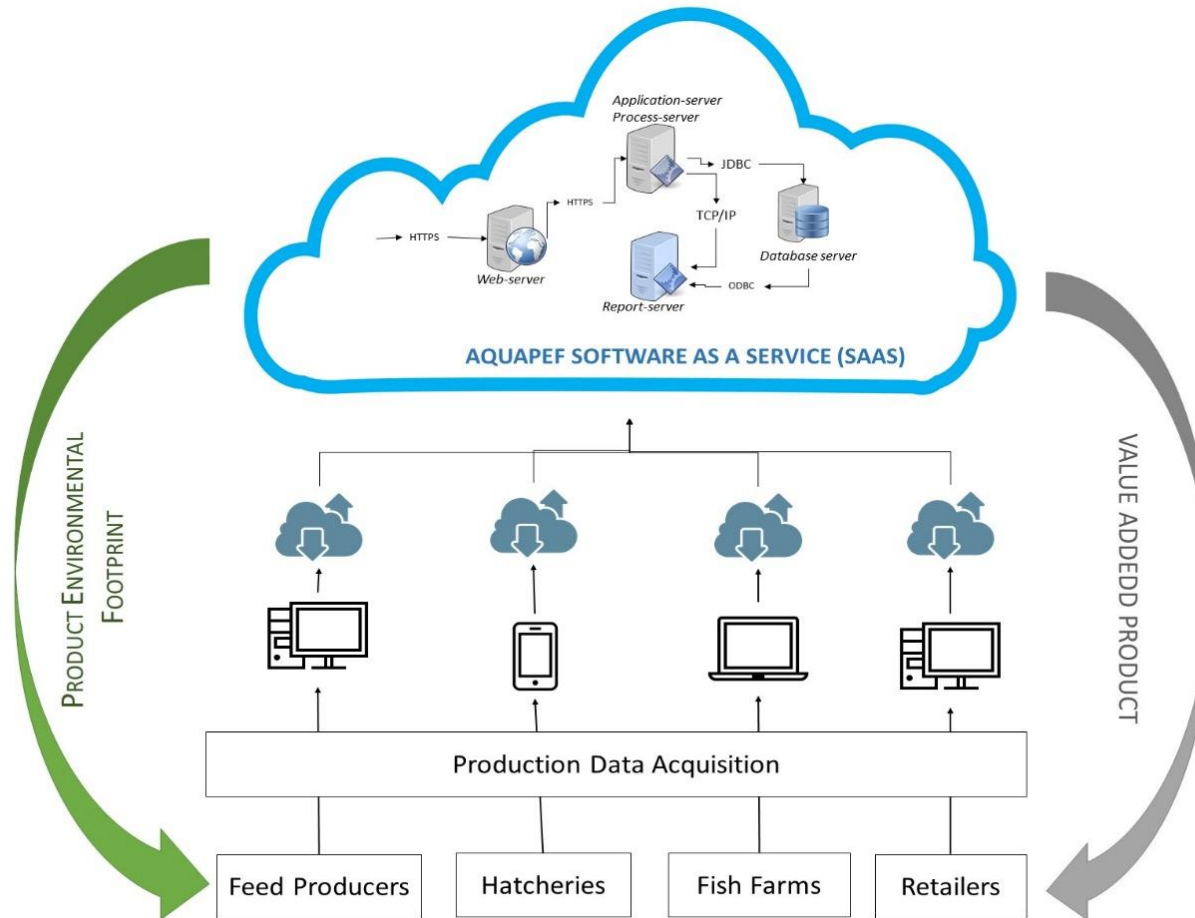
Creación de nuevas bases de datos para:

- piensos de acuicultura
- producción de juveniles de dorada y lubina
- emisiones directas al mar

B1. Estandarización de datos



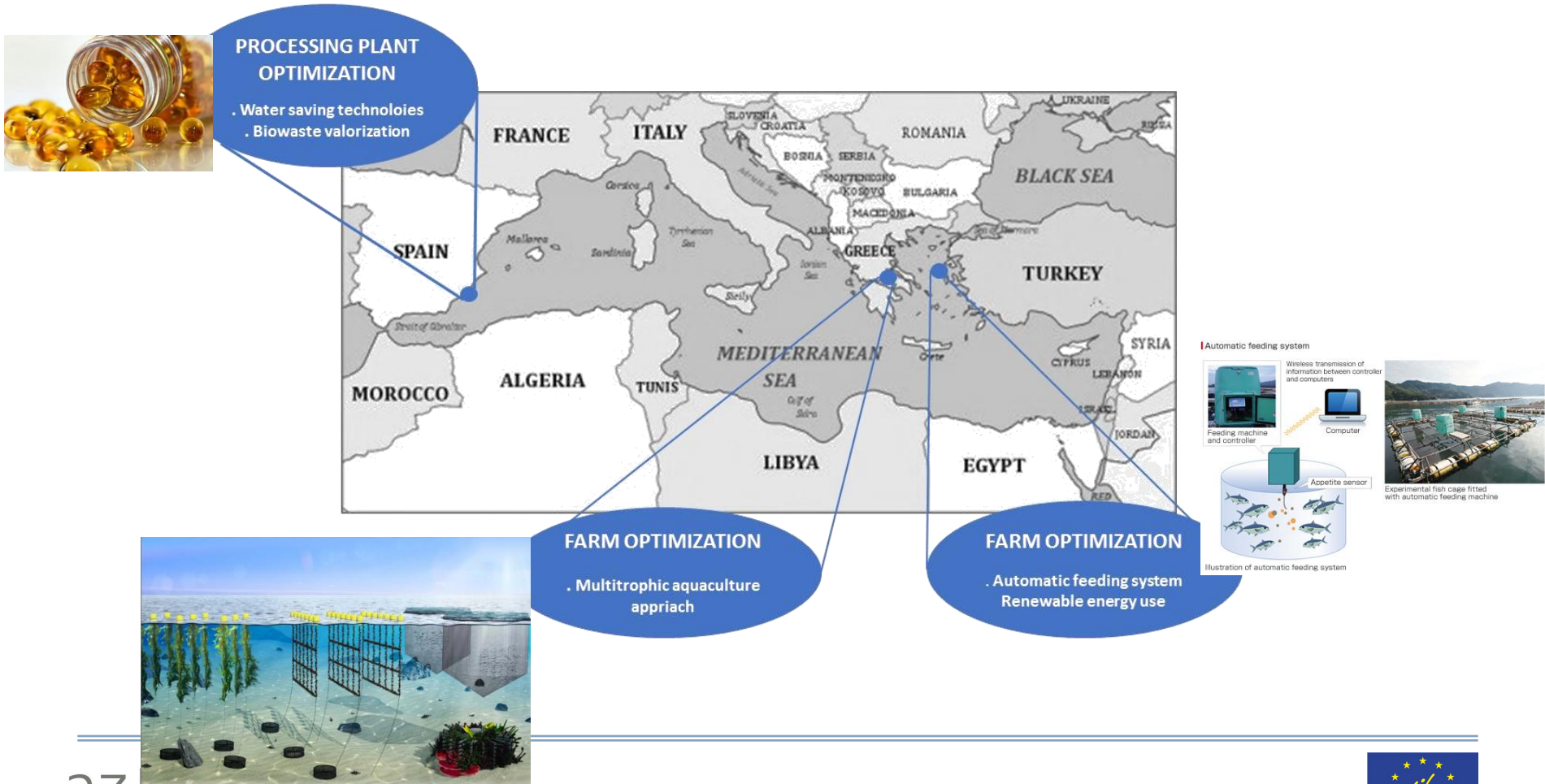
B2. Herramienta de cálculo de impactos



3.1 Evaluación de las potenciales mejoras

- Identificación de las posibles mejoras ambientales
- Identificación de las granjas que ya cuentan con las mejoras implementadas
- Evaluación del estado ecológico de los ecosistemas adyacentes
- Propuesta de un nuevo indicador para evaluar el impacto en los ecosistemas marinos

3.2 Evaluación de la utilidad de la herramienta



B4. Estrategias de sensibilización

Comprender las **percepciones de los consumidores**, sensibilizar e informar a los consumidores sobre el impacto de su elección de productos acuícolas y peces con el objetivo de lograr un cambio de comportamiento **hacia un consumo de productos acuícolas más sostenible**.



B5. Replicabilidad y transferencia

Replica en 8 granjas europeas

- Dorada y lubina → Grecia (2), España (2) e Italia (1)
- Salmón → Escocia (1) e Irlanda (1)
- Trucha → España (1)

Transference to the PEF food pilot groups

- Webinar or final meeting in brussels

MUCHAS GRACIAS POR VUESTRA ATENCIÓN

 lifeaquapef.eu

Saioa Ramos
sramos@azti.es