

**Fecha:** 27/01/2012

**Lugar de reunión:** Secretaría General del Mar, Madrid.

**Hora:** 9:30 h – 14.00 h

- **Resumen ejecutivo**

Esta es la primera reunión transversal del grupo de trabajo técnico de Tecnologías de la Transformación de la PTEPA cuya finalidad es potenciar uno de los retos definidos como prioritarios por el sector, como es la mejora tecnológica en identificación de especies pesqueras para consumo humano.

La finalidad de esta reunión ha sido sentar las bases sobre el estado de los proyectos de I+D+i realizados en esta temática a nivel nacional, analizar las posibles actuaciones para su mejora a corto plazo y las soluciones con posibilidad de implantación inmediata procedentes de la cooperación del sector.

- **Orden del día:**

- 1. Bienvenida por parte de la coordinadora del Grupo de Tecnologías de la Transformación. Dña. Almudena Rodríguez, de CONXEMAR.**

Dña. Almudena Rodríguez da la bienvenida a los asistentes disculpando el retraso en la reanudación de la actividad y presentando el orden del día. Destacó la necesidad de aprovechar los recursos existentes, como la Plataforma, para realizar nuevas actuaciones, dado que los recursos económicos dedicados a la investigación son cada vez más escasos.

- 2. Intervención de la Secretaría Técnica PTEPA sobre temas generales del grupo de trabajo técnico revisión de actividades.**

Dña. María Egea comenta los últimos avances de la PTEPA en la anualidad 2011 y desde la última reunión del grupo, destacando la puesta en marcha de la nueva Asociación PTEPA y las actuaciones realizadas. Dña. Maribel Rodríguez informa sobre los diferentes métodos de internacionalización que tiene el sector a su disponibilidad, los cuales pueden ser facilitados por la PTEPA: a través del CDTI, por vía de la Comisión o bien a través de Plataformas Tecnológicas y asociaciones (**Presentación disponible en web**).

- 3. La identificación de especies desde el punto de vista del control. D. Carlos Arnaiz Ronda, Subdirector General de Calidad del Consumo (Instituto Nacional del Consumo).**

D. Carlos Arnaiz, realiza un rápido repaso e introducción sobre las diferentes metodologías existentes en identificación de especies pesqueras. (**Presentación disponible en web**).

Comenta que el reto de este control se produce en la identificación de productos que han sufrido transformaciones profundas (por ejemplo con calor, de difícil identificación por DNA), en identificación de poblaciones específicas (por preservación de recursos y por variación de contaminantes), y en identificación de especies de diferentes hábitats.

Doña Elena Calzado, de la Fundación INNOVAMAR, preguntó qué control existe exactamente. D. Carlos le informa que existen distintos programas de control en el mercado europeo y otros del Instituto Nacional de Consumo realizados a través de diferentes campañas comunicadas con antelación, aunque la responsabilidad recae en las Comunidades Autónomas.

**4. Últimos avances en la investigación de identificación de especies. Dña. Rosario Martín, Catedrática en la Facultad de Veterinaria de la Universidad Complutense de Madrid.**

Dña. Rosario Martín describe diferentes desarrollos realizados hasta la fecha en identificación de especies, comentando también proyectos ya desarrollados con buenos resultados, y la existencia de bases de datos con secuencias de DNA de todas las especies conocidas. *(Presentación disponible en web).*

Reflexiona sobre en qué medida podemos aproximar todos estos desarrollos tecnológicos a la realidad del control de los productos. Existen diferentes opciones pero hemos de tener en cuenta que entre el 10 y el 40 % de los productos tienen información errónea sobre su identificación. Es necesario llegar hasta el comercio minorista, potenciar las acciones legales y aumentar la información a los consumidores.

**5. I+D de soluciones tecnológicas en identificación de especies (LEBA). Dña. Montserrat Espiñeira. Responsable del Área de Biología Molecular y Biotecnología de ANFACO-CECOPESCA.**

Dña. Montserrat Espiñeira comenta que ANFACO-CECOPESCA en estos momentos es el único laboratorio que cuenta con la acreditación de ENAC para ensayos relacionados con la identificación de especies de pescado, cefalópodos, mejillones y carnes.

Con el paso del tiempo fueron incluyendo un mayor número de especies y aumentando los distintos grupos taxonómicos. La experiencia conseguida durante estos años en este campo les permitió conseguir el LEBA el año pasado. Explica brevemente en qué consiste LEBA. *(Presentación disponible en web).*

**6. El reto de la identificación geográfica de especies pesqueras mediante técnicas genéticas. Dr. Miguel Angel Pardo, responsable del laboratorio de Biología Molecular de AZTI-Tecnalia.**

D. Miguel Angel Pardo centra su ponencia en la identificación geográfica de especies, comentando primeramente la importancia de este tipo de identificación y posteriormente las diferentes técnicas que utilizan. *(Presentación disponible en web).*

Finalmente comenta que bajo su opinión sería necesario aumentar las muestras de poblaciones de referencia, además de potenciar la demanda para automatizar la metodología abaratando así los costes.

**7. Necesidades y carencias del sector industrial. Jorge Pérez-Bouzada de Xenotechs Laboratorios S.L.**

D. Jorge Pérez-Bouzada comienza con un análisis general de estadísticas sobre el comercio de los productos marinos, importaciones y exportaciones, etc., aportando una rápida visión de la situación actual, para posteriormente pasar a comentar las investigaciones que se realizan desde sus laboratorios: especialización, PCR convencional, PCR tiempo real, secuenciación, análisis filogenético y control de fraude. *(Presentación disponible en web).*

**8. Análisis de resultados de proyectos de I+D+i relacionados y posibles desarrollos a realizar. Por Secretaria Técnica PTEPA.**

Dña. Maribel Rodríguez, de la secretaría técnica PTEPA, presenta un análisis de proyectos de I+D+i realizados sobre mejoras tecnológicas en identificación de especies a nivel nacional.

Este análisis incluye más de 60 proyectos analizados según su ámbito de realización, su financiación, la fecha de realización, entidades participantes, entidades interesadas en participar en un proyecto, etc. *(Presentación disponible en web).*

El análisis quedará disponible también para los asistentes e interesados, con la finalidad de que las entidades puedan acceder a la información disponible a la hora de comenzar un proyecto. *(Análisis disponible en web)*.

#### **9. Posibles medidas disponibles de financiación para proyectos que desarrollen estos estudios. Por Grupo de Financiación PTEPA.**

Dña. Elena Calzado, de la Fundación INNOVAMAR y a través del Grupo de Financiación de la PTEPA, realiza una descripción de las posibles subvenciones existentes a las que se podría presentar un proyecto de esta temática. *(Presentación disponible en web)*.

#### **10. Debate y conclusiones.**

Entre los asistentes, según las necesidades observadas a lo largo de la jornada, surgieron varias actuaciones que podrían realizarse, las cuales se enumeran a continuación:

- Ampliar la información al consumidor sobre identificación de especies y posibles fraudes: informarse sobre cómo identificar las garantías del producto.
- Concienciación a las empresas (por ejemplo incluir un punto de identificación en el mercado de pescados de Mercamadrid, quizás promovido por asociaciones del sector).
- Abaratar costes de identificación, a través de mejora de información genética y potenciación de la demanda.
- Aumentar la rapidez de identificación en algunas especies muy comerciales.
- Posible desarrollo de kits rápidos de identificación para la industria, los distribuidores y comerciantes.
- Mejorar la transferencia tecnológica entre los laboratorios y las empresas, facilitando el hecho de que una empresa pueda recurrir rápidamente a un laboratorio para que haga un análisis.
- Valorar la necesidad de indicar en las etiquetas el nombre de la especie cuando se puede emplear denominaciones más genéricas que proporcionan una información igualmente válida al consumidor .

Algunos asistentes creen que quizás exista ya suficiente desarrollo a nivel investigador, y que varias de estas propuestas deberían promoverse desde la administración pública, lo cual se escapa de la capacidad de actuación de la PTEPA.

La PTEPA, además de transmitir estas necesidades a la administración, continuará observando la viabilidad de estas actuaciones por los diferentes agentes (universidades, centros tecnológicos, empresas, asociaciones, etc.), buscando desarrollos concretos.

**ANEXO 1: ASISTENTES AL ENCUENTRO DEL 27/01/12.**

NOMBRE	ORGANISMO
1. MARIBEL RODRÍGUEZ	ARIEMA ENERGÍA Y MEDIOAMBIENTE S.L., SECRETARÍA TÉCNICA DE LA PTEPA
2. MARÍA EGEA	ARIEMA ENERGÍA Y MEDIOAMBIENTE S.L., SECRETARÍA TÉCNICA DE LA PTEPA
3. ELENA CALZADO	INNOVAMAR
4. ALMUDENA RODRÍGUEZ	CONXEMAR
5. ELENA CABRERA	CONXEMAR
6. ROSARIO MARTÍN	UCM. VETERINARIA
7. CARLOS ARNAIZ RONDA	INSTITUTO NACIONAL DE CONSUMO
8. JORGE PÉREZ-BOUZADA	XENOTECHS LABORATORIOS S.L.
9. JAVIER BORDERÍAS	ICTAN
10. MIGUEL ANGEL PARDO	AZTI TECNALIA
11. MONTSERRAT ESPÍÑEIRA	ANFACO CECOPESCA
12. ANGEL GARCÍA-PAZ	NAUTICAL S.L.
13. IÑAKI MARTÍN	VICOMTECH-IK4
14. CAROLA GONZALEZ KESSLER	SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ECONOMÍA PESQUERA.
15. JOSEFINA MENDEZ FELPETO	DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR. UDC
16. JUAN FERNANDEZ TAJES	DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR. UDC
17. FERNANDO FERRO	MARINE INSTRUMENTS
18. DOMINGO GONZALEZ JOYANES	CENTRO DE LOS DERECHOS DEL MARINO
19. BEGONYA MÈLICH	GRUP BALFEGÓ
20. ELENA MANEIRO FRANCO	AUTÓNOMA
21. JUAN PABLO DE LA ROCHE CADAVID	BIODESMA
22. CARLOS MONTERO CASTAÑO	TÉCNICO DE PESQUERÍAS PARA ESPAÑA Y PORTUGAL DEL MSC
23. ALBA RÍOS INSUA	CONSEJERA TÉCNICA FROM
24. ANA FRAILE VASALLO	JEFA DE SERVICIO DE ESTUDIOS Y PROYECTOS, FROM
25. ALEJANDRO DOMÍNGUEZ	BECARIO DEL ÁREA TÉCNICA, FROM
26. OSCAR MARTÍNEZ ALVAREZ	ICTAN
27. RAFAEL JIMENEZ ALVAREZ	OBSERVATORIO DEL MAR
28. ANGELS VIDELA FES	GRUPO VIDELA
29. KARL ANDREE	IRTA
30. ISABEL LÓPEZ	OPP



Doc.: REU\_GTT\_TT\_120127  
REUNIÓN JORNADA TÉCNICA TECNOLOGÍAS DE LA  
TRANSFORMACIÓN "MEJORAS EN IDENTIFICACIÓN DE  
ESPECIES"

31. JAVIER PORTUGAL	CSIC
---------------------	------