

**ANEXO TÉCNICO
ACREDITACIÓN Nº 96/LE230**

Entidad: ANFACO – CECOPECA

**ASOCIACIÓN NACIONAL DE FABRICANTES DE CONSERVAS DE PESCADOS Y MARISCOS
CENTRO TÉCNICO NACIONAL DE CONSERVACIÓN DE PRODUCTOS DE LA PESCA**

Dirección: Ctra. Colegio Universitario, 16; 36310 Vigo (Pontevedra)

Norma de referencia: UNE-EN ISO/IEC 17025: 2005 (CGA-ENAC-LEC)

Título: Ensayos en productos agroalimentarios y ensayos de envases

Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente)

Análisis mediante métodos basados en técnicas gravimétricas y volumétricas

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Alimentos Piensos Harinas de pescado	Proteínas por volumetría (método Kjeldahl)	Procedimiento interno PEE/1/01
	Humedad por gravimetría	Procedimiento interno PEE/1/03
	Grasa por gravimetría	Procedimiento interno PEE/1/02
	Cenizas por gravimetría	Procedimiento interno PEE/1/04
	Cloruros por volumetría (método Volhard)	Procedimiento interno PEE/1/05
	Determinación de fibra alimentaria por gravimetría (método enzimático)	Procedimiento interno PEE/1/125
	Hidratos de carbono y valor energético por cálculo	Procedimiento interno PEE/1/124
Productos de la pesca, de la acuicultura y derivados	Nitrógeno básico volátil por volumetría	Procedimiento interno PEE/1/06

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Alimentos (excepto cebollas desecadas, puerros y coles) Vinos	Dióxido de azufre por volumetría Alimentos (excepto vinagres, encurtidos y zumos de alta acidez) y Vinos: (≥ 10 mg/kg ó mg/l) Vinagres, encurtidos y zumos de alta acidez: (≥ 30 mg/kg ó mg/l)	Procedimiento interno PEE/1/113
Vinagre	Extracto total por gravimetría	Procedimiento interno PEE/1/13
	Acidez por volumetría	Procedimiento interno PEE/1/14
Elaborados de tomate	Acidez total por titulación volumétrica	Procedimiento interno PEE/1/24
Pimentón	Extracto etéreo por gravimetría	Procedimiento interno PEE/1/47
Aceites de oliva, soja, girasol y aceites de cobertura del mismo origen	Acidez por volumetría	Procedimiento interno PEE/1/27
Conservas y semiconservas	Peso neto y escurrido por gravimetría	Procedimiento interno PEE/1/08
	Exudado acuoso por medida directa de volumen	Procedimiento interno PEE/1/10
	Peso neto y escurrido por gravimetría	Procedimiento interno PEE/1/08
	Exudado acuoso por medida directa de volumen	Procedimiento interno PEE/1/10

Análisis mediante métodos basados en técnicas ópticas

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Elaborados de tomate	Sólidos solubles por refractometría	Procedimiento interno PEE/1/21
Aceites de oliva, soja, girasol y aceites de cobertura del mismo origen	Determinación cualitativa de aceite de algodón por la prueba de Halphen	Procedimiento interno PEE/1/33
	Determinación cualitativa y semicuantitativa de jabón	Procedimiento interno PEE/1/36

Análisis mediante métodos basados en técnicas de espectroscopia molecular

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Productos de la pesca, de la acuicultura y derivados	Trimetilamina por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,20$ mg N-TMA/100g de músculo)	Procedimiento interno PEE/1/110
	Fósforo total por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,050$ g P/100g) ($\geq 0,11$ g P ₂ O ₅ /100g)	Procedimiento interno PEE/1/114

Análisis mediante métodos basados en técnicas espectrometría atómica

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Productos de la pesca y de la acuicultura	Metilmercurio por espectrometría de absorción atómica (combustión directa y amalgamado en oro) ($\geq 0,05$ mg/kg)	Procedimiento interno PEE/1/17
Piensos		
Harinas de pescado	Mercurio por espectrometría de absorción atómica (combustión directa y amalgamado en oro) ($\geq 0,05$ mg/kg)	Procedimiento interno PEE/1/07
	Mercurio por espectrometría de absorción atómica (vapor frío) ($\geq 0,10$ mg/kg)	Procedimiento interno PEE/1/11
	Metales por espectrometría de absorción atómica (atomización electrotérmica) Plomo ($\geq 0,10$ mg/kg) Cadmio ($\geq 0,010$ mg/kg)	Procedimiento interno PEE/1/112

Analisis mediante métodos basados en técnicas cromatográficas

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Productos de la pesca y de la acuicultura	Histamina por cromatografía líquida con detector de espectrofotometría UV-VIS ($\geq 10 \text{ mg/kg}$)	Procedimiento interno PEE/1/19
Conservas y semiconservas de productos de la pesca	BADGE y BFDGE (suma de isómeros o,p;p,p;o,o) por cromatografía líquida con detector de fluorescencia (LC-FLD) ($\geq 0,020 \text{ mg/kg}$)	Procedimiento interno PEE/1/123
Productos de la pesca y de la acuicultura Aceites de oliva, soja, girasol y aceites de cobertura del mismo origen (excepto aceite de orujo de oliva)	Hidrocarburos aromáticos policíclicos por cromatografía líquida con detector de fluorescencia (LC-FLD) Productos de la pesca, de la acuicultura y derivados: Benzo(a)pireno ($\geq 0,8 \mu\text{g/kg}$) Benzo (a)Antraceno ($\geq 0,8 \mu\text{g/kg}$) Benzo (b)Fluoranteno ($\geq 0,8 \mu\text{g/kg}$) Criseno ($\geq 0,8 \mu\text{g/kg}$) Suma Benzo(a)pireno, Benzo(a)Antraceno, Benzo(b)Fluoranteno y Criseno ($\geq 0,8 \mu\text{g/kg}$) Aceites de oliva soja, girasol y aceites de cobertura del mismo origen(excepto aceite de orujo de oliva):, Benzo(a)pireno ($\geq 0,50 \mu\text{g/kg}$) Benzo (a)Antraceno ($\geq 0,50 \mu\text{g/kg}$) Benzo (b)Fluoranteno ($\geq 0,50 \mu\text{g/kg}$) Criseno ($\geq 0,50 \mu\text{g/kg}$) Suma Benzo(a)pireno, Benzo(a)Antraceno, Benzo(b)Fluoranteno y Criseno ($\geq 0,5 \mu\text{g/kg}$)	Procedimientos internos PEE/1/122 PEE/1/23

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aceites de oliva, soja, girasol y aceites de cobertura del mismo origen	Composición de ácidos grasos por cromatografía de gases con detector de ionización de llama (CG/FID) Ácido araquídico Ácido margárico Ácido behénico Ácido margaroleico Ácido esteárico Ácido mirístico Ácido gadoleico Ácido oleico Ácido lignocérico Ácido palmítico Ácido linoléico Ácido palmitoleico Ácido linolénico ($\geq 0,05\%$ sobre el total de ácidos grasos)	Procedimiento interno PEE/1/38
	Composición esterólica por cromatografía de gases con detector de ionización de llama (CG/FID) Beta-sitosterol aparente Delta-7 avenasterol Brasicasterol Delta-7estigmasterol Campesterol Estigmasterol Colesterol ($\geq 0,10\%$ sobre el total de esteroides)	Procedimiento interno PEE/1/39
	Esteroides totales por cromatografía de gases con detector de ionización de llama (CG/FID)	
Productos de la pesca y de la acuicultura	Metabolitos de nitrofuranos por cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS) 3-amino-2-oxazolidinona (AMOZ) $CC\alpha=0,45 \mu\text{g}/\text{kg}$ 3-amino-5-metilmorfolino-2-oxazolidinona (AOZ) $CC\alpha=0,45 \mu\text{g}/\text{kg}$ Semicarbazida (SEM) $CC\alpha=0,45 \mu\text{g}/\text{kg}$ Aminohidantoina (AHD) $CC\alpha=0,45 \mu\text{g}/\text{kg}$	Procedimiento interno PEE/1/115 (Conforme a la Decisión 2002/657/CE)
	Cloranfenicol por cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS) Cloranfenicol (CAP) $CC\alpha=0,10 \mu\text{g}/\text{kg}$	Procedimiento interno PEE/1/116 (Conforme a la Decisión 2002/657/CE)
	Derivados de trifenilmetano por cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS) Cristal Violeta (CV) $CC\alpha= 0,30 \mu\text{g}/\text{kg}$ Verde Brillante (VB) $CC\alpha= 0,30 \mu\text{g}/\text{kg}$ Verde Leucomalaquita (VL) $CC\alpha= 0,30 \mu\text{g}/\text{kg}$ Verde Malaquita (VM) $CC\alpha= 0,30 \mu\text{g}/\text{kg}$	Procedimiento interno PEE/1/117 (Conforme a la Decisión 2002/657/CE)

CC α : Límite de decisión según la Decisión de la Comisión 2002/657/CE (DOCE 17/08/2002)

Analisis de alimentos mediante métodos basados en técnicas de aislamiento en medio de cultivo

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Alimentos Piensos	Detección y recuento en placa de <i>Enterobacteriaceas</i>	Procedimiento interno PEE/2/56
	Detección y recuento en placa de <i>Listeria monocytogenes</i>	Procedimiento interno PEE/2/131
	Detección y recuento de bacterias anaerobias sulfitoreductoras a 37 °C	Procedimiento interno PEE/2/60
	Detección y recuento de bacterias anaerobias sulfitoreductoras a 50 °C	
	Detección y recuento en placa de microorganismos aerobios a 30 °C	Procedimiento interno PEE/2/55
	Detección y recuento de estafilococos coagulasa positivo	Procedimiento interno PEE/2/161
	Recuento de <i>Escherichia coli</i> β-glucuronidasa positivo (NMP)	Procedimiento interno PEE/2/158
	Investigación de <i>Salmonella spp.</i>	Procedimiento interno PEE/2/64
	Investigación de <i>Shigella spp.</i>	
	Investigación de <i>Listeria monocytogenes</i>	Procedimiento interno PEE/2/130
	Investigación de <i>Enterobacteriaceas</i>	Procedimiento interno PEE/2/156
	Investigación de <i>Vibrio parahaemolyticus</i>	Procedimiento interno PEE/2/132
	Investigación de <i>Vibrio cholerae</i>	
Investigación de estafilococos coagulasa positivo	Procedimiento interno PEE/2/162	
Productos de la pesca, de la acuicultura y derivados	Detección y recuento en placa de microorganismos anaerobios	Procedimiento interno PEE/2/59
	Detección y recuento en placa de <i>Clostridium perfringens</i>	Procedimiento interno PEE/2/63
	Detección y recuento en placa de esporas de <i>Bacillaceae</i> aerobios a 31 °C	Procedimiento interno PEE/2/67
	Detección y recuento en placa de esporas de <i>Bacillaceae</i> anaerobios a 50 °C	
	Recuento de <i>Vibrio parahaemolyticus</i> (NMP)	Procedimiento interno PEE/2/133

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Alimentos	Detección y recuento de en placa de coliformes termotolerantes	Procedimiento interno PEE/2/41
	Detección y recuento en placa de coliformes	Procedimiento interno PEE/2/57
	Detección y recuento en placa de <i>Escherichia coli</i> β -glucoronidasa positivo	Procedimiento interno PEE/2/58

Análisis mediante métodos basados en técnicas de NMP automatizado

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Alimentos (excepto bebidas carbonatadas y mejillones crudos)	Recuento de microorganismos aerobios totales por NMP automatizado	Procedimiento interno PEE/2/170
Alimentos (excepto bebidas carbonatadas)	Recuento de Enterobacterias por NMP automatizado	Procedimiento interno PEE/2/171
	Recuento de estafilococos coagulasa positivo por NMP automatizado	Procedimiento interno PEE/2/172

Análisis mediante métodos basados en técnicas de inmunofluorescencia automatizada (ELFA)

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Alimentos (excepto quesos elaborados con leche cruda) Piensos	Investigación de <i>Salmonella spp.</i> por inmunoconcentración y detección por inmunofluorescencia automatizada (ELFA)	Procedimiento interno PEE/2/134
Alimentos	Investigación de <i>Listeria monocytogenes</i> por inmunofluorescencia automatizada (ELFA)	Procedimiento interno PEE/2/135

Análisis mediante métodos basados en técnicas de bioensayo con ratón

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Productos de la pesca, de la acuicultura y derivados	Investigación de toxina botulínica por bioensayo con ratón	Procedimiento interno PEE/2/66
Productos de la pesca, de la acuicultura y derivados	Detección de toxinas diarreicas (DSP) por bioensayo con ratón Ácido Okadaico (AO), Dinofisistoxinas (DTX) y Pectenotoxinas (PTX) $\geq 160 \mu\text{g}$ de eq AO/kg Azaspirácidos (AZAS) $\geq 160 \mu\text{g}$ de eq AZA/kg Yesotoxinas (YTX) $\geq 1\text{mg}$ de eq YTX/kg	Procedimiento interno PEE/2/50
Productos de la pesca, de la acuicultura y derivados	Toxinas paralizantes (PSP) por bioensayo con ratón ($\geq 350 \mu\text{g}$ equivalentes STX dihidrocloruro/kg)	Procedimiento interno PEE/2/51

Análisis mediante métodos basados en técnicas cromatografía líquida

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Productos de la pesca, de la acuicultura y derivados	Ácido Domoico (ASP) por cromatografía líquida con detector de espectrofotometría UV-VIS ($\geq 1,6$ mg/kg)	Procedimiento interno PEE/2/68

Análisis mediante métodos basados en técnicas PCR

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Alimentos para consumo humano y animal Soportes LEBA⁽¹⁾	Detección de especies y/o grupos taxonómicos mediante PCR a tiempo real y final con confirmación por secuenciación LEBA⁽¹⁾	Procedimiento interno PEE/3/178
Alimentos para consumo humano y animal (excepto crustáceos y bivalvos diferentes al mejillón) Soportes LEBA⁽¹⁾	Identificación de especies o género mediante secuenciación de ADN y análisis filogenético (técnica FINS) LEBA⁽¹⁾	Procedimiento interno PEE/3/78

(1) "El laboratorio dispone de una Lista internos Bajo Acreditación (LEBA) a disposición del cliente, según se establece en el documento NT-18 de ENAC".

Análisis mediante métodos basados en técnicas ELISA

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Alimentos	Determinación de gluten por ELISA-sándwich (anticuerpo R5) (≥ 5 mg/kg)	Procedimiento interno PEE/3/20

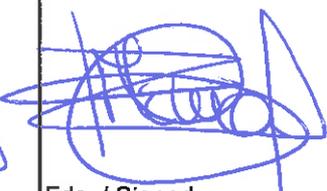
Ensayos físicos

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Envases metálicos y parcialmente metálicos	Inspección del cierre o sertido, mediante análisis de imagen	Procedimiento interno PEE/5/70
	Hermeticidad por bomba de vacío	Procedimiento interno PEE/5/71



**LISTA DE ENSAYOS BAJO ACREDITACIÓN (LEBA) /
LIST OF ASSAYS UNDER ACCREDITATION (LEBA) R.37**
Fecha / Date: 24.04.2015

**Acreditación / Accreditation
N° 96/LE230
Anexo Técnico /
Technical Annex
Rev.20**

<p>Realizado / Realized:</p>  <p>Fdo. / Signed: Montserrat Espiñeira Fecha / Date: 24.04.2015</p>	<p>Revisado y aprobado / Reviewed and approved:</p>  <p>Fdo. / Signed: Montserrat Espiñeira Fecha / Date: 24.04.2015</p>	<p>Autorizado / Authorized:</p>  <p>Fdo. / Signed: Alejandra Ulla Fecha / Date: 24.04.2015</p>	<p>Responsable de distribución y control / Distribution and control responsible:</p>  <p>Fdo. / Signed: Mónica Rodríguez Fecha / Date: 24.04.2015</p>
---	--	---	---



**Anexo Técnico /
Technical Annex
Rev.20**

CATEGORÍA DE ENSAYO / ASSAY CATEGORY: Identificación de especies o géneros mediante secuenciación de ADN y análisis filogenético (Técnica FINS) (PEE/3/78) /Species or genera identification by DNA sequencing and phylogenetic analysis (FINS Technology) (PEE/3/78)

PRODUCTO / MATERIAL A ENSAYAR PRODUCT / TEST MATERIAL	ENSAYO / ASSAY	PROCEDIMIENTO DE ENSAYO / ASSAY PROCEDURE
Alimentos para consumo humano y animal/ Food for use human and animal Soportes /Supports (excepto crustáceos, y bivalvos diferentes al mejillón)/ (except crustaceans, and Bivalves different Mussel)	<u>Identificación genética de Escómbridos y especies afines / Scombroids and close species genetic identification:</u> <i>Thunnus spp. (T. tonggol, T. atlanticus, T. albacares, T. alalunga, T. maccoyii, T. thynnus, T. obesus, T. orientalis), Katsuwonus pelamis, Sarda spp. (S. orientalis, S. sarda, S. chilensis), Euthynnus spp. (E. affinis, E. lineatus, E. alletteratus), Auxis spp. (A. thazard, A. rochei), Scomberomorus spp. (S. commerson, S. cavalla, S. niphonius, S. tritor, S. brasiliensis, S. maculatus, S. regalis), Rastrelliger kanagurta, Scomber spp. (S. scombrus, S. colias, S. japonicus, S. australasicus), Allothunnus fallai y Decapterus macarellus.</i>	Procedimiento interno / Internal procedure PEE/3/78/ESC
	<u>Identificación genética de Gádidos / Gadoids genetic identification:</u> <i>Gadus morhua, G. macrocephalus/ogac, Molva molva, M. dypterygia, Lota lota, Micromesistius poutassou, Micromesistius australis, Theragra chalcogramma, Pollachius virens, P. pollachius, Merlangius merlangus, Melanogrammus aeglefinus y Brosme brosme.</i>	Procedimiento interno / Internal procedure PEE/3/78/465
	<u>Identificación genética de Salmones, Truchas y Palometas / Salmons, Trouts and Breams genetic identification:</u> <i>Salmo salar, S. trutta, Oncorhynchus gorboscha, O. keta, O. kisutch, O. mykiss, O. nerka, O. tshawytscha, Brama brama y B. australis.</i>	
	<u>Identificación genética de Merluzas / Hakes genetic identification:</u> <i>Merluccius merluccius, M. australis, M. bilinearis, M. capensis, M. gayi, M. hubbsi, M. paradoxus, M. polli, M. productus, M. senegalensis y Macruronus sp.</i>	
	<u>Identificación genética de Pez espada y especies afines / Swordfish and close species genetic identification:</u> <i>Xiphias gladius, Prionace glauca, Isurus oxyrinchus e Istiophorus platypterus.</i>	
	<u>Identificación genética de Escorpénidos (Gallinetas y Cabrachos) / Scorpionfish and Rockfish genetic identification:</u> <i>Sebastes marinus/S. norvegicus/S. mentella, S. melanostictus, S. alutus, Helicolenus hilgendorffii y Scorpaena scrofa.</i>	
	<u>Identificación genética de Tilapias / Tilapias genetic identification:</u> <i>Oreochromis niloticus y O. aureus.</i>	
	<u>Identificación genética de Salmonetes / Goatfish genetic identification:</u> <i>Pseudupeneus prayensis y Mullus surmuletus</i>	
	<u>Identificación genética de Panga / Catfish genetic identification:</u> <i>Pangasianodon hypophthalmus.</i>	
	<u>Identificación genética de Llampugas (pez limón) / Common dolphinfish genetic identification:</u> <i>Coryphaena hippurus.</i>	
	<u>Identificación genética de Jureles /Horse Mackerels genetic identification:</u> <i>Trachurus trachurus, T. capensis, T. mediterraneus, T. picturatus, T. declivis, T. murphyi y Selar crumenophthalmus</i>	Procedimiento interno / Internal procedure PEE/3/78/JUR
	<u>Identificación genética de Sardinias / Sardines genetic identification:</u> <i>Sardina pilchardus, Sardinella aurita, Clupea harengus, Etrumeus teres, Sardinops sp., Sprattus fuegensis y Ophisthonema sp.</i>	Procedimiento interno / Internal procedure PEE/3/78/SAR
	<u>Identificación genética de Anchoas / Anchovies genetic identification:</u> <i>Engraulis encrasicolus, E. anchoita, E. japonicus, E. ringens y E. mordax.</i>	Procedimiento interno / Internal procedure PEE/3/78/ANC
	<u>Identificación genética de Peces planos / Flatfish genetic identification:</u> <i>Dicologlossa cuneata, D. hexophthalma, Hippoglossus hippoglossus, Limanda limanda, L. ferruginea, L. aspera, Lepidorhombus whiffiagonis, L. boscii, Microchirus azevia, Microstomus kitt, M. pacificus, Pegusa lascaris, P. impar, P. triophthalma, P. cadenati, Pleuronectes platessa, Reinhardtius hippoglossoides, Solea solea, S. senegalensis, S. aegyptiaca, Psetta maxima, Scopthalmus rhombus, Cyclopsetta sp., Psettodes bennettii, Synaptura lusitanica, Atheresthes stomias, Cynoglossus sp. y Syacium sp.</i>	Procedimiento interno / Internal procedure PEE/3/78/COI
	<u>Identificación genética de Rapes / Anglerfish genetic identification:</u> <i>Lophius budegassa, L. piscatorius, L. americanus, L. litulon, L. gastrophysus, L. vomerinus y L. vaillanti.</i>	

CATEGORÍA DE ENSAYO / ASSAY CATEGORY: Identificación de especies o géneros mediante secuenciación de ADN y análisis filogenético (Técnica FINS) (PEE/3/78) /Species or genera identification by DNA sequencing and phylogenetic analysis (FINS Technology) (PEE/3/78)

PRODUCTO / MATERIAL A ENSAYAR PRODUCT / TEST MATERIAL	ENSAYO / ASSAY	PROCEDIMIENTO DE ENSAYO / ASSAY PROCEDURE
Alimentos para consumo humano y animal/ Food for use human and animal	<u>Identificación de especies sustitutas de merluza y bacalao / Substitute species of Hake and Cod genetic identification:</u> <i>Dissostichus eleginoides, D. mawsoni, Salilota australis, Patagonotothen sp., Coryphaenoides sp. y Notothenia rossii</i>	Procedimiento interno / Internal procedure PEE/3/78/COI
Soportes /Supports	<u>Identificación de especies de congrio / Conger genetic identification:</u> <i>Bassanago albescens</i>	
(excepto crustáceos, y bivalvos diferentes al mejillón)/ (except crustaceans, and Bivalves different Mussel)	<u>Identificación de especies de barbada/Eelpout / Eelpout genetic identification:</u> <i>Ilucoetes fimbriatus</i>	
	<u>Identificación de especies de Granaderos/ Granadiers genetic identification:</u> <i>Macrourus carinatus</i>	
	<u>Identificación genética de Tiburones / Shark genetic identification:</u> <i>Mustelus punctulatus</i>	
	<u>Identificación genética de Rosadas /Kingklip genetic identification:</u> <i>Genypterus blacodes, G. capensis y G. tigerinus.</i>	Procedimiento interno / Internal procedure PEE/3/78/GEN
	<u>Identificación genética de Anguilas / Eels genetic identification:</u> <i>Anguilla anguilla, Anguilla mossambica y Myrophis punctatus.</i>	Procedimiento interno / Internal procedure PEE/3/78/ANG
	<u>Identificación genética de pejerreys / Sand Smelt genetic identification:</u> <i>Atherina boyeri</i>	Procedimiento interno / Internal procedure PEE/3/78/16S
	<u>Identificación genética de Rayas / Skates genetic identification:</u> <i>Bathyraja sp.</i>	Procedimiento interno / Internal procedure PEE/3/78/RAY
	<u>Identificación genética de Cefalópodos / Cephalopods genetic identification:</u> <i>Loligo spp. (L. gahi, L. vulgaris, L. opalescens, L. pealeii, L. forbesii, L. reynaudi, L. plei y L. bleekeri), Uroteuthis spp. (U. chinensis y U. duvauceli), Loliolus japonica, Alloteuthis spp. (A. media y A. subulata), Todarodes spp. (T. pacificus, T. sagittatus y T. filippovae), Illex spp. (I. argentinus, I. illecebrosus e I. coindetii), Todaropsis eblanae, Nototodarus sloani, Dosidicus gigas, Ommastrephes bartrami, Octopus spp. (O. vulgaris, O. defilippi, O. dollfusi, O. fangsiao, O. aegina, O. macropus, O. maya, O. mimus y O. membranaceus), Eledone spp. (E. cirrhosa y E. moschata), Bathypolypus spp., Enteroctopus spp. (E. dofleini y E. megalocyathus) Sepia spp. (S. officinalis, S. orbignyana, S. berthelothi, S. hierredda, S. aculeata, S. elegans, S. esculenta, S. lycidas, S. apama, S. dollfusi y S. pharaonis), Inioteuthis japonica, Sepiola spp. (S. atlantica y S. rondeletii).</i>	Procedimiento interno / Internal procedure PEE/3/78/CEF
	<u>Identificación genética de Mejillones /Mussels genetic identification:</u> <i>Mytilus chilensis, M. edulis, M. galloprovincialis, M. trossulus, M. californianus, Aulacomya ater, Brachidontes sp., Choromytilus sp./Perna viridis, Perna canaliculus/Perna perna, Perumytilus purpuratus y Semimytilus alcosus.</i>	Procedimiento interno / Internal procedure PEE/3/78/MEJ
	<u>Identificación genética de Carnes / Meat genetic identification:</u> <i>Capra hircus, Ovis aries, Bos taurus, Sus scrofa, Equus caballus, Oryctolagus cuniculus, Cairina moschata, Meleagris gallopavo, Gallus gallus, Anas platyrhynchos y Anser anser.</i>	Procedimiento interno / Internal procedure PEE/3/78/CAR

CATEGORÍA DE ENSAYO / ASSAY CATEGORY: Detección de especies y/o grupos taxonómicos mediante PCR a tiempo real o final con confirmación por secuenciación (PEE/3/178) / Species and/or taxonomic groups detection by Real Time PCR or Endpoint PCR with confirmation by means of sequencing (PEE/3/178)

PRODUCTO / MATERIAL A ENSAYAR PRODUCT / TEST MATERIAL	ENSAYO / ASSAY	PROCEDIMIENTO DE ENSAYO / ASSAY PROCEDURE
Alimentos para consumo humano y animal/ Food for use human and animal Soportes /Supports	Detección de vaca / Beef detection	Procedimiento interno / Internal procedure PEE/3/178/VAC
	Detección de cerdo / Pork detection	Procedimiento interno / Internal procedure PEE/3/178/CER
	Detección de caballo / Horse detection	Procedimiento interno / Internal procedure PEE/3/178/HOR
	Detección de cabra / Goat detection	Procedimiento interno / Internal procedure PEE/3/178/CAP
	Detección de Oveja / Sheep detection	Procedimiento interno / Internal procedure PEE/3/178/OVI
	Detección de pollo / Chicken detection	Procedimiento interno / Internal procedure PEE/3/178/POLL
	Detección de pato/ Duck detection	Procedimiento interno / Internal procedure PEE/3/178/PAT
	Detección de perro / Dog detection	Procedimiento interno / Internal procedure PEE/3/178/CAN
	Detección de Gato / Cat detection	Procedimiento interno / Internal procedure PEE/3/178/GAT
	Detección de pescado / Fish detection	Procedimiento interno / Internal procedure PEE/3/178/PES
	Detección de soja /Soya detection	Procedimiento interno / Internal procedure PEE/3/178/SOJ
	Detección de Moluscos / Mollusc detection	Procedimiento interno / Internal procedure PEE/3/178/MOLUS
	Detección de Crustaceos /Crustacean detection	Procedimiento interno / Internal procedure PEE/3/178/CRUST
	Detección de Pavo /Turkey detection	Procedimiento interno / Internal procedure PEE/3/178/PAVO
	Detección de Rumiantes /Ruminant detection	Procedimiento interno / Internal procedure PEE/3/178/RUM
Detección de Apio /Celery detection	Procedimiento interno / Internal procedure PEE/3/178/APIO	
PALABRAS CLAVE / KEYWORDS	Identificación de especies, autenticación de especies, ADN, Identificación Genética, PCR, Secuenciación, Detección de especies, Trazabilidad / Species identification, Species autenticación, DNA, Genetic identification, PCR, Sequencing, Species detection, Traceability.	