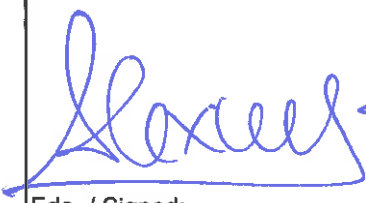


	LISTA DE ENSAYOS BAJO ACREDITACIÓN (LEBA) / LIST OF ASSAYS UNDER ACCREDITATION (LEBA) R.37 <u>Fecha / Date: 24.04.2015</u>		Acreditación / Accreditation N° 96/LE230 Anexo Técnico / Technical Annex Rev.20
Realizado / Realized:  Fdo. / Signed: Montserrat Espiñeira Fecha / Date: 24.04.2015	Revisado y aprobado / Reviewed and approved:  Fdo. / Signed: Montserrat Espiñeira Fecha / Date: 24.04.2015	Autorizado / Authorized:  Fdo. / Signed: Alejandra Ulla Fecha / Date: 24.04.2015	Responsable de distribución y control / Distribution and control responsible:  Fdo. / Signed: Mónica Rodríguez Fecha / Date: 24.04.2015



**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 gorbuscha, 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 Scleromarchus opercularis</i>	Procedimiento interno / Internal procedure PEE/3/78/JUR
	<u>Identificación genética de Sardinas / 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, Microstomus 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, Scophthalmus 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 Soportes /Supports (excepto crustáceos, y bivalvos diferentes al mejillón)/ (except crustaceans, and Bivalves different Mussel)	<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
	<u>Identificación de especies de congrio / Conger genetic identification:</u> <i>Bassanago albescens</i>	
	<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>	Procedimiento interno / Internal procedure PEE/3/78/GEN
	<u>Identificación genética de Rosadas /Kingklip genetic identification:</u> <i>Genypterus blacodes, G. capensis y G. tigerinus.</i>	
	<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 pejerreyes / 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), Lololus 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, Nototodaros 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. doleini 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 algosus.</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.	