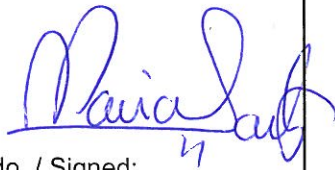


 ANFACO CECOPESCA Centro Técnico de Investigación y Control de Productos de Pesca	LISTA DE ENSAYOS BAJO ACREDITACIÓN (LEBA) / LIST OF ASSAYS UNDER ACCREDITATION (LEBA) R.34 <u>Fecha / Date:</u> 08.04.2014		Acreditación / Accreditation N° 96/LE230 Anexo Técnico / Technical Annex Rev.19
<u>Realizado / Realized:</u>  Fdo. / Signed: María Santos Fecha / Date: 08.04.2014	<u>Revisado y aprobado / Reviewed and approved:</u>  Fdo. / Signed: Montserrat Espiñeira Fecha / Date: 08.04.2014	<u>Autorizado / Authorized:</u>  Fdo. / Signed: Alejandra Ulla Fecha / Date: 08.04.2014	<u>Responsable de distribución y control / Distribution and control responsible:</u>  Fdo. / Signed: María Santos Fecha / Date: 08.01.2014



Anexo Técnico /
Technical Annex
Rev.19

	LISTA DE ENSAYOS BAJO ACREDITACIÓN (LEBA) / LIST OF ASSAYS UNDER ACCREDITATION (LEBA) R.34 <u>Fecha / Date:</u> 08.04.2014	Acreditación / Accreditation Nº 96/LE230 Anexo Técnico / Technical Annex Rev.19
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</i> spp. (<i>T. tonggol</i>, <i>T. atlanticus</i>, <i>T. albacares</i>, <i>T. alalunga</i>, <i>T. maccoyii</i>, <i>T. thynnus</i>, <i>T. obesus</i>, <i>T. orientalis</i>), <i>Katsuwonus pelamis</i>, <i>Sarda</i> spp. (<i>S. orientalis</i>, <i>S. sarda</i>, <i>S. chilensis</i>), <i>Euthynnus</i> spp. (<i>E. affinis</i>, <i>E. lineatus</i>, <i>E. alletteratus</i>), <i>Auxis</i> spp. (<i>A. thazard</i>, <i>A. rochei</i>), <i>Scomberomorus</i> spp. (<i>S. commerson</i>, <i>S. cavalla</i>, <i>S. niphonius</i>, <i>S. tritor</i>, <i>S. brasiliensis</i>, <i>S. maculatus</i>, <i>S. regalis</i>), <i>Rastrelliger kanagurta</i>, <i>Scomber</i> spp. (<i>S. scombrus</i>, <i>S. colias</i>, <i>S. japonicus</i>, <i>S. australasicus</i>), <i>Allothunnus fallai</i> y <i>Decapterus macarellus</i>.	Procedimiento interno / Internal procedure PEE/3/78/ESC
	<u>Identificación genética de Gádidos / Gadoids genetic identification:</u> <i>Gadus morhua</i>, <i>G. macrocephalus/ogac</i>, <i>Molva molva</i>, <i>M. dypterygia</i>, <i>Lota lota</i>, <i>Micromesistius poutassou</i>, <i>Micromesistius australis</i>, <i>Theragra chalcogramma</i>, <i>Pollachius virens</i>, <i>P. pollachius</i>, <i>Merlangius merlangus</i>, <i>Melanogrammus aeglefinus</i> y <i>Brosme brosme</i>.	
	<u>Identificación genética de Salmones, Truchas y Palometas / Salmons, Trouts and Breams genetic identification:</u> <i>Salmo salar</i>, <i>S. trutta</i>, <i>Oncorhynchus gorbuscha</i>, <i>O. keta</i>, <i>O. kisutch</i>, <i>O. mykiss</i>, <i>O. nerka</i>, <i>O. tshawytscha</i>, <i>Brama brama</i> y <i>B. australis</i>.	
	<u>Identificación genética de Merluzas / Hakes genetic identification:</u> <i>Merluccius merluccius</i>, <i>M. australis</i>, <i>M. bilinearis</i>, <i>M. capensis</i>, <i>M. gayi</i>, <i>M. hubbsi</i>, <i>M. paradoxus</i>, <i>M. polli</i>, <i>M. productus</i>, <i>M. senegalensis</i> y <i>Macruronus</i> sp.	
	<u>Identificación genética de Pez espada y especies afines / Swordfish and close species genetic identification:</u> <i>Xiphias gladius</i>, <i>Prionace glauca</i>, <i>Isurus oxyrinchus</i> e <i>Istiophorus platypterus</i>.	
	<u>Identificación genética de Escorpénidos (Gallinetas y Cabrachos) / Scorpionfish and Rockfish genetic identification:</u> <i>Sebastes marinus</i>/<i>S. norvegicus</i>/<i>S. mentella</i>, <i>S. melanostictus</i>, <i>S. alutus</i>, <i>Helicolenus hilgendorffii</i> y <i>Scorpaena scrofa</i>.	
	<u>Identificación genética de Tilapias / Tilapias genetic identification:</u> <i>Oreochromis niloticus</i> y <i>O. aureus</i>.	
	<u>Identificación genética de Salmonetes / Goatfish genetic identification:</u> <i>Pseudupeneus prayensis</i> y <i>Mullus surmuletus</i>	
	<u>Identificación genética de Panga / Catfish genetic identification:</u> <i>Pangasianodon hypophthalmus</i>.	
	<u>Identificación genética de Jureles /Horse Mackerels genetic identification:</u> <i>Trachurus trachurus</i>, <i>T. capensis</i>, <i>T. mediterraneus</i>, <i>T. picturatus</i>, <i>T. declivis</i>, <i>T. murphyi</i> y <i>Selar crumenophthalmus</i>	
	<u>Identificación genética de Sardinas / Sardines genetic identification:</u> <i>Sardina pilchardus</i>, <i>Sardinella aurita</i>, <i>Clupea harengus</i>, <i>Etrumeus teres</i>, <i>Sardinops</i> sp., <i>Sprattus fuegensis</i> y <i>Ophistonema</i> sp.	Procedimiento interno / Internal procedure PEE/3/78/JUR
	<u>Identificación genética de Anchoas / Anchovies genetic identification:</u> <i>Engraulis encrasicolus</i>, <i>E. anchoita</i>, <i>E. japonicus</i>, <i>E. ringens</i> y <i>E. mordax</i>.	
	<u>Identificación genética de Peces planos / Flatfish genetic identification:</u> <i>Dicologlossa cuneata</i>, <i>D. hexophthalma</i>, <i>Hippoglossus hippoglossus</i>, <i>Limanda limanda</i>, <i>L. ferruginea</i>, <i>L. aspera</i>, <i>Lepidorhombus whiffiagonis</i>, <i>L. bosci</i>, <i>Microchirus azevia</i>, <i>Microstomus kitt</i>, <i>M. pacificus</i>, <i>Pegusa lascaris</i>, <i>P. impar</i>, <i>P. triophthalma</i>, <i>P. cadenati</i>, <i>Pleuronectes platessa</i>, <i>Reinhardtius hippoglossoides</i>, <i>Solea solea</i>, <i>S. senegalensis</i>, <i>S. aegyptiaca</i>, <i>Psetta maxima</i>, <i>Scophthalmus rhombus</i>, <i>Cyclopsetta</i> sp., <i>Psettodes bennettii</i>, <i>Synaptura lusitanica</i>, <i>Atheresthes stomias</i>, <i>Cynoglossus</i> sp. y <i>Syacium</i> sp.	
	<u>Identificación genética de Rapes / Anglerfish genetic identification:</u> <i>Lophius budegassa</i>, <i>L. piscatorius</i>, <i>L. americanus</i>, <i>L. litulon</i>, <i>L. gastrophysus</i>, <i>L. vomerinus</i> y <i>L. vaillanti</i>.	

**LISTA DE ENSAYOS BAJO ACREDITACIÓN (LEBA) /
LIST OF ASSAYS UNDER ACCREDITATION (LEBA) R.34**
Fecha / Date: 08.04.2014

Acreditación / Accreditation
Nº 96/LE230
Anexo Técnico /
Technical Annex
Rev.19

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>	
	<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 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), 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 allosus.</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

	LISTA DE ENSAYOS BAJO ACREDITACIÓN (LEBA) / LIST OF ASSAYS UNDER ACCREDITATION (LEBA) R.34 <u>Fecha / Date:</u> 08.04.2014	Acreditación / Accreditation Nº 96/LE230 Anexo Técnico / Technical Annex Rev.19
CATEGORÍA DE ENSAYO / ASSAY CATEGORY: Detección de especies y/o grupos taxónomicos 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
PALABRAS CLAVE / KEYWORDS	Identificación de especies, autenticación de especies, ADN, Identificación Genética, PCR, Secuenciación, Detección de especies, Trazabilidad / Species identification, Species authentication, DNA, Genetic identification, PCR, Sequencing, Species detection, Traceability.	