



REPÚBLICA DEL ECUADOR

INSTITUTO NACIONAL DE PESCA.

Laboratorio de Análisis Químico y Microbiológico de Alimentos.

Dirección: Letamendi 102 y la ría. Guayaquil – Ecuador

Punto de contacto: MSc. Fernanda Hurtado. fhurtado@inp.gob.ec

PARÁMETRO	MÉTODO REFERENCIA	MATRIZ	ACREDITADO
Mercurio	PI_MP1.2006 VARIAN AA – 60 1986	PESCADO / CRUSTÁCEOS	SI
Cadmio	PI_MP2.2007 A.O.A.C. 999.10 Ed. 18,2005	PESCADO / CAMARÓN	SI
Plomo	PI_MP3 2007 A.O.A.C. 999.10 Ed. 18, 2005	PESCADO / CAMARÓN	SI
Estaño	PI_MP3. 2007 A.O.A.C 999.10 Ed. 18, 2005	Alimentos	NO (En proceso de acreditación)
Hidrocarburos Policíclicos Aromáticos HAP'S Benzoflorantreno Benzopireno	MLAQ_21 FDA/ORÁ/DF5 Laboratory Information Bulletin, Version 2010	PESCADO / LOMO / ENLATADOS	SI
Histamina Fluorometría	MLQ_01 A.O.A.C. 977.13 Ed.18th.2005	PESCADO	SI
Histamina Método (HPLC)	MLQ_02 Journal de Chromatography A. 1032 2004.	PESCADO	SI
METABOLITOS DE NITROFURANOS Nitrofurantoina (AHD) Nitrofurazona (SEM) Furaltadona (AMOZ) Furazolidona (AOZ)	LCMS/MS 02 SOP BIOP 221 V.1	TEJIDO ANIMAL DE TODA CLASE/INSUMOS Y PRODUCTOS PARA CONSUMO ANIMAL	SI
COLORANTES Verde Malaquita Leucoverde malaquita	LC MS/MS 04 LMG IN FISH PRODUCT TERMO SCIENTIFIC. 2007	TEJIDO ANIMAL DE TODA CLASE / INSUMOS Y PRODUCTOS PARA CONSUMO ANIMAL	SI
Cloranfenicol	MLM_18 Elisa	Tejido animal e insumos de uso acuícola	NO
Cloranfenicol (Alternativo) Tejido animal de toda clase e insumos de consumo animal	LC MS/MS 03 SOP BIO 219 V.2	Tejido animal e insumos de uso acuícola	NO (en proceso de acreditación)
Tetraciclinas	MLAQ_20 A.O.A.C. 995.09 Cap. 23 Pág.	Productos de la pesca y acuicultura	NO (en proceso de acreditación)



REPÚBLICA DEL ECUADOR

Melamina	LC MS/MS 06	Productos de la pesca y acuicultura	NO
NITROIMIDAZOLES Metronidazol (MNZ) Dimetridazol (DMZ) Ronidazol(RNZ) HMMNI (DMZ-OH) Ipronidazol (IPZ)	LCMS/MS 05	TEJIDO ANIMAL DE TODA CLASE/INSUMOS Y PRODUCTOS PARA CONSUMO ANIMAL	NO (en proceso de acreditación)
Metabisulfito de Sodio	MLA_04 Método propio Método modificado Monnier Williams A.O.A.C. Cap. 47 Ed.17/ 2000 47.3.43 990.28 pag 29	Crustáceos	NO
Pesticidas organoclocados	Método por Quecheres	Productos de la pesca y acuicultura	NO
Cloruro de Sodio	MLAQ_06 A.O.A.C. 971.27 / MLAQ_06 Referencia publicación de Mettler Toledo 2006 Método por conductividad.	ALIMENTOS/INSUMOS MARINO Y ACUÍCOLA	SI
Fibra	MLAQ_10 Método de referencia INEN 542	BALANCEADOS/ HARINA/ PROD. SECO	SI
Bases Volátiles Totales	MLAQ_04	Productos de la pesca y acuicultura	NO
Fosforo	MLAQ_11 A.O.A.C. 965.17 ed. 18.2005	HARINA DE PESCADO/CALAMAR/CAMARÓN	SI
Acidez	MLAQ_08 A.O.A.C. 925.41	Aceites de pescado	NO
Cenizas	MLA_05 Rev 1 A.O.A.C. 942.05 Ed.18th 2005	HARINA DE PESCADO/CALAMAR/CAMARÓN	SI
Cenizas	MLA_05 A.O.A.C. 942.05 Ed.18th 2005	Harinas y alimentos balanceados	NO
Humedad	MLA_07 A.O.A.C. 930.15 Ed. 18 2005	HARINA ANIMAL	SI
Etoxiquin	MLAQ_17 A.O.A.C. 996.13	Harinas y aceites	NO
pH	MLA_03 A.O.A.C. 981,12 Ed. 18 Cap. 12 Rev. 4.2011	JUGO / HARINAS ANIMAL / CARNES / PESCADO / LOMO / ENLATADOS	SI
Calcio	MLAQ_12 A.O.A.C. 927.02 edición 18 2005	Alimentos	NO
Proteína	MLA_10 INEN 465 1980_09	HARINA ANIMAL/VEGETAL	SI



REPÚBLICA DEL ECUADOR

Proteínas	MLAQ_14 INEN 465 1980_09	Productos de la pesca y acuacultura	NO
Humedad	MLAQ_13 A.O.A.C. 950.46 Ed.18th 2005	Carnes y Productos cárnicos	NO
Humedad	MLAQ_13A A.O.A.C. 930.15 Ed.18th 2005	Prod. Secos	NO
Índice de peróxido	MLAQ_09 A.O.A.C. 965.33 Ed. 18 Método por conductividad	Aceites y harinas de pescado	NO
Sodio	MLAQ_16 A.O.A.C. 971.27 (Método por conductividad)	Productos de la pesca y acuacultura	NO
Vitamina C	MLAQ_19	Alimentos	NO
Hierro	MLA_12	Productos de la pesca y acuacultura	NO
Arena (Harina)	MLA_09 INEN 469	Harinas de pescado	NO
Granulometría	MLAQ_18 INEN 462	Alim. Bal.	NO
Nitrógeno no Proteico	MLAQ_22 INEN 465 1980_09	Harinas y alimentos balanceados	NO
Coliformes totales	MLM_14 A.O.A.C. 991.14TH Ed. Cap. 17	ALIMENTOS	SI
Escherichia Coli	MLM_01 A.O.A.C. 998.08 Ed.18TH Cap. 17 2005	CAMARÓN	SI
Estafilococos aureus. Coagulasa positivo	MLM_03 USFDA/CFSAN_BAM Edición 8, Cap. 12 año 2001	PROD. ACUÍCOLA Y PESQUERO	SI
Estafilococos Aureus	MLM_10 A.O.A.C. 2003.11 A.O.A.C. 18TH Ed. Cap. 17	CARNES / PROD. ACUÍCOLA Y PESQUERO	SI
Estafilococos Aureus	MLM_03 USFDA/CFSAN_BAM Edición 8, capítulo 12 año 2001	CAMARÓN	SI
Salmonella	MLM_02 FDA/CFSAN-BAM online Cap. 5 Rev. Junio 2006	CAMARÓN	SI
Vibrio Parahemolityco	MMA_04 USFDA/CFSAN BAM- Cap. 9 - 2004	ALIMENTOS	SI
Aeróbios Totales (Sup. de contacto/ Ambiente)	MLM_40 A.O.A.C. 990.12 Ed.18TH Cap. 17	Agua y superficies de contacto	NO
Listeria	MLM_06 Reacción antigéna anticuerpo	Productos acuícolas y mariscos para consumo humano	SI
Aeróbios Termófilos	MLM_12 A.O.A.C. 990.12 Ed.18TH Cap. 17	Alimentos	NO
Aerobios Totales (Agua)	MLM_30 NTE INEN 1529- 5:06	Agua y superficies	NO
Aeróbios Totales (Agua)	MLM_27 NTE INEN 1529- 5:06	Agua y superficies	NO



REPÚBLICA DEL ECUADOR

Anaerobios	MLM_13 BAM\US FDA-CFSAN - Chapter 16, Junio 2001	Agua y superficies	NO
Bacillus Cereus	MLM_24 BAM CAP. 14 Enero 2001 Standard Method 18 Edición -1992	Pescao/crustaceos	NO
Clostridium perfringens	MLM_17 BAM\US FDA-CFSAN – Chapter 16, Junio 2001	Productos de la pesca y acuicultura	NO
Coliformes Fecales Termotolerantes	MLM_15 A.O.A.C. 991.14/AFNOR 3M ½-09/98C Ed.18TH Cap. 17	Productos de la pesca y acuicultura	NO
Coliformes totales	MLM_28 Standard Methods 18th Ed. -1992	Agua y	NO
Coliformes Totales	MLM_41 A.O.A.C. 991.14, Ed. 18, Cap. 17	Superficies de contacto	NO
Conductividad	MLM_25 Standard Methods 18th Ed. -1992	Agua	NO
Conductividad (Agua)	MLM_35 Standard Methods 18th Ed. -1992	Agua	NO
Entero bacterias	MLM_21 A.O.A.C. 2003.01 Ed. 18, Cap. 17	Productos de la pesca y acuicultura	NO
Enterobacter sakí – saki	MLM_20 Basado en U.S./FDA Julio 2002	Productos de la pesca y acuicultura	NO
Enterococos (Agua)	MLM_34 Standard Methods 18th Ed. -1992	Agua	NO
Escherichia Coli (Agua)	MLM_29 Standard Methods 18th Ed. -1992	Agua	NO
Escherichia Coli (Agua)	MLM_32 Standard Methods 18th Ed. 1992	Agua	NO
Escherichia Coli	MLM_39 A.O.A.C. 998.08 Ed.18TH Cap. 17 2005	Superficie de contacto	NO
Estreptococos (Agua)	MLM_33 Standard Methods 18th Ed. 1992	Agua	NO
Giargia Lamblia (Agua)	MLM_42 Tinción	Agua	NO
Hongos y levaduras	MLM_16 A.O.A.C. 997.02	Productos de la pesca y acuicultura	NO
Listeria monocitogenica tradicional	MLM_38 BAM\FDA-CFSAN - Cap. 10-Enero 2003	Sup. de contacto	NO
Listeria monocitogenica (tradicional)	MLM_07 BAM\FDA-CFSAN - Cap. 10-Enero 2003	Productos de la pesca y acuicultura	NO
Pseudomonas	MLM_26 Standard Methods 18th Ed. -1992	Productos de la pesca y acuicultura , agua y superficies de contacto	NO



REPÚBLICA DEL ECUADOR



Resistividad	MLM_36 Standard Methods 18th Ed. -1992	Agua	NO
Salmonella	MLM_05 A.O.A.C. 2007.0	Método rápido / ELISA	NO
Salmonella método rápido	MLM_37 A.O.A.C. 2007.0 - Elisa	Sup. de contacto	NO
Shiguella	MLM_23 USFDA/CFSAN- BAM Cap. 6 2001	Productos de la pesca y acuacultura	NO
Sulfitos Reductores	MLM_19 BAM\US FDA- CFSAN - Chapter 16, Junio 2001	Harinas, aceites y alimentos balanceados	NO
Vibrio Choleare	MLM_08 BAM\FDA-CFSAN - Cap. 9 - May 2004	Productos de la pesca y acuacultura	NO
Vibrio alginolytico	MLM_11 BAM\FDA-CFSAN - Cap. 9 - May 2004	Productos de la pesca y acuacultura	NO
Vibrio Vulnificus	MLM_22 BAM\FDA-CFSAN - Cap. 9 - May 2004	Productos de la pesca y acuacultura	NO
*Organoleptico (Enlatado)	MLA_02A Codex Stan 70 - 1981	Productos de la pesca y acuacultura	NO
*Organoleptico (Pescado/Camarón)	MLA_01 Codex Stan 70 - 1981	Productos de la pesca y acuacultura	NO
*Organoleptico (Lomo)	MLA_02 Codex Stan 70 - 1981	Productos de la pesca y acuacultura	NO