



REPÚBLICA DEL ECUADOR

**INSTITUTO NACIONAL DE PESCA
LABORATORIO DE ENSAYO DE PRODUCTOS DE USO ACUÍCOLA (LAB-EPA)**

Dirección: Letamendi 102 y La Ría, Guayaquil, Guayas, Ecuador.

Contacto: Dra. Blanca Reinoso Naranjo-Directora de Calidad y Técnica (LAB-EPA)

Telefonos: (593)2401773, 2401776, 2401779, Ext-124

Correo: baveiga@inp.gob.ec

MATRIZ	ENSAYO, TÉCNICA Y RANGOS	MÉTODO DE ENSAYO	ACREDITADO NTE INEN ISO/IEC 17025:2006
Harina de pescado Harina de calamar Harina de camarón Balanceados Flakes de artemias y algas	<i>Salmonella</i> spp. Presencia-ausencia / 25 g	PMB 01 Método de referencia: US FDA/CFSAN-BAM, Ed. 8, 2006 Capítulo 5	Sí
Harinas y balanceados para uso acuícola	<i>Escherichia coli</i> , Recuento en placa > 12 ufc/25 g	PMB 04 Método de referencia: AOAC, Ed. 18. 2005 991.14	Sí
Harinas y balanceados para uso acuícola	Hongos, Recuento en placa > 5 ufc/25 g	PMB 02 Método de referencia: US FDA/CFSAN-BAM. 2001 Capítulo 18	Sí
Harina de pescado	Coliformes Totales, Petrifilms, >10 ufc/g	PMB-06 Método de referencia: AOAC, Ed. 18. 2005 991.14	Sí
Nauplios, post-larvas, reproductores de camarón y sus derivados	Virus del Síndrome de la Mancha Blanca (WSSV), Nested PCR Detectado / no detectado	PBM 01 Método de referencia IQ2000-OIE 2008	Sí
Nauplios, post-larvas, reproductores de camarón y sus derivados	Virus Necrosis Hipodérmica y Hematopoyética Infecciosa (IHNNV) Nested PCR Detectado / no detectado	PBM 02 Método de referencia IQ2000-OIE 2008	Sí
Nauplios, post-larvas, reproductores de camarón y sus derivados	Virus de la Mionecrosis Infecciosa (IMNV) RT-Nested PCR Detectado / no detectado	PBM 03 Método de referencia IQ2000-OIE 2008	Sí
Nauplios, post-larvas, reproductores de camarón y sus productos acuícolas	Virus de la Cabeza Amarilla (YHV) RT-Nested PCR Detectado/ no detectado	PBM- 04 Método de referencia IQ2000TM-YHV/GAV Detection and Typing System	Sí
Nauplios, post-larvas, reproductores de camarón y sus productos acuícolas	Virus de Síndrome Taura (TSV), RT-Nested PCR Detectado/ no detectado	PBM- 05 Método de referencia IQ2000TM-TSV Detección and Typing System	Sí
Nauplios, post-larvas, reproductores de camarón y sus productos acuícolas	Bacteria de la Hepatopancreatitis Necrotizante (NHPB), Nested PCR Detectado/ no detectado	PBM-11 Método de referencia IQ2000TM-NHPB Detection and Prevention System	Sí
Nauplios, post-larvas, reproductores de camarón y sus productos acuícolas	Virus del Síndrome de la Mancha Blanca (WSSV), PCR en tiempo real Detectado/ no detectado	PBM-06W Método de referencia IQ2000TM-WSSV Quantitative System	Sí
Nauplios, post-larvas, reproductores de camarón y sus derivados	Virus del Síndrome de la Mancha Blanca (WSSV), Cuantitativo- comparativo, PCR en tiempo real >1 copia por 10000 Células	PBM-06W Método de referencia IQ2000TM-WSSV Quantitative System	Sí
Nauplios, post-larvas, reproductores de camarón y sus productos acuícolas	Virus de la cabeza amarilla (YHV), PCR en tiempo real Detectado/ no detectado	PBM-07Y Método de referencia IQ RealTM-YHV Quantitative System.	Sí
Nauplios, post-larvas, reproductores de camarón y sus derivados	Virus de la cabeza amarilla (YHV), Cuantitativo -comparativo PCR en tiempo real >1 copia por 10000 Células	PBM-07Y Método de referencia IQ RealTM-YHV Quantitative System.	Sí



PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO, TÉCNICA Y RANGOS	MÉTODO DE ENSAYO	ACREDITADO NTE INEN ISO/IEC 17025:2006
Nauplios, post-larvas, reproductores de camarón y sus productos acuícolas	Virus de síndrome taura (TSV), PCR en tiempo real Detectado/ no detectado	PBM- 08T Método de referencia IQ RealTM-TSV Quantitative System.	Sí
Nauplios, post-larvas, reproductores de camarón y sus derivados	Virus Síndrome Taura (TSV), Cuantitativo-comparativo, PCR en tiempo real, >1 copia por 10000 Células	PBM- 08T Método de referencia IQ RealTM-TSV Quantitative System.	Sí
Nauplios, post-larvas, reproductores de camarón y sus productos acuícolas	Virus de la Necrosis Hipodérmica, Hepatopoyética Infecciosa (IHHNV), PCR en tiempo real Detectado/ no detectado	PBM-09I Método de referencia IQ RealTM-TSV Quantitative System.	Sí
Nauplios, post-larvas, reproductores de camarón y sus derivados	Virus de la Necrosis Hipodérmica Hepatopoyética Infecciosa (IHHNV), Cuantitativo-comparativo, PCR en tiempo real >1 copia por 10000 Células	PBM-09I Método de referencia IQ RealTM-TSV Quantitative System.	Sí
Nauplios, post-larvas, reproductores de camarón y sus productos acuícolas	Virus de la Mionecrosis Infecciosa (IMNV), PCR en tiempo real Detectado/ no detectado	PBM-10M Método de referencia IQ RealTM-TSV Quantitative System.	Sí
Nauplios, post-larvas, reproductores de camarón y sus derivados	Virus de la Mionecrosis Infecciosa (IMNV), Cuantitativo-comparativo PCR en tiempo real >1 copia por 10000 Células	PBM-10M Método de referencia IQ RealTM-TSV Quantitative System.	Sí
Harina de pescado Harina de camarón Harina de calamar Balanceados para uso acuícolas	Componentes derivados de Animales Terrestres, Microscopía: Detectado/No Detectado	PMB-13 Método de referencia Reglamento (EC) No. 152.2009.	Sí
Harina de pescado Harina de camarón Harina de calamar Balanceados para uso acuícolas	Método cualitativo para la detección de componentes derivados de animales terrestres en harinas y balanceados por PCR múltiple anidada.	PMB-14 Método Interno. INP.	Sí
Harinas y balanceados para uso acuícola	Aflatoxina, Total /10g, Ensayo por inmunoabsorción ligado a enzimas (ELISA), 4 - 26 pg/kg	PMB 05 Método de referencia: Journal of Food and Drug Analysis, Vol. 14, No. 3. 2006	Sí
Balanceado	Melamina, Ensayo por inmunoabsorción ligado a enzimas (ELISA), 2-20 ppm	PMB 12 Método de referencia: AgraQuant@Melamine Assay PI000098-1. 2008.	Sí
Harina, Balanceado, Nauplio y Post-larvas de camarón	Aerobios totales	AOAC 990.12	NO
Harinas y balanceados	Anaerobios	US FDA/CFSAM BAM Cap. 16 2001	NO
Productos de Uso Acuicola (Probióticos y Biorremediadores)	Detección de organismos GRAS, PCR en tiempo Real: <i>Aspergillus niger</i> , <i>Nitrosomonas sp.</i> , <i>Nitrobacter sp.</i> , <i>Bacillus licheniformis</i> , <i>B. subtilis</i> , <i>B. coagulans</i> , <i>B. amyloliquefaciens</i> , <i>B. pumilus</i> , <i>B. cereus</i> , <i>Lactobacillus acidophilus</i> , <i>L. lactis</i> , <i>L. plantarum</i> , <i>Saccharomyces cerevisiae</i>)	Método cualitativo KARACORAM ECUADOR S.A.	NO



PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO, TÉCNICA Y RANGOS	MÉTODO DE ENSAYO	ACREDITADO NTE INEN ISO/IEC 17025:2006
Ovas, pre-alevines y alevines de Salmonidos	Enfermedad Bacteriana del Riñón (BKD), Simple PCR	Método cualitativo Omega Bio-Tek	NO
	Síndrome Rickettsial del Salmón (SRS), Simple PCR		
	Virus de la Septisemia Hemorrágica Viral (VHSV), Simple PCR		
	Virus de la Anemia Infecciosa del salmón (ISAV), Simple PCR		
	Virus de la Necrosis Pancreática Infecciosa (IPNV), Simple PCR		
Virus de la Necrosis Hematopoyética Infecciosa (IHNV), Simple PCR			
Nauplios, post-larvas, reproductores de camarón y sus productos acuícolas	Nodavirus de <i>Litopenaeus vannamei</i> (PvNV), Nested PCR	IQ2000™-PvNV Detection and Prevention System	NO
	Nodavirus de <i>Macrobrachium rosenbergii</i> (MrNV), Nested PCR	IQ2000™-MrNV Detection and Prevention System	
Alevines y pre-juveniles de Peces	<i>Photobacterium damsela</i> subsp. <i>Piscicida</i> , Simple PCR	Método cualitativo	NO
	Virus de la Necrosis Nerviosa (VNN), Simple PCR.		
	Indovirus Red Sea (RSIV), Simple PCR.		
Harinas y balanceados	<i>Escherichia coli</i> , Simple PCR.	Método cualitativo <i>Conceptazul S.A.</i>	NO
	<i>Salmonella</i> spp., Simple PCR.		
	<i>Shigella</i> spp., Simple PCR.		
Camarón	<i>Vibrio alginolyticus</i> , Simple PCR.	Método cualitativo <i>Conceptazul S.A.</i>	NO
	<i>Vibrio vulnificus</i> , Simple PCR.		
	<i>Vibrio parahaemolyticus</i> , Simple PCR.		
Nauplios y postlarvas de camarón, agua	<i>Vibrio cholerae</i> , Multiplex PCR	Método cualitativo <i>Conceptazul S.A.</i>	NO
Harinas y balanceados	Enterobacterias spp.	AOAC 2003.11	NO
Harinas y balanceados	<i>Clostridium</i> sp.	US FDA/CFSAN-BAM Cap. 17 2001	NO
Harinas y balanceados	<i>Shigella</i> spp.	ICMSF 1978	NO
Postlarvas de camarón, agua	Coliformes termotolerantes	AFNOR 30 ½ 9/89C	NO
Probióticos	Enzimas: Proteasa, lipasa, amilasa, hemicelulasa, lactasa, celulasa, pancreasa, fosfolipasa, glucoamilasa. Ensayo por inmunoabsorción ligado a enzimas (ELISA).	Método cualitativo KARACORAM ECUADOR S.A.	NO
Harinas y balanceados	Parásitos en productos terminados (harinas, balanceados y otros), Muestreo y tamizado	AOAC (1995)	NO