



## PARÁMETROS DE SEGURIDAD ALIMENTARIA PARA LOS PRODUCTOS PESQUEROS DESTINADOS A LA UNIÓN ADUANERA

#### 21 de marzo 2014

Para verificar el cumplimiento de la normativa de la Unión Aduanera (UA) en los establecimientos exportadores de productos de la pesca a estos países, deben aplicarse las directrices del **procedimiento de control oficial**<sup>1</sup> que recoge las actividades de evaluación de los establecimientos y los criterios aplicables en el programa de toma de muestras oficial.

La instrucción "Parámetros de seguridad alimentaria para los productos pesqueros destinados a la Unión Aduanera" es una instrucción complementaria que sintetiza los criterios que los inspectores deben tomar como referencia en los controles oficiales. Considerando que se ha demorado la entrada en vigor de la Decisión 880² para los productos pesqueros, los inspectores tomarán como referencia los criterios de la Decisión 299 de la UA. Ambas normas son similares, diferenciándose fundamentalmente en la estructura de la norma aunque los límites máximos admisibles son equivalentes³ y se resumen en los cuadros anexos:

# ANEXO - NORMAS DE SEGURIDAD ALIMENTARIA DE LA UNIÓN ADUANERA DECISIÓN 299 UA

#### 1. Contaminantes

CONTAMINANTE		Límite UA	Productos diana
Metales pesados	Plomo	1 mg/kg	Todo tipo de productos de la pesca y carne de mamíferos marinos, incluyendo productos secos.
		2 mg/kg	Túnidos, pez espada y esturión común – todo tipo de productos incluyendo secos
		10 mg/kg	Moluscos, crustáceos y otros invertebrados, anfibios y reptiles.
		0.5 mg/kg	Algas
		0.1 mg/kg	Aceite de pescado y derivados
	Arsénico	1 mg/kg	Todo tipo de productos de la pesca de agua dulce.
		5 mg/kg	Todo tipo de productos de la pesca y mamíferos marinos
		1 mg/kg	Huevas, lechazas y productos derivados. Aceite de pescado
		5 mg/kg	Moluscos, crustáceos y otros invertebrados, anfibios, reptiles, algas.
		0.1 mg/kg	Aceite de pescado y derivados
	Mercurio	0.3 mg/kg	Pescados de agua dulce, no predadores
		0.6 mg/kg	Pescados de agua dulce, predadores
		0.5 mg/kg	Pescados marinos
		0.5 mg/kg	Hígado de pescado y productos derivados

<sup>1</sup> http://www.msssi.gob.es/profesionales/saludPublica/sanidadExterior/docs/control Oficial UA Pesca 2014.pdf

P°/ PRADO, 18, 7° 28071 MADRID TEL: 915962040 FAX: 913601343

<sup>2</sup> La Decisión 880 será publica para los inspectores http://cexgan.mapa.es/Modulos05/publico/legislacion.aspx?proc=8&pais=357&excl=0#inicio

<sup>3</sup> Las diferencias más significativas radican en el control de esterilidad industrial de las conservas, que se indican en el apartado correspondiente.



	T	_	
		0.3 mg/kg	Aceite de pescado
		1 mg/kg	Atún, pez espada, esturión
		0.2 mg/kg	Huevas, lechazas y derivados, moluscos, crustáceos, otros
		0.2 mg/ kg	invertebrados, anfibios, reptiles
		0.1 mg/kg	Algas
	Cadmio	0.2 mg/kg	Todo tipo de productos de la pesca y mamíferos marinos
		1 mg/kg	Huevas y lechaza, productos derivados; Algas
		0.7 mg/kg	Hígado de pescado y productos derivados
		2 mg/kg	moluscos, crustáceos, otros invertebrados, anfibios, reptiles
		0.05 mg/kg	Aceite de pescado y productos derivados
	Estaño	200 mg/kg	Conservas y semiconservas en envase de hojalata
	Cromo	0.5 mg/kg	Conservas en envase cromado
Histamina	Crome	100 mg/kg	Atún, caballa, salmón, arenque
Antibióticos	Tetraciclinas	<0.01 mg/kg	Productos de acuicultura
Nitrosaminas	Suma de NDMA		
With Osaminias	y NDEA	0.003 mg/kg	Productos de la pesca y derivados
Dioxinas	(en caso de	0.000004 mg/kg	Productos de la pesca y derivados
	sospecha razonable)	0.000002 mg/kg	Aceite de pescado
Plaguicidas	HCH (isómeros	0.03 mg/kg	Pescado de agua dulce y derivados
	α, β, γ)	0.2 mg/kg	Pescado y mamíferos marinos y sus derivados, caviar, lechazas
		0.1 mg/kg	Aceite de pescado
		1 mg/kg	Hígado y derivados
	DDT y sus	0.3 mg/kg	Pescado de agua dulce
	metabolitos	0.2 mg/kg	Pescado y mamíferos marinos, aceite de pescado
		2 mg/kg	Esturión, salmón, arenque graso, incluyendo secos, ahumados,
			salados, condimentados o cocinados
		0.4 mg/kg	Resto de productos secos, curados, ahumados, salados,
			condimentados o cocinados; caviar, lechazas
		3 mg/kg	Hígado y derivados
Ác. 2,4-D, sus sales y ésteres		No autorizado	Todo tipo de productos de la pesca de agua dulce
PCBs		2 mg/kg	Todo tipo de productos de la pesca y carne de mamíferos
		2 111g/ Ng	marinos
		5 mg/kg	Hígado
		3 mg/kg	Aceite de pescado
Benzopireno		0.005 mg/kg	Productos ahumados
PSP		0.8 mg/kg	Moluscos bivalvos
ASP		20 mg/kg	Moluscos bivalvos
		30 mg/kg	Partes internas del cangrejo
DSP		0.16 mg/kg	Moluscos bivalvos
Acidez		4 mg KOH/g	Aceite de pescado
Índice de peróxidos		10 mol O <sub>2</sub> /kg	Aceite de pescado
Radiactividad	Cs <sup>137</sup>	130 Bq/kg	Pescado y productos de la pesca
nadiactividad		260 Bq/kg	Productos curados y secos
	Sr <sup>90</sup>	100 Bq/kg	Pescado y productos de la pesca



### 2. Parámetros microbiológicos

Productos	Parámetros UA	Límite Dec 299 (UA)
Pecados y mariscos vivos	5	
Pescado	Aerobios mesófilos y	5 x 10 <sup>4</sup> ufc/g
crudo y vivo	anaerobios facultativos	3 × 10 dic/g
	Coliformes	Ausencia en 0.01 g
	S. aureus	Ausencia en 0.01 g
Pecados y mariscos vivo Pescado Perudo y vivo  Crustáceos, cefalópodos, Pescado y equinodermos Poros invertebrados (salvo Polivalvos), vivos  Pescado y productos refrige Pescado Perigerado y congelado  Filetes de pescado y pescado	Salmonella	Ausencia en 25 g
	L. monocytogenes	Ausencia en 25 g
	V. parahaemolyticus	Pescados marinos: 100 ufc/g
•	Aerobios mesófilos y	$5 \times 10^4$ ufc/g
gasterópodos, equinodermos	anaerobios facultativos	
y otros invertebrados (salvo	Coliformes	Ausencia en 0.01 g
bivalvos), vivos	S. aureus	Ausencia en 0.01 g
	Salmonella	Ausencia en 25 g
	L. monocytogenes	Ausencia en 25 g
	V. parahaemolyticus	Productos marinos: 100 ufc/g
Moluscos bivalvos vivos	Aerobios mesófilos y	5 x 10 <sup>4</sup> ufc/g
	anaerobios facultativos	5 x 10 urc/g
	Coliformes	Ausencia en 1 g
	S. aureus	Ausencia en 0.01 g
	Enterococos	Ausencia en 0.1 g
	Clostridium SR	Ausencia en 0.1 g
	Salmonella	Ausencia en 25 g
	L. monocytogenes	Ausencia en 25 g
	E. coli	Ausencia en 1 g
	V. parahaemolyticus	25 ufc/g
Pescado y productos refriger		20 00/ 6
Pescado	Aerobios mesófilos y	<u> </u>
	anaerobios facultativos	10 <sup>5</sup> ufc/g
retrigerado y congelado	Coliformes	Ausencia en 0.001 g
	S. aureus	Ausencia en 0.01 g
	Salmonella	Ausencia en 25 g
	L. monocytogenes	Ausencia en 25 g
	V. parahaemolyticus	Pescados marinos 100 ufc/g
Filatos do noscado y noscado	Aerobios mesófilos y	<del>`</del>
	anaerobios facultativos	10 <sup>5</sup> ufc/g
CO. Lauo	Coliformes	Ausencia en 0.1 g
cortado	S. aureus	-
	Salmonella	Ausencia en 0.01 g
		Ausencia en 25 g
	L. monocytogenes	Ausencia en 25 g
	V. parahaemolyticus	Pescados marinos: 100 ufc/g
	Clostridium SR	Ausencia en 0.01 g
	(envasados al vacio)	
	Aerobios mesófilos y	10 <sup>5</sup> ufc/g
-	anaerobios facultativos	
torma, incluidos con harina	Coliformes	Ausencia en 0.001 g
	S. aureus	Ausencia en 0.01 g
	Clostridium SR	Ausencia en 0.01 g
	(envasados al vacio)	
	Salmonella	Ausencia en 25 g
	L. monocytogenes	Ausencia en 25 g



	V. parahaemolyticus	Pescados marinos: 100 ufc/g
- Picado con	Aerobios mesófilos y	5 x 10 <sup>4</sup> ufc/g
requerimientos	anaerobios facultativos	5 x 10 dic/g
especiales de	Coliformes	Ausencia en 0.01 g
calidad	S. aureus	Ausencia en 0.1 g
	Clostridium SR	Ausansia an 0.1 s
	(envasados al vacio)	Ausencia en 0.1 g
	Salmonella	Ausencia en 25 g
	L. monocytogenes	Ausencia en 25 g
	V. parahaemolyticus	Pescados marinos: 100 ufc/g
Hígado,	Aerobios mesófilos y	10 <sup>5</sup> ufc/g
cabezas de	anaerobios facultativos	10 ulc/g
pescado	Coliformes	Ausencia en 0.001 g
congelados	S. aureus	Ausencia en 0.01 g
	Salmonella	Ausencia en 25 g
	L. monocytogenes	Ausencia en 25 g
	V. parahaemolyticus	Pescados marinos: 100 ufc/g
Conservas y semiconservas en	salmuera, con salsa, en pasta	
-	_	Entero: 10 <sup>5</sup> ufc/g
Encurtidos de pescado entero	Aerobios mesófilos y	
y cortado	anaerobios facultativos	cortado: 5 x 10 <sup>4</sup> ufc/g
	Coliformes	Ausencia en 0.01 g
	S. aureus	Ausencia en 1 g
	Salmonella	Ausencia en 25 g
	L. monocytogenes	Ausencia en 25 g
	Clostridium SR	Ausencia en 0.01 g
	(envasados al vacio)	10
	Mohos	10 100
De pescado cortado con	Levaduras Aerobios mesófilos y	
aceite, salsa, relleno, con o	anaerobios facultativos	2 x 10 <sup>5</sup> ufc/g
sin migas	Coliformes	Ausencia en 0.01 g
311 IIIgus	S. aureus	Ausencia en 1 g
	Salmonella	Ausencia en 25 g
	L. monocytogenes	Ausencia en 25 g
	Clostridium SR	
	(envasados al vacio)	Ausencia en 0.01 g
	Mohos	10
	Levaduras	100 ufc/g
Pasta de pescado,	Aerobios mesófilos y	
preparados para untar	anaerobios facultativos	5 x 10 <sup>5</sup> ufc/g
	Coliformes	Ausencia en 0.01 g
	S. aureus	Ausencia en 0.1 g
	Salmonella	Ausencia en 25 g
	L. monocytogenes	Ausencia en 25 g
	Clostridium SR	Augeneie en 0.01 a
	(envasados al vacio)	Ausencia en 0.01 g
	Mohos	10 ufc/g
	Levaduras	100 ufc/g
Semiconservas pasteurizadas de pescado y marisco	Aerobios y anaerobios facultativos	2 x 10 <sup>2</sup> ufc/g
de pescado y mansco	Coliformes	Ausonoia on 1 c
		Ausencia en 1 g
	B. cereus	Ausencia en 1 g
	Clostridium SR	Ausencia en 1 g
	S. aureus y otros	Ausencia en 1 g



	estafilococos coagulasa +	
	Salmonella	Ausencia en 25 g
Conservas de pescado y	Aerobios y anaerobios	
marisco	facultativos del grupo de B.	Requerimientos de esterilidad industrial.
	subtilis	En caso de determinarse estos microorganismos, ≤ 11 en 1 g
	Aerobios y anaerobios	
	facultativos del grupo de B.	Requerimientos de esterilidad industrial
	cereus y B. polymyxa	·
	Clostridium mesófilos, salvo	Requerimientos de esterilidad industrial. En caso de
	C. botulinum y C.	detectarse Clostridios mesófilos, no se tratará de C.
	perfringens	botulinum o C. perfringens.
		En caso de determinarse estos microorganismos, ≤ 1 en 1 g
	Microorganismos no	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
	esporógenos, incluyendo	Ausencia en 1 g
	lácticos, mohos y levaduras	U U U U U U U U U U U U U U U U U U U
	Termófilos esporulados	
	anaerobios, aerobios y	Ausencia en 1 g, a una temperatura de conservación de 20°C.
	anaerobios facultativos	raseriola en 15) a ana temperatura de conservacion de 20 e.
Productos ahumados, salados,		productos
Productos ahumados en	Aerobios mesófilos y	10 <sup>4</sup> ufc/g
caliente, incluyendo	anaerobios facultativos	
congelados	Coliformes	Ausencia en 1 g
	S. aureus	Ausencia en 1 g
	Clostridium SR	Ausencia en 0.1 g
	(envasados al vacio)	Austrial Cit 6.1 g
	Salmonella	Ausencia en 25 g
	L. monocytogenes	Ausencia en 25 g
	V. parahaemolyticus	Pescados marinos
		10 ufc/g
Productos ahumados en frío	Aerobios mesófilos y	entero: 10 <sup>4</sup> ufc
	anaerobios facultativos	cortado: 3 x 10 <sup>4</sup> ufc/g
	Coliformes	Ausencia en 0.1 g
	S. aureus	Ausencia en 1 g
	Clostridium SR	Ausencia en 0.1 g
	(envasados al vacio)	Austricia en 0.1 g
	Salmonella	Ausencia en 25 g
	L. monocytogenes	Ausencia en 25 g
	V. parahaemolyticus	Pescados marinos
		10 ufc/g
Salmón y esturión, ahumados	Aerobios mesófilos y	7.5 x 10 <sup>4</sup> ufc/g
en frío, incluso loncheados	anaerobios facultativos	7.5 x 10 uic/g
	Coliformes	Ausencia en 0.1 g
	S. aureus	Ausencia en 1 g
	Clostridium SR	Ausencia en 0.1 g
	(envasados al vacio)	Ausencia en 0.1 g
	Salmonella	Ausencia en 25 g
	L. monocytogenes	Ausencia en 25 g
Preparados	Aerobios mesófilos y	F., 10 <sup>4</sup> f-/-
ligeramente	anaerobios facultativos	5 x 10 <sup>4</sup> ufc/g
ahumados,	Coliformes	Ausencia en 0.1 g
ligeramente	S. aureus	Ausencia en 0.1 g
salados,	Clostridium SR	
incluidos los	(envasados al vacio)	Ausencia en 0.1 g
fileteados y los envasados al	Salmonella	Ausencia en 25 g
vacío	L. monocytogenes	Ausencia en 25 g



	V. parahaemolyticus	Pescados marinos
	v. paramaemoryticus	
Description of the second of t	Aerobios mesófilos y	10 ufc/g
Pescado salado, marinado, con especias, incluyendo	anaerobios facultativos	10 <sup>5</sup> ufc/g
congelados	Coliformes	Aucancia an 0.1 g
congelados	Clostridium SR	Ausencia en 0.1 g
		Ausencia en 0.1 g
	(envasados al vacio) Salmonella	Augustia on 25 c
	L. monocytogenes	Ausencia en 25 g
Pescado desecado	Aerobios mesófilos y	Ausencia en 25 g
Pescado desecado	anaerobios facultativos	5 x 10 <sup>4</sup> ufc/g
	Coliformes	Aucancia on 0.1 g
		Ausencia en 0.1 g
	Clostridium SR	Ausencia en 0.01 g
	(envasados al vacio)	Augustia on 35 a
	Salmonella	Ausencia en 25 g
Canac dechiduste dec de	Mohos ylevaduras	100 ufc/g
Sopas deshidratadas de	Aerobios mesófilos y	5 x 10 <sup>5</sup> ufc/g
pescado, que requieran	anaerobios facultativos	A
cocción	Coliformes	Ausencia en 0.001 g
	Salmonella	Ausencia en 25 g
	Mohos ylevaduras	100 ufc/g
Productos culinarios sometido	s a tratamiento térmico, inclu	idos los congelados
Pescado picado, patés,	Aerobios mesófilos y	10 <sup>4</sup> ufc/g
asados,	anaerobios facultativos	10 dic/g
fritos, cocidos,	Coliformes	Ausencia en 1 g
con salsa etc.;	S. aureus	Ausencia en 1 g
con harina	Clostridium SR	Ausencia en 1 g
(empanadillas,	(envasados al vacio)	Ausericia en 1 g
raviolis etc.)	Salmonella	Ausencia en 25 g
	Mohos y levaduras	100 ufc/g
Platos de varios	Aerobios mesófilos y	5 x 10 <sup>4</sup> ufc/g
ingredientes, sopas, platos de	anaerobios facultativos	3 × 10 dit/g
arroz, guisados	Coliformes	Ausencia en 0.01 g
con vegetales	S. aureus	Ausencia en 1 g
	Clostridium SR	Ausencia en 1 g
	(envasados al vacio)	-
	Salmonella	Ausencia en 25 g
Pescado en gelatina	Aerobios mesófilos y	5 x 10 <sup>4</sup> ufc/g
	anaerobios facultativos	. •
	Coliformes	Ausencia en 0.1 g
	S. aureus	Ausencia en 1 g
	Salmonella	Ausencia en 25 g
	L. monocytogenes	Ausencia en 25 g
Platos preparados que no se ha	an sometido a transformación	después de mezclados
Ensaladas con pescado, sin	Aerobios mesófilos y	10 <sup>4</sup> ufc/g
aliño	anaerobios facultativos	10 uic/g
	Coliformes	Ausencia en 1 g
	S. aureus	Ausencia en 1 g
	Salmonella	Ausencia en 25 g
	L. monocytogenes	Ausencia en 25 g
	Proteus	Ausencia en 0.1 g
Ensaladas de	Aerobios mesófilos y	5 x 10 <sup>4</sup> ufc/g
pescado y	anaerobios facultativos	3 y 10 mr/k
marisco con	Coliformes	Ausencia en 0.1 g



aliño	S. aureus	Ausencia en 0.1 g
(mayonesa y	Proteus	Ausencia en 0.1 g
demás)	E. coli	Ausencia en 0.1 g
	Salmonella	Ausencia en 25 g
	L. monocytogenes	Ausencia en 25 g
	Mohos	50
	Levaduras	100
Pescado salado picado, paté	Aerobios mesófilos y	
i codudo saludo pidado, pare	anaerobios facultativos	2x10 <sup>5</sup>
	coliformes	Ausencia en 0.01 g
	S. aureus	Ausencia en 0.1 g
	Salmonella	Ausencia en 25 g
	L. monocytogenes	Ausencia en 25 g
	Proteus	Ausencia en 0.1 g
	Troteus	Auschila en o.1 g
Productos cocidos y congelado		
Platos preparados	Aerobios mesófilos y	2 x 10 <sup>4</sup> ufc/g
ultracongelados, pasteles de	anaerobios facultativos	
pescado, rellenos, incluso	Coliformes	Ausencia en 0.1 g
envasados al vacío	S. aureus	Ausencia en 0.1 g
	Clostridium SR	Ausencia en 0.1 g
	(envasados al vacio)	
	Salmonella	Ausencia en 25 g
	L. monocytogenes	Ausencia en 25 g
	Enterococos	10 <sup>3</sup> ufc/porción
Productos	Aerobios mesófilos y	10 <sup>3</sup> ufc/g
estructurados	anaerobios facultativos	
(«palitos de surimi» etc)	Coliformes	Ausencia en 1 g
	S. aureus	Ausencia en 1 g
	Clostridium SR	Ausencia en 1 g
	(envasados al vacio)	-
	Salmonella	Ausencia en 25 g
	L. monocytogenes	Ausencia en 25 g
	Enterococos	2 x 10 <sup>3</sup> ufc/g
Crustáceos, cefalópodos, gaste	erópodos, equinodermos	
-refrigerados,	Aerobios mesófilos y	r.
congelados	anaerobios facultativos	10 <sup>5</sup> ufc/g
congelados	Coliformes	Ausencia en 0.001 g
	S. aureus	Ausencia en 0.01 g
	Salmonella	Ausencia en 25 g
	L. monocytogenes	Ausencia en 25 g
	V. parahaemolyticus	marinos 100 ufc/g
Crustáceos cocidos	Aerobios mesófilos y	
Ci distaceos cocidos	anaerobios facultativos	2 x 10 <sup>4</sup> ufc/g
	Coliformes	Ausencia en 0.1 g
	S. aureus	Ausencia en 0.1 g
	Clostridium SR	
	(envasados al vacio)	Ausencia en 1 g
	Salmonella	Ausencia en 25 g
	L. monocytogenes	Ausencia en 25 g
	Enterococos:	Austricia Eli 23 g
	- productos en trozos	1x10 <sup>3</sup>
		2x10 <sup>3</sup>
Droductos socidos de same-	- productos picados	
Productos cocidos de carne	Aerobios mesófilos y	2 x 10 <sup>4</sup> ufc/g



de cangrejo, gambas, krill	anaerobios facultativos	•	=
ac cang. ejo, gambas, miiii	Coliformes	Ausencia en 0.1 g	
	S. aureus	Ausencia en 1 g	_
	Clostridium SR		
	(envasados al vacio)	Ausencia en 1 g	
	Salmonella	Ausencia en 25 g	_
	L. monocytogenes	Ausencia en 25 g	
	Enterococos:	7.636.1616 611 20 6	_
	- productos en trozos	1x10 <sup>3</sup>	
	- productos picados	2x10 <sup>3</sup>	
Moluscos bivalvos	produce produce		
	A probing maséfilas y		
-refrigerados,	Aerobios mesófilos y	5 x 10 <sup>4</sup> ufc/g	
congelados	anaerobios facultativos	A	
	Coliformes	Ausencia en 0.1 g	
	S. aureus	Ausencia en 0.1 g	
	Salmonella	Ausencia en 25 g	
	L. monocytogenes	Ausencia en 25 g	
	V. parahaemolyticus	100 ufc/g	
Productos cocidos y	Aerobios mesófilos y	$2 \times 10^4 \text{ ufc/g}$	
congelados: carne de	anaerobios facultativos		
moluscos, platos de moluscos	Coliformes	Ausencia en 0.1 g	
bivalvos	S. aureus	Ausencia en 1 g	
	Clostridium SR	Ausencia en 1 g	
	(envasados al vacio)		
	Salmonella	Ausencia en 25 g	
	L. monocytogenes	Ausencia en 25 g	
	Enterococos:	4.403	
	- productos en trozos	1x10 <sup>3</sup>	
	- productos picados	2x10 <sup>3</sup>	
Productos cocidos y	Aerobios mesófilos y	10 <sup>4</sup> ufc/g	
congelados: platos de carne	anaerobios facultativos		
de moluscos	Coliformes	Ausencia en 1 g	
	S. aureus	Ausencia en 1 g	
	Clostridium SR	Ausencia en 1 g	
	(envasados al vacio)		
	Salmonella	Ausencia en 25 g	
	L. monocytogenes	Ausencia en 25 g	
	Enterococos:	3	
	- productos en trozos	1x10 <sup>3</sup>	
	- productos picados	2x10 <sup>3</sup>	
Algas			
Algas frescas, incluso	Aerobios mesófilos y	5 x 10 <sup>4</sup> ufc/g	
congeladas	anaerobios facultativos	2 x 10 mr/R	
	Coliformes	Ausencia en 0.1 g	
	Salmonella	Ausencia en 25 g	
Algas deshidratadas	Aerobios mesófilos y	5 x 10 <sup>4</sup> ufc/g	
	anaerobios facultativos	2 x TO mic/8	
	Coliformes	Ausencia en 1 g	
	Salmonella	Ausencia en 25 g	
	Mohos	100 ufc/g	



Los laboratorios que realizan los análisis microbiológicos deben introducir las modificaciones necesarias en los métodos al objeto de expresar los resultados de acuerdo a los criterios microbiológicos de la Unión Aduanera.<sup>4</sup>

#### 3. Requisitos referentes a parásitos:

Los productos deberán cumplir los criterios de las tablas 1 a 4 del Anexo 2 de la Dec 299 (UA).

La captura debe revisarse para revelar parásitos, infecciones bacterianas y otras enfermedades. Si se detectan parásitos vivos o sus larvas pero no exceden los límites permisibles, deben aplicarse prácticas aprobadas para neutralizarlos y garantizar la seguridad del consumidor.

<sup>4</sup> Para la preparación de la muestra se tomaría una cantidad mínima de 10 g para la suspensión inicial 1/10 (10 g de muestra + 90 ml de diluyente) y, posteriormente, se sembraría el volumen necesario de esta dilución o de la que fuera necesario realizar a partir de ésta primera (1/100 o 1/1000). Así para determinar:

<sup>-</sup> **ausencia en 1g**, se adicionarían 10 ml de la suspensión inicial (1/10= 1g) al medio de enriquecimiento (10 ml) doble concentrado

<sup>-</sup> **ausencia en 0.1 g** se adicionaría 1 ml de la suspensión inicial (1 ml 1/10 = 0,1 g) al medio de enriquecimiento (10 ml) a concentración simple;

<sup>-</sup> **ausencia en 0,01 g** se adicionaría 1 ml de la dilución 1/100 (1 ml 1/100 = 0,01 g) al medio de enriquecimiento (10 ml) a concentración simple;

<sup>-</sup> **ausencia en 0.001 g** se adicionaría 1 ml de la dilución 1/1000 (1 ml 1/1000 =0,001 g) al medio de enriquecimiento (10 ml) a concentración simple.