

ACUICULTURA



OPCIONES DE MUESTRAS A ENVIAR SEGÚN PROCESO

Cutáneos	Sección de epitelio	Hisopo de branquia
	Parásitos	Tarjetas FTA
	Hisopo de piel	Pez refrigerado
Nervioso	Encéfalo	Riñón
	Hisopo del encéfalo	Bazo
		Pez refrigerado
Digestivo	Paquete digestivo	Pez refrigerado
	Hisopo contenido intestinal	
Respiratorio	Branquia	Pez refrigerado
Reproductivo	Fluido ovárico	Riñón
	Fluido seminal	Hígado
	Gónadas	Pez refrigerado
Sistémico / Subclínico	Riñón	Encéfalo Intestino Pez refrigerado
	Bazo	
	Branquia	
	Hígado	

PATOLOGÍAS BACTERIANAS

[M] especies marinas

[C] especies continentales

*Especies afectadas por orden de importancia (de mayor a menor)

**Órganos diana por orden de importancia (de mayor a menor)

	AGENTE	ESPECIE	MUESTRA
[M] [C]	Aeromonas salmonicida (forunculosis): - A. s. subsp. achromogenes - A. s. subsp. masoucida - A. s. subsp. salmonicida	● Trucha ● Lubina ● Dorada ● Rodaballo ● Lenguado	Piel (borde de lesiones) Riñón Bazo Corazón
[C]	Aeromonas spp. (móviles): - A. hydrophila - A. caviae - A. jandaei	● Trucha	Riñón Bazo Hígado Piel (borde de lesiones)
[M]	Aeromonas veronii	● Lubina	Riñón Bazo Hígado
[C]	Carnobacterium maltaromaticum (antes Carnobacterium piscicola)	● Trucha	Riñón Hígado Bazo
[M] [C]	Edwardsiella piscicida (antes Edwardsiella tarda piscicida)	● Rodaballo ● Seriola ● Trucha ● Lubina	Riñón Piel (lesiones)
[C]	Flavobacterium branchiophilum (BGD)	● Trucha	Branquia
[C]	Flavobacterium columnare (antes Flexibacter columnaris)	● Trucha	Piel (lesiones) Branquias

AGENTE	ESPECIE	MUESTRA
[C] Flavobacterium psychrophilum [BCWD (aguas frías) y RTFS (alevines)]	● Trucha	Piel (lesiones) Cerebro
[M] [C] Lactococcus garvieae	● Trucha ● Seriola ● Rodaballo	Bazo Riñón Hígado
[C] Midichloria-like organism (antes Rickettsia-like organisms enf. de la fresa / Red Mark Syndrome)	● Trucha	Piel (borde lesiones) Bazo Riñón
[M] Moritella viscosa (antes Vibrio viscosus)	● Trucha ● Rodaballo	Piel (borde lesiones)
[M] Mycobacterium spp.: - M. marinum - M. fortuitum - M. pseudoshottsii - M. shottsii - M. ulcerans	● Lubina ● Dorada ● Rodaballo ● Corvina	Bazo Riñón Lesiones cutáneas
[M] [C] Photobacterium damsela subsp. damsela (antes Vibrio damsela)	● Dorada ● Lubina ● Seriola ● Rodaballo ● Trucha	Riñón Bazo
[M] Photobacterium damsela subsp. piscicida (antes Pasteurella piscicida)	● Lubina ● Corvina ● Dorada ● Seriola ● Lenguado ● Rodaballo	Bazo Riñón
[M] Piscirickettsia salmonis (SRS)	● Lubina ● Corvina ● Dorada ● Trucha	Cerebro Bazo Hígado Riñón

AGENTE		ESPECIE	MUESTRA	
[M]	[C]	<i>Pseudomonas anguilliseptica</i>	<ul style="list-style-type: none"> ● Lubina ● Dorada ● Rodaballo ● Trucha 	<ul style="list-style-type: none"> Riñón Bazo Cerebro
	[C]	<i>Renibacterium salmoninarum</i> (BKD)	● Trucha	<ul style="list-style-type: none"> Riñón Bazo Hígado
[M]	[C]	<i>Streptococcus agalactiae</i>	<ul style="list-style-type: none"> ● Trucha ● Dorada ● Lubina 	<ul style="list-style-type: none"> Riñón Bazo
[M]	[C]	<i>Streptococcus dysgalactiae</i>	<ul style="list-style-type: none"> ● Trucha ● Seriola 	<ul style="list-style-type: none"> Riñón Bazo
[M]	[C]	<i>Streptococcus iniae</i>	<ul style="list-style-type: none"> ● Seriola ● Lubina ● Dorada ● Trucha ● Rodaballo 	<ul style="list-style-type: none"> Cerebro Bazo
[M]		<i>Streptococcus parauberis</i>	● Rodaballo	<ul style="list-style-type: none"> Riñón Bazo
[M]		<i>Tenacibaculum maritimum</i> (antes <i>Flexibacter maritimus</i>)	<ul style="list-style-type: none"> ● Lubina ● Rodaballo ● Dorada ● Lenguado ● Seriola ● Corvina 	<ul style="list-style-type: none"> Piel (borde de lesiones) Riñón Bazo
[M]		<i>Tenacibaculum</i> spp.: - <i>T. dicentrarchi</i> - <i>T. discolor</i> - <i>T. gallaicum</i> - <i>T. soleae</i>	<ul style="list-style-type: none"> ● Lubina ● Lenguado ● Rodaballo 	<ul style="list-style-type: none"> Piel (borde de lesiones) Branquia

AGENTE	ESPECIE	MUESTRA
C Vagococcus salmoninarum	● Trucha	Riñón Bazo Hígado Corazón
M Vibrio alginolyticus	● Lubina ● Dorada ● Rodaballo	Riñón Bazo Hígado
M Vibrio (Listonella) anguillarum	● Dorada ● Lubina ● Rodaballo ● Corvina ● Lenguado	Riñón Bazo Hígado Piel (lesiones)
M Vibrio harveyi	● Lubina ● Dorada ● Corvina ● Lenguado	Riñón Bazo Cerebro
M Vibrio parahaemolyticus	● Langostino ● Moluscos	Hepatopáncreas Intestino Glándula digestiva Branquia
M Vibrio splendidus	● Rodaballo ● Lubina	Riñón Bazo Hígado
M Vibrio vulnificus (pathovar piscis)	● Lubina ● Dorada	Bazo Riñón
C Yersinia ruckeri (ERM enf. enterica de la boca roja)	● Trucha	Riñón Bazo Corazón Hígado

PATOLOGÍAS VÍRICAS

[M] especies marinas

[C] especies continentales

*Especies afectadas por orden de importancia (de mayor a menor)

**Órganos diana por orden de importancia (de mayor a menor)

AGENTE	ESPECIE	MUESTRA
[C] Alphavirus - Enfermedad del sueño o pancreática o alfavirus de los salmónidos (SD/PD/SAV) ♦ <i>de declaración obligatoria</i>	● Trucha	Corazón Riñón
[M] Betanodavirus - Encefalopatía y retinopatía viral (VER) o Virus de la necrosis nerviosa (VNN) - BFNNV - RGNNV - SJNNV - TPNNV	● Lubina ● Dorada ● Corvina ● Lenguado ● Rodaballo	Cerebro Ojos
[M] [C] Birnavirus - Virus de la necrosis pancreática infecciosa (IPNV)	● Trucha ● Seriola ● Lenguado ● Rodaballo	Hígado Riñón Bazo
[C] Isavirus - Anemia infecciosa del salmon (ISAV) ♦ <i>de declaración obligatoria</i>	● Trucha	Branquia Corazón Riñón
[M] Lymphocystivirus - Virus de la linfocistis (LCDV)	● Dorada	Piel Aletas
[M] Megalocytivirus - Iridovirus de la Dorada japonesa (RSIV) ♦ <i>de declaración obligatoria</i>	● Dorada ● Seriola ● Lubina	Bazo Riñón Corazón Branquia

AGENTE	ESPECIE	MUESTRA
[M] [C] Novirhabdovirus - Necrosis hematopoyética infecciosa (IHNV) ♦ <i>de declaración obligatoria</i>	● Trucha ● Rodaballo	Riñón Bazo Cerebro Corazón
[M] [C] Novirhabdovirus - Septicemia hemorrágica viral (VHS) ♦ <i>de declaración obligatoria</i>	● Trucha ● Rodaballo ● Lengado	Riñón Bazo Corazón
[M] [C] Ranavirus - Necrosis hematopoyética epizoótica (EHNV) ♦ <i>de declaración obligatoria</i>	● Trucha ● Rodaballo	Riñón Bazo Hígado

OTRAS PATOLOGÍAS

AGENTE	ESPECIE	MUESTRA
[C] Aphanomyces invadans (síndrome ulcerante epizoótico, oomiceto, pseudohongo) ♦ <i>de declaración obligatoria</i>	● Trucha	Músculo Piel
[M] [C] Ichthyophonus hoferi	● Seriola ● Trucha ● Dorada	Riñón Corazón Hígado
[C] Saprolegnia parasitica (oomiceto, pseudohongo)	● Trucha	Piel

PATOLOGÍAS PARASITARIAS

[M] especies marinas

[C] especies continentales

*Especies afectadas por orden de importancia (de mayor a menor)

**Órganos diana por orden de importancia (de mayor a menor)

	AGENTE	ESPECIE	MUESTRA
[M]	Amyloodinium ocellatum (enf. de terciopelo)	<ul style="list-style-type: none"> ● Dorada ● Lubina ● Seriola ● Rodaballo ● Corvina 	<ul style="list-style-type: none"> Branquia Piel
[M]	Benedenia seriolae	● Seriola	Piel
[M]	Cryptocaryon irritans (punto blanco marino)	● Seriola	<ul style="list-style-type: none"> Piel Branquia
[M]	Cryptosporidium molnari	<ul style="list-style-type: none"> ● Dorada ● Lubina 	<ul style="list-style-type: none"> Estomago Intestino
[M]	Diplectanum aequans	● Lubina	Branquia
[M]	Eimeria spp. (coccidiosis): - E. dicentrarchi - E. sparisi	<ul style="list-style-type: none"> ● Lubina ● Dorada 	<ul style="list-style-type: none"> Contenido intestinal (hisopo) Intestino
[M]	Enteromyxum leei (síndrome del cuchillo)	● Dorada	<ul style="list-style-type: none"> Contenido intestinal (hisopo) Intestino
[M]	Enteromyxum scophthalmi (síndrome de la cabeza hundida)	● Rodaballo	<ul style="list-style-type: none"> Contenido intestinal (hisopo) Intestino
[M]	Enterospora nucleophila	● Dorada	Intestino (pared)
[C]	Gyrodactylus salaris ♦ de declaración obligatoria	● Trucha	<ul style="list-style-type: none"> Piel Branquia

AGENTE	ESPECIE	MUESTRA
C Ichthyobodo necator (Costia)	● Trucha	Piel Branquia
C Ichthyophthirius multifiliis (punto blanco de dulce)	● Trucha	Piel Branquia
C Myxobolus cerebralis (enf. del torneo)	● Trucha	Cerebro Cabeza (cartílago)
M Neobenedenia girellae	● Seriola ● Dorada	Piel
M Neobenedenia melleni	● Seriola	Piel Mucus
M Neoparamoeba perurans (antes Paramoeba perurans amebiasis AGD)	● Rodaballo ● Lubina ● Trucha	Branquia
M Philasterides dicentrarchi	● Rodaballo	Bazo Riñón Cerebro Líquido ascítico
M Sciaenacotyle panzerii	● Corvina	Branquia
M Sparicotyle chrysophrii (antes Microcotyle)	● Dorada	Branquia
M Sphaerospora dicentrarchi	● Lubina	Intestino (pared)
M Sphaerospora sparis	● Dorada	Riñón
M Sphaerospora testicularis	● Lubina	Testículos
C Tetracapsuloides bryosalmonae (PKD)	● Trucha	Riñón Bazo Hígado
M Zeuxapta seriolae	● Seriola	Branquia