

## CENTRO ANDALUZ DE CONTROL Y CALIDAD DE LOS RECURSOS PESQUEROS DE LA JUNTA DE ANDALUCÍA

### Laboratorio

Dirección: Ctra. El Rompido - Nuevo Portil, Km.4; 21459 - Nuevo Portil (Huelva)

Norma de referencia: **UNE-EN ISO/IEC 17025:2017**

Actividad: **Ensayo**

Acreditación nº: **577/LE1209**

Fecha de entrada en vigor: 13/04/2007

### ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

(Rev. 20 fecha 21/05/2026)

**Categoría 0 (Ensayos en las instalaciones del laboratorio)**

**ÁREA DE CONTAMINACIÓN QUÍMICA**

Análisis mediante métodos basados en técnicas de cromatografía de gases

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Moluscos marinos (bivalvos, gasterópodos y cefalópodos) Pescados Anémonas Equinodermos Crustáceos (en crudo, ahumados, secos y conservas al natural)	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (PHA) por cromatografía de gases con detector de espectrometría de masas (GC-MS/MS)  Benzo(a) antraceno Benzo(a) pireno Benzo(b) fluoranteno Criseno ( $\geq 0,8 \mu\text{g}/\text{kg}$ )	PE-Q-A-10 <i>Método interno basado en Aquatic Environment Protection Analytical Methods Number 12 (CEFAS)</i>
Moluscos marinos (bivalvos, gasterópodos y cefalópodos) Pescados Anémonas Equinodermos Crustáceos (en crudo, ahumados, secos y conservas al natural)	Bifenilos Policlorados no similares a Dioxinas (NDL-PCB) por cromatografía de gases con detector de espectrometría de masas (GC-MS/MS)  PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 138 PCB 153 PCB 180 ( $\geq 0,80 \text{ ng}/\text{g}$ )	PE-Q-A-11 Rev. 05 <i>Método interno</i>

### ÁREA DE FITOPLANCTON Y OCEANOGRAFÍA

Análisis mediante técnicas ópticas

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas marinas	Identificación y recuento de fitoplancton tóxico y nocivo (método Utermöhl) <i>(60 - 10<sup>6</sup> células/litro)</i>	PE-F-A-01 <i>Método interno basado en UNE-EN 15204</i>

### ÁREA DE MICROBIOLOGÍA

Análisis mediante métodos basados en técnicas de aislamiento en medio de cultivo

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Moluscos bivalvos marinos Equinodermos Anémonas Crustáceos (en crudo)	Recuento de <i>Escherichia coli</i> β-glucuronidasa positivo (NMP)	PE-μ-A-02 <i>Método interno basado en ISO 16649-3</i>
	Detección de <i>Salmonella</i> spp.	PE-μ-A-03 <i>Método interno basado en ISO 6579-1</i>

Análisis mediante métodos basados en técnicas de inmunofluorescencia (ELFA)

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Moluscos bivalvos marinos Equinodermos Anémonas Crustáceos (en crudo)	Detección de <i>Salmonella</i> spp. por inmunofluorescencia (ELFA)	PE-μ-A-06 <i>Método interno basado en VIDAS® Salmonella (SLM)</i>

### ÁREA DE TOXINAS AMNESICAS

Análisis mediante métodos basados en técnicas de cromatografía líquida

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Moluscos marinos (bivalvos y gasterópodos) Equinodermos Anémonas (en crudo)	Ácido domoico por cromatografía líquida con detector (CL-UV) <i>(≥ 2 mg ácido domoico/kg)</i>	PE-B-A-03 <i>Método interno basado en EU Harmonised SOP ASP HPLC-UV</i>

## ÁREA DE TOXINAS LIPOFÍLICAS

Análisis mediante métodos basados en técnicas de cromatografía líquida

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Moluscos marinos bivalvos Equinodermos (en crudo)	<p>Biotoxinas marinas lipofílicas mediante cromatografía de líquidos con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS)</p> <p>AO (<math>\geq 40 \mu\text{g equiv.}</math>) AO/kg (*)            DTX1 (<math>\geq 40 \mu\text{g equiv.}</math>) AO/kg (*)            DTX2 (<math>\geq 24 \mu\text{g equiv.}</math>) AO/kg (*)            AZA1 (<math>\geq 40 \mu\text{g equiv.}</math>) AZA/kg (*)            AZA2 (<math>\geq 72 \mu\text{g equiv.}</math>) AZA/kg (*)            AZA3 (<math>\geq 56 \mu\text{g equiv.}</math>) AZA/kg (*)            YTX (<math>\geq 0.150 \text{ mg equiv.}</math>) YTX/kg (*)            45-OH YTX (<math>\geq 0.150 \text{ mg equiv.}</math>) YTX/kg (*)            Homo YTX (<math>\geq 0.150 \text{ mg equiv.}</math>) YTX/kg (*)            45-OH Homo YTX (<math>\geq 0.075 \text{ mg equiv.}</math>) YTX/kg (*)</p>	<p>PE-BM-A-01</p> <p><i>Método interno basado en EU Harmonised SOP LIPO LC-MS/MS</i></p>

(\*)Cálculo de los Equivalentes tóxicos según Factores Tóxicos Equivalentes (TEF) indicados en *Scientific Opinion of the Panel on Contaminants in the Food Chain on a request from the European Commission on Marine Biotoxins in Shellfish-Summary on regulated marine biotoxins. The EFSA Journal (2009) 1306, 1-23.*

## ÁREA DE TOXINAS PARALIZANTES

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Moluscos bivalvos crudos	<p>Toxinas paralizantes (PSP) por cromatografía líquida con detector de fluorescencia (LC-FLD) (oxidación pre-columna)</p> <p>dcGTX2,3 (<math>\geq 20 \mu\text{g equiv. STXdiHCl/kg}</math>) (**)            C1,2 (<math>\geq 5 \mu\text{g equiv. STXdiHCl/kg}</math>) (**)            dcSTX (<math>\geq 25 \mu\text{g equiv. STXdiHCl/kg}</math>) (**)            GTX2,3 (<math>\geq 15 \mu\text{g equiv. STXdiHCl/kg}</math>) (**)            GTX5 (<math>\geq 5 \mu\text{g equiv. STXdiHCl/kg}</math>) (**)            STX (<math>\geq 30 \mu\text{g equiv. STXdiHCl/kg}</math>) (**)            GTX1,4 (<math>\geq 240 \mu\text{g equiv. STXdiHCl/kg}</math>) (**)            NEO (<math>\geq 180 \mu\text{g equiv. STXdiHCl/kg}</math>) (**)            dcNEO (<math>\geq 110 \mu\text{g equiv. STXdiHCl/kg}</math>) (**)            GTX6 (<math>\geq 15 \mu\text{g equiv. STXdiHCl/kg}</math>) (**)            C3,4 (<math>\geq 15 \mu\text{g equiv. STXdiHCl/kg}</math>) (**)</p>	<p>PE-PQ-A-01</p> <p><i>Método interno basado en UNE-EN 14526</i></p>

(\*\*) Cálculo de los Equivalentes tóxicos según Factores Tóxicos Equivalentes (TEF) indicados en *Scientific Opinion of the Panel on Contaminants in the Food Chain on a request from the European Commission on Marine Biotoxins in Shellfish – Saxitoxin Group. The EFSA Journal (2009) 1019, 1-76.*

Un método interno se considera que está basado en métodos normalizados cuando su validez y su adecuación al uso se han demostrado por referencia a dicho método normalizado y en ningún caso implica que ENAC considere que ambos métodos sean equivalentes. Para más información recomendamos consultar el Anexo I al CGA-ENAC-LEC.