



*Ministerio de Agroindustria*

*Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria*

Ciudad Autónoma de Buenos Aires, 17 de octubre de 2016

PLAN CREHA. MUESTREO DE RESIDUOS DE DIOXINAS Y CONTAMINANTES SIMILARES EN PRODUCTOS DE LA PESCA MARITIMA. CODIGO DE LA ORDEN DPMDX151

DIRECCION DE INOCUIDAD DE PRODUCTOS DE LA PESCA Y ACUICULTURA – DNIyCA  
ORDEN DE SERVICIO N° 39/2016

SEÑOR COORDINADOR TEMÁTICO - SUPERVISOR  
SEÑOR JEFE DE RADIO, AREA O PUERTO  
SEÑOR INSPECTOR VETERINARIO:

Para conocimiento y notificación de todos los agentes del Servicio y empresas del sector, se comunica que:

Se encuentra vigente la **Orden DPMDX161** que reemplaza a la Orden de Muestreo DPMDX151 donde se detalla las sustancias a investigar y la cantidad de muestras por especie que se tomaran en productos de la PESCA MARITIMA.

El listado de establecimientos que deben efectuar el muestreo se elaboró en base a los valores en kg de exportación hacia la Unión Europea durante el año 2015 de las especies más representativas.

A efectos de mejor proveer se adjunta copia se mencionada Orden de Muestreo, **siendo esta la única en vigencia a partir de la recepción de la misma.**

Sin otro particular saludo a Uds. con la consideración más atenta y distinguida.

Dr. Gustavo Luis Pérez Harguindeguy  
*Dirección de Inocuidad de Productos de la Pesca y Acuicultura*  
*DNIyCA*

En la fecha....., como responsable autorizado del Establecimiento N° Oficial..... de la firma..... con mi firma al pie, dejo constancia de haber recibido una copia de la Orden de Servicio N° 39/2016.-

.....  
Firma y Aclaración



*Ministerio de Agroindustria*

*Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria*

ANEXO O.S. N° 39/2016

LISTADO DE ESTABLECIMIENTOS PARA MUESTREO DE DIOXINAS EN PRODUCTOS DE LA PESCA

MERLUZA	ANCHOA/ANCHOITA	LANGOSTINO	CALAMAR
493 - 2787 - 2795 - 2842 - 3244 - 3433 - 3453 - 3978 - 4416	2345	2125 - 2267 - 2276 - 2294 - 2344 - 2360 - 2600 - 2672 - 2706 - 2751 - 3361 - 3890 - 4236 - 4796	2344 - 2686 - 3534 - 4003 - 4083 - 4143





**SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA**  
**COVARC - Plan CREHA Animal**  
**Orden de Muestreo**

**Cantidad de muestras por especie**

En la siguiente tabla se indica el total de muestras a tomar por Conjunto Analítico y Especie

**Tabla 2**

Conjunto de sustancias a Investigar	Merluza ( <i>Merluccius hubbsi</i> )	Anchoita ( <i>Engraulis anchoita</i> )	Langostinos ( <i>Pleoticus muelleri</i> )	Calamar ( <i>Illex argentinus</i> )	Ostras(*) ( <i>Crassostrea Gigas</i> )
DIOXINAS y PCBSD	9	1	14	6	5
PCBNSD	9	1	14	6	5

**(\*)En caso de abrirse la exportación a UE deberán tomar 5 muestras de este producto**

**Toma y Remisión de muestras**

La toma de muestras y el acondicionamiento de las mismas, así como su remisión, (congeladas y en conservadoras), se hará de acuerdo a lo indicado en el documento 01-DX-INS001: "Instructivo de Toma de Muestras de Productos de la Pesca para Dioxinas, Furanos y PCB's similares a las Dioxinas" suministrado por el Área de control de Dioxinas de la Dirección de Laboratorio del SENASA.

**Acta de Toma de Muestra / Solicitud de Análisis**

El Formulario Acta/Solicitud "F001" se encuentra disponible en intranet y se confeccionará tal como se indica en el procedimiento PG 7 y en el Documento C13-01: "Instructivo Muestreos en Animales Faenados y Productos de Origen Animal" también disponible en intranet, ambos en el apartado "Documentos Plan CREHA"

Para mejor proveer se indican a continuación el llenado de algunos tópicos que pueden generar dudas

**Tabla 3**

En donde se indica	Consignar	
Motivo	Marcar en Muestreo Dirigido	
Descripción	Código del muestreo: <b>DPMDX161</b>	
Producto o Especie vegetal o animal	Especie Capturada según Tabla 2	
Parte u Órgano o Tejido o Fluido	Músculo	
<b>En el recuadro Producción Nacional de la sección del F001 "Origen del lote Muestreado"</b>		
Establecimiento Tipo	Buque pesquero	
Nº de RENSPA ( <i>Tachar "de RENSPA" y Escribir "Oficial"</i> )	Nº de Oficial del Buque	
Localidad o Zona de Pesca	Latitud y longitud de la zona de pesca O Latitud y distancia a la costa.	
<b>En la Sección Solicitud de análisis</b>		
Se solicita la Laboratorio	Indicar el Laboratorio	<b>Ver Tabla 4</b>
Para la Determinación de	Indicar el Conjunto analítico	

Las muestras se remitirán a los laboratorios que se indican en la tabla 4, según sea el conjunto analítico a investigar.

**SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA**  
**COVARC - Plan CREHA Animal**  
**Orden de Muestreo**

Tabla 4

Conjunto de sustancias a Investigar	Laboratorio destino de las muestras				
DIOXINAS y PCBSD	<p>Nombre del Laboratorio: Laboratorio SGS Argentina S.A                      Dirección: Tronador 4890 CABA C1430 DNN - Buenos Aires - Argentina                      TE: E-mail: Teléfono: (5411) 4124 2094, Mobile:(5411) 155 944 6267,                      e-Mail: <a href="mailto:felix.bracco@sgs.com">felix.bracco@sgs.com</a>                      Contacto con: Sr. Félix Bracco</p> <p>ó</p> <p>Nombre del Laboratorio: Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias, Laboratorio de Farmacología Veterinaria.                      Dirección: Av. Santa Rosa 11735. La Pintana, Santiago de Chile - Chile                      TE: 29785580/29785610                      e-Mail: <a href="mailto:calidad-farmavet@veterinaria.uchile.cl">calidad-farmavet@veterinaria.uchile.cl</a>                      Contacto: Dra. Carolina Araya Jordán</p> <p><b>Importante:</b> Antes de la toma y envío de muestra deberá comunicarse telefónicamente</p>				
PCBNSD	<p>Cualquiera de los Laboratorios de la Red de SENASA, autorizados para realizar análisis de Plaguicidas Clorados y PCB, que figuran en la sección "Red Nacional de Laboratorios", en la pestaña "Laboratorio y Control" del sitio <a href="http://www.senasa.gov.ar">www.senasa.gov.ar</a>.                      Al 10/06/2013 se encuentra consignados los siguientes laboratorios:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%;">LA015- <b>Xenobióticos</b></td> <td style="width: 50%;">DT: Lic. Neffer Migdal</td> </tr> <tr> <td>LA017- <b>Litoral</b></td> <td>DT: Biq. Fabián Piotto</td> </tr> </table>	LA015- <b>Xenobióticos</b>	DT: Lic. Neffer Migdal	LA017- <b>Litoral</b>	DT: Biq. Fabián Piotto
LA015- <b>Xenobióticos</b>	DT: Lic. Neffer Migdal				
LA017- <b>Litoral</b>	DT: Biq. Fabián Piotto				

**NOTA:** El Certificado de Amparo del lote (cuando corresponda) y la copia del Parte de Pesca, deberán archivararse junto con la solicitud y el certificado de análisis de acuerdo al procedimiento PP9.1, como documentos de identificación del lote y de la zona de pesca.

**Nivel de Acción**

El lote se aceptará si el resultado analítico no supera los contenidos máximos que se especifican en la siguiente tabla.

Conjunto Analítico	Definición del Parámetro de medida a comparar con el Nivel de Acción	Nivel de Acción (Sobre peso fresco)
DIOXINAS Y PCBSD	<b><math>\Sigma</math> EQT (PCDD) + <math>\Sigma</math> EQT (PCDF)</b> Suma de los Equivalentes Tóxicos de las 7 (SIESTE) Policlorodibenzodioxinas, más la suma de los Equivalentes Tóxicos de los 10 (DIEZ) Policlorodibenzofuranos.	<b>3.6 <math>\mu</math>g EQT/g</b> <i>(Picogramos de Equivalentes Tóxicos por gramo)</i>
	<b><math>\Sigma</math> EQT (PCDD) + <math>\Sigma</math> EQT (PCDF) + <math>\Sigma</math> EQT (PCBSD)</b> Suma de los Equivalentes Tóxicos de las 7 (SIESTE) Policlorodibenzodioxinas, más la suma de los Equivalentes Tóxicos de los 10 (DIEZ) Policlorodibenzofuranos, más la suma de los Equivalentes Tóxicos de los 12 (DOCE) Policlorobifenilos similares a Dioxinas.	<b>6.5 <math>\mu</math>g EQT/g</b> <i>(Picogramos de Equivalentes Tóxicos por gramo)</i>
PCBNSD	<b><math>\Sigma</math> C (PCBNSD)</b> Suma de las Concentraciones de los 6 (SEIS) Policlorobifenilos No Similares a Dioxinas	<b>75 ng/g</b> <i>(Nanogramos por gramo)</i>



**SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA  
COVARC - Plan CREHA Animal  
Orden de Muestreo**

**Comunicación de los Muestreos**

Mensualmente el funcionario actuante deberá comunicar al Fax (011) 4343-6536 o vía e-Mail a creha@senasa.gov.ar mediante el formulario F-004, que se encuentra en intranet.

**Importante:**

Ante cualquier duda por la metodología de toma de muestra, comunicarse al 4836-114/1116 Int 129-Área Dioxinas (Lic. Carlos Chiachio-Bioq. Juan Echarte- Tec. Damián Fernández)

**ANEXO**

**Tabla de los congéneres incluidos en esta orden de muestreo**

Clasificación	Abreviatura	Nombre de la sustancia	Conjunto Analítico	
<b>DIOXINAS</b>	<b>Policloro dibezodioxinas (PCDD)</b>	2,3,7,8-TCDD	2,3,7,8-Tetracloro dibenzo-p-dioxina	<b>DIOXINAS Y PCBSD</b>
		1,2,3,7,8-PeCDD	1,2,3,7,8-Pentacloro dibenzo-p-dioxina	
		1,2,3,4,7,8-HxCDD	1,2,3,4,7,8-Hexacloro dibenzo-p-dioxina	
		1,2,3,6,7,8-HxCDD	1,2,3,6,7,8-Hexacloro dibenzo-p-dioxina	
		1,2,3,7,8,9-HxCDD	1,2,3,7,8,9-Hexacloro dibenzo-p-dioxina	
		1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	1,2,3,4,6,7,8-Heptacloro dibenzo-p-dioxina	
		OCDD	Octacloro dibenzo-p-dioxina	
	<b>Policloro dibenzofuranos (PCDF)</b>	2,3,7,8-TCDF	2,3,7,8-Tetracloro dibenzofurano	
		1,2,3,7,8-PeCDF	1,2,3,7,8-Pentacloro dibenzofurano	
		2,3,4,7,8-PeCDF	2,3,4,7,8-Pentacloro dibenzofurano	
		1,2,3,4,7,8-HxCDF	1,2,3,4,7,8-Hexacloro dibenzofurano	
		1,2,3,6,7,8-HxCDF	1,2,3,6,7,8-Hexacloro dibenzofurano	
		1,2,3,7,8,9-HxCDF	1,2,3,7,8,9-Hexacloro dibenzofurano	
		2,3,4,6,7,8-HxCDF	2,3,4,6,7,8-Hexacloro dibenzofurano	
		1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	1,2,3,4,6,7,8-Heptacloro dibenzofurano	
		1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	1,2,3,4,7,8,9-Heptacloro dibenzofurano	
		OCDF	Octacloro dibenzofurano	
		<b>PCB</b>	<b>Policlorobifenilos similares a dioxinas (PCBSD)</b>	
PCB 81	3,4,4',5'-Tetraclorobifenilo			
PCB 126	2,3,3',4,4'-Pentaclorobifenilo			
PCB 169	2,3,4,4',5'-Pentaclorobifenilo			
PCB 105	2,3',4,4',5'-Pentaclorobifenilo			
PCB 114	2,3',4,4',5'-Pentaclorobifenilo			
PCB 118	3,3',4,4',5'-Pentaclorobifenilo			
PCB 123	2,3,3',4,4',5'-Hexaclorobifenilo			
PCB 156	2,3,3',4,4',5'-Hexaclorobifenilo			
PCB 157	2,3',4,4',5,5'-Hexaclorobifenilo			
PCB 167	3,3',4,4',5,5'-Hexaclorobifenilo			
PCB 189	2,3,3',4,4',5,5'-Heptaclorobifenilo			
<b>Policlorobifenilos No Similares a dioxinas (PCBNSD)</b>	PCB 28			2,4,4'-Triclorobifenilo
	PCB 52		2,2',5,5'-Tetraclorobifenilo	
	PCB 101		2,2',4,5,5'-Pentaclorobifenilo	
	PCB 138		2,2',3,4,4',5'-Hexaclorobifenilo	
	PCB 153		2,2',4,4',5,5'-Hexaclorobifenilo	
	PCB 180		2,2',3,4,4',5,5'-Heptaclorobifenilo	

**SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA  
COVARC - Plan CREHA Animal  
Orden de Muestreo**

---

**Importante:**

**Cuando el laboratorio actuante emita y envíe el resultado analítico, el inspector actuante deberá remitir una copia del mismo a la Coordinación del Plan CREHA, sin perjuicio de que esta información pueda ser enviada a otras áreas que así lo soliciten, a los efectos de que el Plan CREHA pueda realizar un seguimiento de lo planificado.**