



CONVENIO BID 1950 OC-AR



UNIVERSITAT RAMON LLULL - BARCELONA

DIRECCIÓN DE LABORATORIOS Y CONTROL TÉCNICO (DILAB)  
Laboratorio de Referencia del Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

**CURSO INTERNACIONAL SOBRE**  
**“DIOXINAS Y PCB`s SIMILARES A DIOXINAS: PROBLEMÁTICA Y ANÁLISIS.**  
**LABORATORIO DE ALTA SEGURIDAD QUÍMICA”**

**PROGRAMA**

6 de abril	
08.30 a 09.00 Hs.	Acreditación de los participantes Entrega de documentación.
09.00 a 09.15 Hs.	Inauguración Palabras de apertura Autoridades del SENASA y de la Dirección de Laboratorios y Control Técnico
09.15 a 09.30 Hs.	Presentación y objetivos del TALLER.
09.30 a 10.00 Hs.	Introducción: Estructura química y propiedades físico-químicas de dioxinas y PCBs similares a dioxinas. Características como contaminantes orgánicos persistentes.
10.00 a 11.00 Hs.	Origen de las dioxinas y PCBs. Relación con los niveles y matrices objeto de análisis.
11.00 a 11.30 Hs.	Break
11.30 a 12.30 Hs.	Toxicidad: Toxicidad aguda y toxicidad crónica. Mecanismo de toxicidad. Concepto de equivalencia tóxica (TEQ). Tablas de factores de equivalencia tóxica (TEF).
12.30 a 14.00 Hs.	Break
14.00 a 15.20 Hs.	Vías de exposición humana: Exposición ocupacional. Exposición accidental. Exposición a niveles de fondo: Alimentación. Ingesta diaria tolerable.
15.20 a 15.40 Hs.	Break
15.40 a 17.00 Hs.	Control de la exposición: Legislación ambiental. Legislación alimentaria.

7 de abril	
08.30 a 10.30 Hs.	<p>Análisis de dioxinas y PCBs similares a dioxinas:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Complejidad del análisis de estos compuestos</li> <li>b. Tipos de muestras objeto de análisis.</li> <li>c. Etapas generales del método. Métodos oficiales.</li> <li>d. Preparación inicial de la muestra, tamaño de alícuota y utilización de patrones internos marcados. Gestión de patrones.</li> <li>e. Sistemas de extracción de muestra</li> <li>f. Purificación y fraccionamiento de extractos.</li> <li>g. Determinación instrumental: Cromatografía de gases-Espectrometría de masas de alta resolución (HRGC-HRMS).</li> <li>h. Cuantificación mediante el método de la dilución isotópica.</li> </ol>
10.30 a 11.00 Hs.	Break
11.00 a 12.30 Hs.	<p>Análisis de dioxinas y PCBs similares a dioxinas (cont.):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>i. Interpretación de resultados.</li> <li>j. Controles de calidad.</li> <li>k. Métodos de screening. Ventajas y desventajas.</li> </ol>
12.30 a 14.00 Hs.	Break
14.00 a 15.10 Hs.	<p>Diseño de un laboratorio de análisis de dioxinas: Zonas de trabajo y condiciones ambientales del laboratorio y de la sala de instrumentación. Tipos de vitrinas. Instrumentos y equipos necesarios. Manejo de reactivos y patrones. Equipos de protección personal. Actuaciones en caso de vertido. Gestión de muestras. Gestión de residuos. Limpieza y precauciones para el uso del material.</p>
15.10 a 15.30 Hs.	Break
15.30 a 16.00 Hs.	Discusión y Evaluación
16.00- 17.00 Hs.	Interrelación personal de SENASA