

## NOVEDAD EN AGROLAB IBÉRICA: ANÁLISIS ACREDITADOS DE DIOXINAS, FURANOS Y PCBs

AGROLAB Ibérica sigue impulsando el desarrollo en sus laboratorios alimentarios. Tras la exitosa acreditación del análisis de micotoxinas, los laboratorios españoles ofrecen ahora también análisis acreditados de dioxinas, furanos y PCBs en diversas matrices.

### DIOXINAS, FURANOS Y PCBs

#### ¿Qué son las dioxinas, los furanos y los PCBs y qué los hace peligrosos?

Las dioxinas (PCDD), los furanos (PCDF) y los PCBs se encuentran entre los doce contaminantes orgánicos persistentes reconocidos internacionalmente, también conocidos como POPs. Son difíciles de descomponer en la naturaleza, por lo que se acumulan y contaminan el medio ambiente a largo plazo. Los residuos también entran en la cadena alimentaria. Se acumulan principalmente en el tejido graso, por lo que se encuentran con más frecuencia en los alimentos de origen animal que en los productos vegetales. Se sospecha que las dioxinas son cancerígenas, por lo que en la UE se aplican límites estrictos a la industria alimentaria.

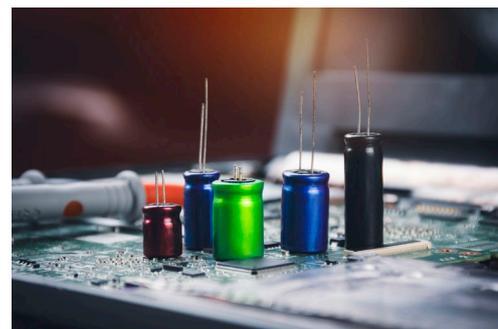
#### ¿Cómo se forman las dioxinas, los furanos y los PCBs?

Las dioxinas, los furanos y los PCBs tienen propiedades y características químicas similares. Se forman durante los procesos de combustión en presencia de compuestos halogenados.

Esto puede ocurrir en el caso de eventos naturales, como los incendios forestales o las erupciones volcánicas, o en el caso de las emisiones antropogénicas, como la incineración de residuos o los procesos químicos.

#### Los PCB (bifenilos policlorados) son sustancias químicas sintéticas

Los PCBs, por su parte, son sustancias químicas producidas sintéticamente que se utilizaban, entre otras cosas, como material aislante en aparatos eléctricos hasta que se prohibieron en 1985 debido a su toxicidad y efecto bioacumulativo. Sin embargo, siguen entrando en el medio ambiente a través de fugas de aparatos eléctricos viejos, pinturas, selladores, o en la atmósfera durante la incineración de residuos y, por tanto, entran en las cadenas alimentarias mundiales.



### NOTICIAS DEL SECTOR ALIMENTARIO



Nuevo servicio para clientes del sector de la Alimentación. Información sobre temas de actualidad. Una vez al mes, le informaremos sobre los temas que interesan en el mercado.

**INSCRÍBASE**

**AGROLAB Ibérica S.L.U.**  
Tarragona

**AGROLAB Ibérica S.L.U.**  
Burgos

[www.agrolab.com](http://www.agrolab.com)

Tel. +34 977 551114  
[tarragona@agrolab-iberica.com](mailto:tarragona@agrolab-iberica.com)

Tel.: +34 947 481192  
[burgos@agrolab-iberica.com](mailto:burgos@agrolab-iberica.com)

 **AGROLAB** GROUP  
Your labs. Your service.

## VALORES LÍMITE PARA LA PROTECCIÓN DE LA SALUD HUMANA

Las prohibiciones de uso en todo el mundo y los estrictos valores límite sirven para proteger la salud de los consumidores. Los límites actuales para determinados alimentos se encuentran en el Reglamento Europeo de Contaminantes (Reglamento (UE) 2023/915).

Las dioxinas y los PCB se encuentran en cantidades mínimas en muchos alimentos y piensos, lo que supone un gran reto para su determinación analítica. Los límites de cuantificación que deben alcanzarse están en el rango de ppt y ppbs.

Para calcular su toxicidad se utiliza el Equivalente Tóxico (EQT): la multiplicación de cada congénere por un Factor de Equivalencia Tóxica (FET) definido por la OMS.

La dioxina TCDD es la única dioxina clasificada como cancerígena para el ser humano, las demás son probables cancerígenas.

Los métodos de muestreo y análisis para controlar el contenido de estos compuestos en determinados alimentos y piensos están regulados por los Reglamentos (UE) 2017/644 y (UE) 2017/771. Debido a la complejidad de la tecnología y a las bajas concentraciones de los congéneres que hay que determinar, los métodos analíticos para el control de las dioxinas y los PCB son muy exigentes y, además de un equipamiento analítico muy caro, requieren sobre todo analistas de laboratorio altamente cualificados.

### **AGROLAB Ibérica está acreditada por ENAC según la norma UNE EN-ISO 17.025 para el análisis de dioxinas, furanos (PCDD/PCDF) y PCBs similares y no similares a las dioxinas en diferentes matrices.**

Con esta acreditación, AGROLAB vuelve a ampliar su cartera directamente en España y continúa con el desarrollo de su propia analítica. AGROLAB responde así a las necesidades del mercado español y podrá ofrecer a sus clientes una analítica aún más rápida en el futuro.

## SU PLUS: REDUNDANCIA Y CAPACIDAD DENTRO DEL GRUPO AGROLAB

Dentro del GRUPO AGROLAB, además de AGROLAB Ibérica en Burgos, nuestros laboratorios AGROLAB LUFA en Kiel, AGROLAB Italia en Altavilla y AGROLAB Dr. Verwey en Barendrecht ofrecen análisis de dioxinas en alimentos y piensos. La estricta separación de los flujos de muestras garantiza el máximo nivel de seguridad. La distribución de los análisis de dioxinas en varios laboratorios europeos supone no sólo una gran capacidad de análisis, por ejemplo en una crisis internacional, sino también tiempos de procesamiento cortos y otras ventajas añadidas.

## AGROLAB IBÉRICA

AGROLAB en España ha mostrado un enorme crecimiento desde la adquisición de „Laboratorios Vidal“ en 2008 en los emplazamientos de Burgos y Tarragona. Debido a la positiva situación económica, los dos laboratorios alcanzaron sus límites de capacidad diez años después. Con el fin de reforzar aún más su presencia en España, en 2018 se inició en Burgos la construcción de un nuevo y moderno laboratorio según los estándares de AGROLAB, que está operativo desde principios de 2020.

Con un total de 4.500 metros cuadrados y un equipo analítico de última generación, los dos laboratorios de AGROLAB en España, especializados en alimentación humana y animal, cubren todos los servicios necesarios. Los clientes se benefician de una amplia cartera de análisis, especialmente en el área de contaminantes, y de rápidos plazos de entrega.



[www.agrolab.com](http://www.agrolab.com)



Follow us on LinkedIn: <https://www.linkedin.com/company/agrolab-spain>