

GUÍA PARA EL ENVÍO DE RESÚMENES

Para presentar comunicaciones, deberán enviar un resumen antes del **20 de Abril de 2018** a la Secretaria del Congreso, la Dra. Ana Isabel Prieto (anaprieto@us.es). Se aceptarán un máximo de dos resúmenes por persona inscrita. El envío del resumen debe incluir los datos del investigador principal y encargado de la presentación, así como del resto de participantes, y un email de contacto.

INSTRUCCIONES PARA LA PREPARACIÓN DEL RESUMEN:

- El **Título** debe ser breve (máximo de 20 palabras) y específico, sin abreviaturas que induzcan a error.
- El **apellido** de cada autor irá seguido de la inicial de su nombre, separando con coma cada uno de los autores.
- Indicar el **centro de trabajo**. Si son varios, se especificarán con números superíndices y separados por punto y seguido.
- La **extensión máxima del texto del resumen** será de 300 palabras en un solo párrafo.
- Las palabras clave se indicarán separadas por comas, hasta un máximo de cinco.
- Todo en minúsculas, excepto el título, usando el tamaño 12 de la letra Times New Roman, interlineado de 1 espacio y justificación completa.
- En **negrita**: sólo el título y el nombre del autor que presenta la comunicación.
- En **cursiva**: autores y centros

Será necesario indicar la sección a la que pertenece la comunicación:

- Educación en Toxicología
- Métodos Alternativos
- Seguridad Alimentaria
- Toxicología Ambiental
- Toxicología Clínica
- Toxicología Experimental
- Toxicología Forense
- Toxicología Veterinaria

Los resúmenes serán revisados por los coordinadores de cada sección, que seleccionarán tres trabajos de cada sección para su presentación como comunicación

oral. El resto se presentarán en forma de póster respetando el siguiente formato: 90 cm de ancho y 120 cm de alto. Se incluye ejemplo. La confirmación de la aceptación y forma de presentación (oral o poster) se enviará por mail al autor indicado en el resumen como contacto, antes del **31 de Mayo**.

ESTUDIO GENOTÓXICO *IN VIVO* DE CARVACROL, COMPONENTE MAYORITARIO DEL ACEITE ESENCIAL DE ORÉGANO

Llana-Ruiz-Cabello M¹, Puerto M¹, Prieto AI¹, Mellado-García P¹, Jos A¹, Pichardo S¹, Cameán AM¹

¹ *Área de Toxicología, Facultad de Farmacia, Universidad de Sevilla. España.*

El aceite esencial de orégano es uno de los aceites que la industria alimentaria ha seleccionado para desarrollar nuevos envases que aumenten la vida útil de alimentos perecederos. El carvacrol es el componente mayoritario de estos aceites, por lo que la seguridad derivada del uso de este compuesto debe ser evaluada antes de comercializar estos nuevos envases. En este sentido, el ensayo cometa proporciona, de manera rápida y sencilla, información útil sobre los mecanismos de acción genotóxica. En el presente trabajo se estudió la genotoxicidad producida *in vivo* por el carvacrol en hígado y estómago de ratas Wistar siguiendo las recomendaciones del protocolo de la OCDE 489. Para el desarrollo de dicho estudio animales de ambos sexos fueron expuestos por sonda gástrica a distintas concentraciones de carvacrol (81, 270 y 810 mg/kg p.c.). Además del ensayo cometa estándar se introdujeron una serie de modificaciones que permiten detectar daño oxidativo mediante la adición de enzimas de restricción. Los núcleos de las células fueron incubados en presencia de formamidopirimidina ADN glicosilasa (FPG) o endonucleasa III para detectar daño en las bases púricas o pirimidínicas, respectivamente. Los resultados no muestran aumentos significativos de la rotura de la hebra de ADN a ninguna de las concentraciones ensayadas. Del mismo modo, el tratamiento con las enzimas tampoco reveló diferencias significativas entre grupos tratados y sin tratar con carvacrol. Estos resultados, unidos a estudios previos desarrollados por nuestro laboratorio, parecen indicar que el carvacrol es seguro a las concentraciones propuestas para envasado alimentario.

Agradecimientos: los autores agradecen al Ministerio de Ciencia e Innovación (AGL2012-38357-C02-01 cofinanciado con fondos FEDER) y a la Junta de Andalucía (AGR-7252) la financiación de este trabajo. Así mismo, María Llana-Ruiz-Cabello quisiera agradecer a la Junta de Andalucía por su beca predoctoral asociada al proyecto AGR7252.

Palabras clave: genotoxicidad, cometa, carvacrol, *in vivo*, FPG