

BOLETIN GTEMA # 30/31 2005

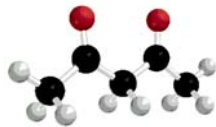
INDICE:

- 1 Compuestos Químicos y Contaminantes
- 2 Cosméticos y Medicamentos
- 3 Investigación
- 5 Legislación sobre Experimentación Animal
- 6 Actividades de ECVAM
- 7 Actividades de ICCVAM (USA)
- 8 Actividades de REMA
- 9 Reuniones
- 10 Enseñanza
- 11 Publicaciones
- 12 Webs
- 13 Agenda
- 14 Boletines del GTEMA
- 15 Objetivos del GTEMA y Convocatoria de Reunión



sentenciado que "no concurrían razones de urgencia para justificar la medida de inmovilización, máxime cuando el peligro ni el riesgo para la salud no era inminente ni extraordinario". Así mismo achacó a la Junta de Andalucía "una actitud de urgencia, precipitación y falta de base a la hora de la inmovilización, que no estaba justificada ya que el aceite de orujo cumplía toda la reglamentación técnico-sanitaria". Recordemos que la inmovilización se produjo en 2001 al detectarse altos niveles de benzo(a)pireno en aceites de orujo de oliva, y que obligó a que se legislaran los niveles máximos de hidrocarburos en aceites. La sentencia es claramente criticable desde el punto de vista de la evaluación de riesgos y de protección del consumidor, pero permite indemnizar a los industriales a los que se inmovilizó el aceite contaminado.

1 COMPUESTOS QUÍMICOS CONTAMINANTES



Y

• KIOTO HISTÓRICO

Siete años después de ser firmado, el Protocolo de Kioto entró en vigor el 16 de Febrero en un clima de prudente optimismo al establecer las primeras medidas concretas para luchar contra el recalentamiento del Planeta. Ha sido ratificado por 141 países, aunque con la marcada ausencia de EEUU, el mayor contaminante. El objetivo del Protocolo es reducir entre 2008 y 2012 un promedio de un 5,2 por ciento las emisiones a la atmósfera de los seis gases que provocan el efecto invernadero: dióxido de carbono, metano, óxido nítrico, hidrofluorocarbono, perfluorocarbono y el hexafluorocarbono de azufre. La Comisión Europea ha renunciado a fijar objetivos obligatorios de reducción de emisiones de gases de efecto invernadero para la Unión Europea (UE) después del año 2012, plazo de vencimiento del Protocolo de Kioto, que ha entrado en vigor el 16 de febrero, si no lo hacen también EE.UU. y otras potencias emergentes, como China e India, que no han ratificado este acuerdo internacional. Europa no está dispuesta a asumir en solitario los costes económicos de estas políticas. Ello significa un cambio radical respecto a la política seguida por la anterior Comisión de Romano Prodi, que siempre quiso que la UE asumiera un papel de liderazgo, incluso cuando la puesta en marcha del Protocolo de Kioto estaba en el aire por las dudas de Rusia. El principal objetivo de la estrategia europea es conseguir que EE.UU., India y China se sumen a la lucha contra el cambio climático, ya que estos tres países, junto con la UE, Canadá, Rusia y Japón, representan el 75% de las emisiones de gases de efecto invernadero. EE.UU. constituye ya una cuarta parte del total mundial de emisiones.

• FALLO CONTRA LA INMOVILIZACIÓN DEL ACEITE DE ORUJO

El Tribunal Superior de Justicia de Andalucía ha

• BPL EN ESTUDIOS IN VITRO.

La OCDE ha publicado en 2004 el documento "The Application of the Principles of GLP to in vitro Studies" ENV/JM/MONO(2004)26 <http://iccvam.niehs.nih.gov/agencies/OECDIVGLP.pdf>

• YUSHCHENKO FUE ENVENENADO CON DIOXINAS

Se ha confirmado que el entonces líder de la oposición ucraniana Viktor Yuschenko fue envenenado por los servicios secretos ucranianos el 5 de septiembre con TCDD (tetraclorodibenzo-p-dioxina), de la que se encontraron en su organismo niveles muy altos de la misma y que le provocó un grave deterioro físico con un marcado cloroacné.

• CIERRAN 148 GRANJAS HOLANDA Y BÉLGICA TRAS LA DETECCIÓN DE DIOXINA EN LA LECHE

Las autoridades holandesas y belgas cerraron 148 explotaciones ganaderas en noviembre de 2004 después de que detectaran dioxinas en la leche. Un total de 140 de estas granjas se encuentran en Holanda, donde según el Ministerio de Agricultura, los animales consumieron el alimento para animales contaminado con dioxina, hecho con peladuras de papa procedentes de la empresa de aperitivos McCain, que había sido comprado por cientos de granjas holandesas dedicadas a la cría de vacunos, porcinos, ovejas y cabras. El compuesto se encontró únicamente en las mondas, no así en los tubérculos, por lo que, según el Ministerio, los productos elaborados por McCain no suponen un riesgo para la salud de los consumidores. La dioxina proviene de la arcilla que la empresa emplea en el proceso de selección de las patatas. Este material se usa para comprobar si éstas son adecuadas para freír y para ello, cuando están limpias son

sometidas a un baño de arcilla; los tubérculos que se hunden son aptos para fritura y los que flotan, no. La misma tierra mejorada de origen alemán y que estaría contaminada, apareció tanto en Francia como en Bélgica, a donde se supo que había sido exportada. Las autoridades holandesas tratan de determinar ahora si hay dioxina en la carne de los animales que consumen estas peladuras.

http://www.consumer.es/web/es/noticias/salud_y_seguridad/2004/11/04/111341.php

• **11 INFORME SOBRE CARCINOGENOS**

El Departamento de Salud y Servicios Humanos norteamericano ha hecho público el 1 Febrero 2005 la 11 edición del informe, que incluye no sólo compuestos químicos carcinógenos, sino también a otros agentes como la radiación solar. <http://ntp.niehs.nih.gov/ntp/roc/toc11.html>

• **ALARMA POR EL COLORANTE SUDAN I**

El Reino Unido retiró en febrero del mercado más de 400 productos alimenticios contaminados con el colorante Sudan I. Un mes tras su detección en Italia, la Agencia Británica de Seguridad Alimentaria (FSA) dio la alarma. El denominador común de los alimentos retirados fue la presencia de una salsa aromatizante para la que se había utilizado polvo de chili contaminado con Sudan I. Aunque el riesgo no es particularmente alto, el uso del Sudan I está prohibido para uso alimentario en EEUU desde 1918 y en la Unión Europea desde 1995.

• **EL FORMALDEHIDO PASA A CLASIFICARSE COMO CANCERÍGENO PARA EL HOMBRE**

La Agencia Internacional de Investigación en Cáncer de la OMS ha reclasificado al formaldehído como carcinógeno para el hombre. Tras evaluar la nueva información disponible el grupo de trabajo de la IARC ha concluido el 15 de Junio 2004 que existe suficiente evidencia de que causa cáncer nasofaríngeo en humanos, una forma bastante rara de cáncer en los países desarrollados. Se ha encontrado también evidencia limitada de cáncer de la cavidad nasal y senos paranasales, y fuerte pero no suficiente evidencia para leucemia. El formaldehído se produce en gran cantidad en todo el mundo. Se emplea fundamentalmente en resinas usadas como adhesivos de productos de la madera, papel, etc. Se utiliza ampliamente en la producción de plásticos y recubrimientos, tejidos y compuestos industriales. Se emplea también como desinfectante y preservativo en muchas aplicaciones. Las fuentes comunes de exposición incluyen las emisiones de los automóviles, tableros y materiales de construcción, moquetas, pinturas, barnices, alimentos, humo del tabaco y uso como desinfectante. La exposición suele ser dentro de edificios. Con la reclasificación debieran reducirse al máximo muchas de las aplicaciones citadas. <http://www.iarc.fr/pagereoot/PRELEASES/pr153a.html>



• **SEGURIDAD DE LOS PRODUCTOS EN EUROPA**
 Una guía a las acciones correctoras incluida la retirada de productos del mercado. Subvencionado por la Comisión Europea Dirección General de salud y protección de los consumidores, 2004.

http://europa.eu.int/comm/consumers/cons_safe/action_guide_es.pdf Contiene consejos generales sobre qué hacer si se tiene constancia firme de que algunos de los productos elaborados por un fabricante cualquiera pueden ser peligrosos. Se trata de una guía voluntaria para la aplicación de acciones correctoras que garanticen la seguridad de los productos y cuenta con el apoyo de las autoridades que realizan el control del mercado en los Estados Miembros así como de las organizaciones comerciales y de consumidores de la UE.

• **SEMINARIO EUROPEO SOBRE CONTAMINANTES QUÍMICOS.**

Durante los días 12 y 13 de enero representantes de la Comisión Europea se han reunido con expertos de las diversas asociaciones de consumidores de Europa para debatir sobre una normativa que mejore el control de los productos químicos que produce la industria, la cual se conocerá como Reglamento REACH. A lo largo de estas jornadas, los miembros de la Comisión han presentado el estado actual de la legislación y las medidas que se han desarrollado con vistas a proteger a los consumidores. Las organizaciones de consumidores, por su parte, han puesto sobre la mesa los resultados obtenidos en sus análisis, así como las actividades que han desarrollado y las que tienen previstas en relación con este preocupante asunto. Ambos grupos coinciden en la necesidad de mejorar la comunicación entre la Administración Europea y las asociaciones de consumidores, de forma que las advertencias sobre posibles riesgos lleguen con prontitud y puedan ser tenidas en cuenta en el desarrollo de las diversas normas y directivas europeas.

• **CONTAMINANTES EN LA MINISTRA DE MEDIO AMBIENTE.**

La sangre de la ministra de Medio Ambiente española, Cristina Narbona, presenta «un cóctel químico peligroso». Los resultados del análisis de sangre realizado a la ministra el pasado mes de junio, junto a otros altos cargos del Ministerio de Medio Ambiente, fueron dados a conocer por la organización WWF/Adena, promotora del programa «DetoX», que pretende demostrar la constante exposición de los europeos a sustancias tóxicas peligrosas. En una primera campaña de este programa, Adena analizó la sangre de los eurodiputados. Después, le tocó el turno a catorce ministros de la UE, once de Medio Ambiente y tres de Sanidad, de los que sólo tres eran mujeres y once hombres. La organización ecologista informó de que la sueca Lenna Sommestad, el estonio Olavi Tammemae y el húngaro Micslos Persnayl tenían la

sangre menos contaminada. Ayer, la revelación de que el análisis de Cristina Narbona detectó 43 de las 103 sustancias tóxicas que se buscaban significa que la ministra española presenta la sangre más contaminada en relación a sus homólogos de la UE. La media del número de tóxicos por persona fue de 35, y hay que destacar que los mismos 25 compuestos se encontraron en todos.
<http://www.panda.org/campaign/detox/index.cfm>

• **DIRECTIVA SOBRE CAMPOS ELECTROMAGNÉTICOS.**

Tras la larga gestación que caracteriza este tipo de procesos, el Consejo Europeo aprobó por fin la Directiva 2004/40/CE sobre la exposición de los trabajadores a los riesgos derivados de los campos electromagnéticos. Se publicó en el Diario Oficial de 30 de abril: http://europa.eu.int/eurlex/es/refdoc/L_159/L_2004159ES_1.pdf

• **LISTA DE PRODUCTOS QUÍMICOS DE ALTO VOLUMEN DE PRODUCCIÓN (HPV) DE LA OCDE.**

En la Lista de la OCDE de productos químicos de alto volumen de producción se incluyen las sustancias químicas producidas en más de 1.000 toneladas al año en al menos una región o país miembro. La información básica se encuentra en una Serie de Datos para la Selección de Información (SIDS). El objetivo es seleccionar las sustancias químicas en función de sus posibles peligros, para concentrar los recursos en investigaciones adicionales de las sustancias químicas que se consideren potencialmente peligrosas. Hasta la fecha, la OCDE ha evaluado aproximadamente una cuarta parte de las sustancias químicas incluidas en la lista de HPV.
<http://www.oecd.org/env/existingchemicals>

• **RIESGOS PROFESIONALES DE LOS ADITIVOS ALIMENTARIOS.**

NIOSH ha publicado una alerta sobre los riesgos asociados a la inhalación ocupacional de aditivos alimentarios
<http://www.cdc.gov/niosh/docs/2004-110/pdfs/2004-110.pdf>

• **RIESGOS DE LOS ISOCIANATOS.**

Los riesgos de los isocianatos (materia prima para la fabricación de los poliuretanos, un tipo de plástico con gran número de aplicaciones), en cambio, son conocidos desde hace tiempo, pero no por ello menos importantes. Ahora, NIOSH ha inaugurado una página web específica dedicada a estos compuestos, repleta de información útil sobre todos los aspectos del problema.
<http://www.cdc.gov/niosh/topics/isocyanates/>

• **CITUC QUÍMICO CHILE.**

Con la presencia de numerosas autoridades se ha puesto en marcha el CITUC Químico, Centro de Información para Emergencias Químicas de la Pontificia Universidad Católica de Chile, que funcionará las 24 horas del día, todos los días del año, y prestará la ayuda necesaria aportando toda la

información científica, relevante y actualizada referentes a las sustancias químicas en caso de un accidente con estos materiales peligrosos. Esta información será entregada a Bomberos, Carabineros, instituciones de salud, autoridades y las empresas asociadas a este convenio.
<http://www.cituc.cl>

2 COSMÉTICOS Y MEDICAMENTOS

• **RESTRICCIÓN DE MEDICAMENTOS INHIBIDORES DE LA COX-2.**

La Agencia Europea de Medicamentos anunció el 17 de Febrero de 2005 restricciones urgentes en el uso de medicamentos inhibidores de la ciclooxigenasa-2 (COX-2), tras confirmar que incrementan el riesgo cardiovascular. Estos antiinflamatorios de última generación conocidos como “superaspirinas” se emplean en artritis y enfermedades con dolor. Entre ellos figuran Vioxx, Celebrex, Aleve, Dynastat y Bextra.
<http://www.emea.eu.int/>



• **TOXICIDAD EN GATOS DE LA PERMETRINA**

En el Sistema Español de Farmacovigilancia Veterinaria ha recibido varias notificaciones de reacciones adversas ocurridas en gatos tras la administración de medicamentos de uso veterinario a base de Permetrina. Se trata de reacciones adversas a unos medicamentos a base de Permetrina, generalmente en solución tópica, que o bien tienen una elevada concentración del principio activo (más del 40% de permetrina) o bien está asociada la permetrina a otros principios activos con acción antiparasitaria. Se da la circunstancia de que los medicamentos en cuestión están indicados únicamente para su empleo en perros, estando contraindicado su uso en gatos. Las reacciones suelen ser graves (con signos tales como hipersalivación, midriasis, excitación, convulsiones, ataxia, dificultad respiratoria, coma, etc.), llegando en ocasiones a producir la muerte. La Nota informativa de la Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios del 1 de octubre de 2004 recuerda que la permetrina tiene un mayor grado de toxicidad en el gato que en el resto de mamíferos, por lo que el uso de medicamentos a base de permetrina a altas concentraciones o asociados a otras sustancias con efecto antiparasitario puede presentar un elevado riesgo de producir intoxicaciones. Finalmente, se recuerda a los veterinarios que tienen la obligación legal de notificar todas las supuestas reacciones adversas de las que tengan conocimiento, aunque se trate de reacciones adversas conocidas y que ya figuren en el prospecto o en la ficha técnica del medicamento. Asimismo, se informa que existe un formulario para uso por los veterinarios y que desde el pasado 1 de enero ha entrado en funcionamiento la base de datos de Farmacovigilancia Veterinaria “VIGÍA-VET” que permite la notificación electrónica de las supuestas

reacciones adversas
http://www.agemed.es/documentos/notasPrensa/csmv/2004/cont_permetrina.htm

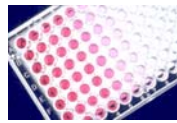
• **REGISTRO DE COSMETICOS**

La Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios- AEMPS, con la colaboración de STAMPA (Patronal del Sector de Cosméticos), iniciará la Fase Piloto correspondiente al Proyecto de Informatización del Registro de Cosméticos a partir del 1 de octubre de 2004. El proyecto ha sido desarrollado en entorno WEB y exigirá que los usuarios dispongan de certificado electrónico.

• **COSMETICOS Y ANIMALES**

Se ha hecho público un documento interesante sobre el Calendario para eliminación de ensayos animales en cosméticos. Es la opinión adoptada el 1 Julio de 2004 por el Comité de Cosméticos (SCCNFP) a petición del ECVAM y sobre los datos de disponibilidad de métodos validados. Se hace una revisión de los métodos validados y las previsiones de disponibilidad de métodos alternativos y se propone fechas de eliminación de ensayos animales <http://www.remanet.net>

3 INVESTIGACION



• **SEXTO PROGRAMA MARCO**

El sexto programa marco de la UE en su última convocatoria en el apartado de Ciencias de la Vida incluye en la pagina 10 una sección denominada "Development of new in vitro tests to replace animal experimentation". La fecha límite es Noviembre.

• **THE LONG-RANGE RESEARCH INITIATIVE**

The Long-range Research Initiative (LRI) está coordinada por el International Council of Chemical Associations (ICCA) y localmente por el European Chemical Industry Council (Cefic) <http://www.cefic.org/>. En Europa se desarrollan más de 50 proyectos en 90 centros de 15 países.

4 LEGISLACION SOBRE EXPERIMENTACIÓN ANIMAL



• **INFORME UE SOBRE USO DE ANIMALES**

Se ha distribuido el Cuarto Informe de la Comisión al Consejo y al Parlamento Europeo sobre las Estadísticas Relativas al Número de Animales Utilizados para Experimentación y Otros Fines Científicos en los Estados Miembros de la Unión Europea. Como los anteriores, se ha incluido en el espacio de trabajo sobre alternativas de Farmatoxi <http://cvu.rediris.es/pub/bscw.cgi/0/184320>

• **RECOMENDACIONES SOBRE EL SACRIFICIO DE ANIMALES**

Un equipo de expertos de la Agencia Europea de Seguridad Alimentaria (EFSA) ha efectuado recomendaciones sobre los procedimientos sacrificio de los animales para consumo alimentario para evitar dolor y minimizar el sufrimiento http://www.efsa.eu.int/science/ahaw/ahaw_opinions/495_en.htm

• **REVISIÓN DE LA LEGISLACION**

Los documentos de los diferentes Grupos de Trabajo (TEWG) que participan en la revisión de la directiva 86/609/EEC sobre protección animal se pueden encontrar en la siguiente dirección: http://europa.eu.int/comm/environment/chemicals/lab_animals/index_en.htm. En paralelo en España se está acabando la revisión del Real Decreto sobre protección y experimentación animal

5 ACTIVIDADES DE ECVAM



Se están publicando las condiciones para diversos contratos para la realización de estudios de validación. Se está preparando una base de datos recopilando información sobre los métodos alternativos <http://ecvam.jrc.it/index.htm>. Se han publicado los informes de varias reuniones:

- ECVAM Workshop Report 50 " Strategies to Replace In Vivo Acute Systemic Toxicity Testing ". Gribaldo et al. (2004). ATLA 32, 437-459.
- Dendritic Cells as a Tool for the Predictive Identification of Skin Sensitisation Hazard. ECVAM Workshop Report 51. Casati et al. (2005). ATLA 33, 47-62.
- Summary of the Workshop on the Validation Principles for Toxicogenomics-Based test Systems, ECVAM, ICCVAM
- ECVAM Workshop 52. Current status of methods for defining the applicability Domain of (Quantitative) Structure-Activity Relationships

6 ACTIVIDADES DE ICCVAM (USA)



Segunda petición de datos de compuestos evaluados en tests de irritación in vivo o in vitro: Pretende preparar una base de datos sobre cuatro, métodos: Permeabilidad y Opacidad Corneal Bovina (BCOP), ojo de conejo aislado (IRE) o enucleado (REET); ojo de pollo aislado (ICE) o enucleado (CEET) y Membrana corioalantoidea de embrión de pollo (HET-CAM) <http://iccvam.niehs.nih.gov/>

En forma similar también se ha solicitado información sobre toxicidad aguda.

Se han actualizado diversas tablas de listas de productos recomendados para la validación de métodos in vitro sobre irritación y corrosividad.

7 ACTIVIDADES DE REMA



- Curso-Taller de Reducción, Refinamiento y Reemplazo de Animales en Investigación, Desarrollo y Docencia, REMA- Red Española de Métodos Alternativos a la Experimentación Animal (<http://www.remanet.net/>), Madrid 23 de Noviembre de 2005
- El día 1 de Noviembre, Argelia Castaño remitió los comentarios de los miembros de la comisión de REMA acerca de la ley USDA "Animal welfare: Birds, rats, and mice; regulations and standards". El número de registro asignado es: "Regulations.gov #: EREG - 461 Submitted Nov 01, 2004".
- Reconocimiento del papel e importancia de REMA en dos artículos del El Mundo a raíz de unas conferencias ofrecidas por M^a José Gómez-Lechón.
- Las modificaciones que REMA sugería para el borrador del real decreto sobre experimentación animal fueron aceptadas en su totalidad en una reunión celebrada en el Ministerio de Agricultura y a la que asistió Argelia Castaño.
- REMA ha sido invitada a participar en el curso de formación sobre experimentación animal organizado por el MAPA y celebrado los días 9-11 de Noviembre 2004.
- El día 31 de Octubre se recibió el "proyecto de Real decreto por el que se modifica el real decreto 1599/1997 de 17 de octubre sobre productos cosméticos" con objeto de remitir comentarios en el plazo de 15 días hábiles.
- En el congreso de AETOX en Cáceres se celebrará una sesión sobre métodos alternativos organizada por GTEMA y REMA. Además REMA entregará un premio al mejor trabajo sobre métodos alternativos.
- En el Congreso de la SECAL se celebrará en Alicante durante los días 5-7 de octubre REMA organizará una sesión científica sobre métodos alternativos.

8 REUNIONES

- **INVITOX 2004**
 El 13 Workshop sobre Toxicología in Vitro se celebró del 7 al 11 de septiembre de 2004, en Zegrze, Polonia. Esta serie bianual de congresos es organizada por la Sociedad Europea de Toxicología in Vitro (ESTIV) con el objeto de facilitar el contacto entre científicos interesados en el empleo regulador en Toxicología de procedimientos experimentales in vitro. Participaron unos 70 expertos de Europa y Estados Unidos, que como es habitual en las reuniones de ESTIV, fuimos

semirecluidos en un hotel a las afueras de Varsovia para facilitar al máximo el debate y la interacción entre los asistentes. Tanto las mesas redondas como las presentaciones fueron de gran nivel científico sin perder de vista los drásticos cambios legislativos que se aproximan en la evaluación de cosméticos y de productos industriales. Las principales sesiones científicas trataron sobre nuevos ensayos reguladores, ensayos de toxicidad aguda in vitro, nuevas fronteras en neurotoxicología, metabolismo, toxicidad tóxica, inmunotoxicidad, toxicidad para la reproducción, QSAR y modelado biocinético, sistemas avanzados y uso de células y tejidos humanos. Puede accederse a los resúmenes de las comunicaciones a través de la dirección <http://www.invitox.org>

• IVTP Y NEUROPHARMA

Neuropharma lidera la creación como asociación de una Plataforma Industrial Europea para el desarrollo de técnicas de investigación in-vitro alternativas a la experimentación animal. IVTP, In Vitro Testing Platform es una sociedad de industrias europeas cuyo objetivo fundamental es la búsqueda de métodos alternativos a la experimentación animal avanzando en la consecución de una investigación de elevado contenido ético y social. Durante los días 11, 12 y 13 de mayo se han celebrado las primeras jornadas oficiales de la asociación IVTP en Madrid, siendo Neuropharma, compañía biofarmacéutica filial del grupo Zeltia, la encargada de su organización y coordinación. La sede de esta nueva plataforma se ha establecido en Madrid, y cuenta con el apoyo del Centro Europeo de Validación de Métodos Alternativos (ECVAM), la Dirección General de Investigación de la CE, la Plataforma-Consenso Europea en Alternativas (ECOPA), la Red Española de Métodos Alternativos (REMA), el Eurogrupo para el bienestar de los animales (EUROGROUP), de la Asociación Nacional para la Defensa de los Animales (ANDA), así como del CDTI.

9 ENSEÑANZA

• CURSO DE AUTOINSTRUCCION EN COMUNICACION DE RIESGOS

Este curso ha sido desarrollado en el marco del proyecto CDC <http://www.cdc.gov/> /OPS http://www.paho.org/default_spa.htm (Centers for Disease Control and Prevention de los Estados Unidos y la Organización Panamericana de la Salud) y es promovido por la Organización Panamericana de la Salud, a través de la Unidad de Evaluación y Gestión de Riesgos del Área de Desarrollo Sostenible y Salud Ambiental (SDE /OPS). <http://www.cepis.ops-oms.org/tutorial6/e/index.html>

• VIDEO GRATUITO

El video 'Alternatives in Education' ganador de diversos premios está disponible en forma gratuita en la web de

InterNICHE <http://www.interniche.org>. Con una duración de 33 minutos, describe como clásicos experimentos con animales se han ido sustituyendo por otros procedimientos educativos innovadores.

• NOTICIAS DE TOXICOLOGÍA

Los alumnos de Toxicología de las licenciaturas de Veterinaria y Farmacia de la Universidad Cardenal Herrera-CEU (Valencia), elaboran semanalmente un noticiario o periódico en el que se recogen, al menos algunas, de aquellas noticias de interés toxicológico que han aparecido durante toda una semana, tanto en España como en el resto del mundo. Esta iniciativa, que forma parte de un trabajo práctico y que contribuye a la calificación que obtienen los alumnos a final de curso, se viene realizando durante unos años, pero la novedad de este curso académico es que el periódico se puede consultar accediendo a la página Web de la Universidad, picando en publicaciones. Alternativamente se puede seguir el siguiente enlace: http://www.uch.ceu.es/principal/publicaciones/informacion_general.asp?menuizquierda=publicaciones&op=publicaciones&menuperior=

10 REDUCCION Y REFINAMIENTO



- The Development of Science-Based Guidelines for Laboratory Animal Care: <http://nationalacademies.org/wn1204sbg>
- Proceedings of the November 2003 International Workshop <http://nationalacademies.org/wn1204sbg>
- Animal Models and Experimental Design Considerations for Endocrine Disruptor Research and Testing, ILAR 45 http://dels.nas.edu/ilar/journal_home.asp?id=journal_home
- International Center for Alternatives in Research and Education, I-CARE, <http://www.icare-worldwide.org>
- The Laboratory Animal Veterinary Information Network, lanzado por ACLAM y AAALAC <http://www.labanimalvet.info/LAV/>
- Pain and Distress Report 5. The Humane Society of the U.S. <http://altweb.jhsph.edu/news/2004/october/pdreportoct04.pdf>
- Proceedings of the 4th World Congress on Alternatives and Animal Use in the Life Sciences (2002): <http://www.worldcongress.net/2002/proceedings/proceedings.htm>.

11 PUBLICACIONES

- Manual práctico de calidad en los laboratorios. Enfoque ISO 17025 (Ediciones AENOR. Madrid

2005) que se centra en el laboratorio acreditado (por ENAC de ISO 17025) para la competencia técnica de ensayos y/o calibraciones. Info <http://www.aenor.es/desarrollo/publicaciones/ediciones/ediciones.asp>

- The Fitness for Purpose of Analytical Methods: A Laboratory Guide to Method Validation and Related Topics". Gratis. Eurachem, <http://www.eurachem.ul.pt/guides/mval.htm>
- Development and Harmonisation of Measurement Uncertainty Principles - Part (d): Protocol for uncertainty evaluation from validation data." Gratis. VAM <http://www.vam.org.uk/>
- Occupational Sampling Strategy Manual" de Leidel y Busch, un clásico sobre la aplicación de la estadística a la estrategia de muestreo publicado en 1977, NIOSH reeditado en formato electrónico gratuito <http://www.cdc.gov/niosh/pdfs/77-173.pdf>
- Air pollution and climate change policies in Europe: exploring linkages and the added value of an integrated approach (Technical report No 5/2004), http://reports.eea.eu.int/technical_report_2004_5
- European Guidelines for the clinical management of anthrax and bioterrorism-related anthrax http://europa.eu.int/comm/health/ph_threats/Bioterrorisme/clin_gui_anthrax.pdf
- European Guidelines for the clinical management of botulism and bioterrorism-related botulism http://europa.eu.int/comm/health/ph_threats/Bioterrorisme/clin_gui_botulism.pdf
- Agentes químicos: información sobre cómo refugiarse en el lugar donde se encuentre. CDC: <http://www.bt.cdc.gov/planning/espanol/shelteringfacts.asp>
- Agentes químicos: información sobre planes de evacuación. CDC: <http://www.bt.cdc.gov/planning/espanol/evacuatiofacts.asp>
- Recopilación de la legislación ambiental relevante publicada en el Boletín Oficial del Estado realizada por las Dras Pilar Gascó y Pilar García de Yébenes, Sección de Toxicología Ambiental de la Página web de la Asociación Española de Toxicología (<http://www.aetox.com>).

12 WEBS

- La EPA ha lanzado una página web en Español. La Agencia de Protección del Ambiente (EPA) de los EUA ha lanzado una nueva página web en Español como parte de su esfuerzo continuo para proveer información ambiental en Español. Esta nueva página contiene materiales diversos en Español,



desde prevención de la intoxicación y envenenamiento por plomo, hasta como controlar los disparadores del asma, así como reciclaje y manejo adecuado de pesticidas. Este sitio fue desarrollado a través de una serie de grupos focales como respuesta a las necesidades e intereses en salud ambiental de la comunidad Hispana. También ofrece información sobre recursos educativos para estudiantes y maestros que buscan herramientas de salud ambiental en Español. Además, se puede encontrar información sobre subvenciones que da la EPA, oportunidades trabajo en salud ambiental con la EPA. <http://www.epa.gov/espanol>

- Más fuentes de información de la Biblioteca Nacional de Medicina Norteamericana. La NLM's Division of Specialized Information Services (SIS) ha incluido tres nuevos recursos sobre Toxicología y Salud Ambiental. Contaminación del aire interior <http://sis.nlm.nih.gov/Tox/indoorair.html>, contaminación del aire exterior <http://sis.nlm.nih.gov/Tox/outdoorair.html>, y Toxicogenómica <http://sis.nlm.nih.gov/Tox/toxicogenomics.htm>
- Lista completa de guías de recursos sobre Toxicología y Salud Ambiental del SIS: <http://sis.nlm.nih.gov/Tox/ToxSpecial.html>
- El CDT CINDOC-CSIC ha sido completamente remodelado en su estructura con la finalidad de facilitar las búsquedas y consultas de los usuarios. La nueva dirección es <http://www.cdt-alimentacion.net/>
- Resultados del programa LRI Long-Range Research Initiative sobre interacciones entre compuestos, salud humana y ambiente <http://www.icca-chem.org/sectionO2c.html>
- 157 nuevos registros de sustancias han sido añadidos al NLM's Hazardous Substances Data Bank (HSDB) desde junio del 2 2003 (http://toxnet.nlm.nih.gov/help/toxnet_update.html). La Hazardous Substances Data Bank <http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB> forma parte del sistema TOXNET de la Biblioteca Nacional Norteamericana. Se centra en toxicología y cubre más de 4,700 compuestos potencialmente peligrosos
- **BUSCATOX** - el portal con Sistema de Búsqueda de Información Toxicológica que incluye un módulo de Autoaprendizaje es una de las páginas más útiles



sobre compuestos químicos según la Agencia de Protección Ambiental norteamericana en su pagina CIEN links <http://www.us.es/toxicologia/buscatox.htm>

13 AGENDA

- International Neurotoxicology Association—INA 10. Junio 12–17, 2005. Majvik Congress Center. Helsinki, Finlandia. <http://www.neurotoxicology.org>
- 12th International Symposium on Toxicity Assessment (ISTA12); Grecia, Jun 12-17, 2005. <http://www.ista12.prd.uth.gr>
- First International Conference on Safety and Security Engineering: Safe 2005. 13 - 15 Junio, 2005. Roma <http://www.wessex.ac.uk/conferences/2005/safe05/>
- 13th International Symposium Pollutant Responses in Marine Organisms, Alessandria, Italia, Junio, 19-22 2005, <http://www.disav.unipmn.it/Initiative/Primo13/index.htm>
- VIII Congreso Nacional de Sanidad Ambiental, 15-17 de junio, Toledo, <http://www.sanidadambiental.com/>
- The 7th Congress of European Association for Clinical Pharmacology and Therapeutics; Poznań, Polonia. 25–29. junio 2005. <http://www.eacpt.pl>
- Summer School of Environmental Chemistry and Ecotoxicology. 10-16 Julio, 2005 Brno, Czech Republic <http://recetox.muni.cz/coe/index.php?id=70>
- BioScience 2005, From Genes to Systems, 17-21 Julio 2005 Glasgow, UK. <http://www.BioScience2005.org>
- XIV Reunión científica de la SEMA, Oviedo 20-22 de julio de 2005 <http://tox.umh.es/aetox/anuncios/2005/dipti2.pdf>
- 2nd International Conference on the Use of Humane Endpoints in Animal Experiments for Biomedical Research. 20-21 Agosto, 2005. Berlin, <http://www.humane-endpoints.org>
- 5th World Congress on Alternatives & Animals in the Life Sciences, 21 - 25 Agosto 2005, Berlin, Alemania, <http://www.ctw-congress.de/act2005/>
- ECOTOX 2005 - Advances and Trends in Ecotoxicology 5-7 Sept, 2005 Brno, Czech Republic

<http://recetox.muni.cz/coe/index.php?id=60>

- ICEM: Global Issues in Genetic Toxicology and Environmental Mutagenesis, 4-8 Sept 2005. San Francisco, California, USA
- Fourth International Course on Occupational Exposure Limits. 5 - 9 Sept 2005, Uppsala, Sweden. <http://www.niva.org/>
- 42nd Congress of The European Societies of Toxicology, Cracow, Polonia, 11-14 Sept, 2005 <http://www.eurotox.com/>
- XVI Escuela de verano de Salud Pública, 20-21 de septiembre de 2005 <http://tox.umh.es/aetox/anuncios/2005/xviescsp.pdf>
- CICTA 2005, Sociedad Iberoamericana de Contaminación y Toxicología Ambiental, Cádiz, 25 al 28 de septiembre. <http://www.uca.es/congreso/cicta2005>
- XVI Congreso Español de Toxicología, Cáceres, Septiembre 2005, Facultad de Veterinaria, <http://www.unex.es/eweb/toxicologia/>
- Meeting in Immunotoxicology: Biochemistry and function of the arylhydrocarbon receptor and other PAS-bHLH proteins, 29-30 Sept 2005, Düsseldorf <http://www.eurotox.com/>
- Workshop "Statistical Methods in Molecular Epidemiology", Dortmund, 30 Septiembre – 1 Oct, 2005 <http://www.eurotox.com/>
- SECAL-ESLAV International Meeting, 5-7 de octubre, Elche <http://www.congresosecal2005.org/>
- SSCT & ETS Joint Conference „Chemicals, Human & Environment” 20-23 Oct, 2005 Toila, Estonia <http://ptah.kbfi.ee/toila2005/>
- VII Conferencia sobre Disruptores Endocrinos (ConDE 2005) A Coruña, 27 y 28 de octubre de 2005. <http://www.udc.es/conde05>
- Joint Conference of Scandinavian Society of Cell Toxicology and Estonian Society of Toxicology (SSCT-ETS 2005), Toila, Estonia, Octubre 20-23, 2005, <http://www.kbfi.ee/toila2005>
- American College of Toxicology 26th Annual Meeting Nov 6-9, 2005. Williamsburg, Virginia. <http://www.actox.org>
- SETAC North America 26th Annual Meeting, 13-17 Noviembre 2005, Baltimore, Maryland USA.

<http://www.setac.org/baltimore.html>

- Curso-Taller de Reducción, Refinamiento y Reemplazo de Animales en Investigación, Desarrollo y Docencia, REMA- Red Española de Métodos Alternativos a la Experimentación Animal (<http://www.remanet.net/>), Madrid 23 de Noviembre de 2005
- TestSmart DNT (Developmental Neurotoxicity) 13-15 Marzo, 2006 Hyatt Regency Reston, Reston, Virginia. <http://caat.jhsph.edu/dnt/>
- Master en I+D de medicamentos. Universidad San Pablo Ceu. Madrid <http://WWW.USPCEU.COM>
- Experto Universitario en Toxicología 2006. Área de Toxicología. Universidad de Sevilla <http://www.us.es/toxicologia/>

14 BOLETINES DEL GTEMA

Los boletines previos del Grupo de Trabajo Especializado en Métodos Alternativos están íntegramente disponibles en la página del GTEMA (<http://tox.umh.es/aetox/grupos/gtema/>) en el apartado documentos.

15 OBJETIVOS DEL GTEMA Y CONVOCATORIA DE REUNIÓN

El principal objetivo del *Grupo de Trabajo Especializado en Métodos Alternativos* (GTEMA) es fomentar la cooperación y la coordinación de las actividades científicas para contribuir al desarrollo de nuevos métodos experimentales, tanto *in vivo* como *in vitro*, que conduzcan a reducir el número de animales empleados, a refinar técnicas que disminuyan el estrés y sufrimiento de éstos, o a reemplazar el uso de animales (las tres erres), especialmente en investigaciones toxicológicas. Para ello, pone a disposición de los científicos interesados su Red de Distribución Electrónica, independientemente de su nacionalidad y pertenencia a asociaciones o grupos, simplemente indicándolo al Coordinador.

Se convoca a los miembros del GTEMA y a los demás interesados a la reunión de trabajo que se celebrará durante la celebración del Congreso Español de Toxicología en Cáceres en Septiembre.

Versión PDF de los Boletines del GTEMA disponibles en:
<http://tox.umh.es/aetox/Grupos/gtema/>
 y en <http://cvu.rediris.es/pub/bscw.cgi/0/184320>