

BOLETIN GTEMA # 37/38 2007

Índice:

- 1 Alternativas validadas
- 2 Compuestos Químicos: REACH
- 3 Alimentos y Contaminantes
- 4 Medio Ambiente y Salud Ambiental
- 5 Cosméticos y Medicamentos
- 6 Investigación y Bioética
- 7 Protección y Experimentación Animal
- 8 Actividades de ECVAM
- 9 Actividades de ICCVAM (Usa)
- 10 Actividades de ECOPA y REMA
- 11 Reuniones
- 12 Enseñanza
- 13 Publicaciones
- 14 Webs
- 14 Agenda

1 ALTERNATIVAS

CINCO ALTERNATIVAS VALIDADAS POR ESAC-ECVAM.

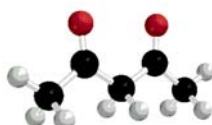
El Comité Científico Asesor del Centro Europeo para la Validación de Métodos Alternativos en su reunión del 27 de abril consideró validados los siguientes procedimientos:

- Ensayo de opacidad y permeabilidad en córnea bovina aislada (BCOP) para evaluar la irritación ocular severa
- Ensayo del ojo de pollo aislado (ICE) para evaluar la irritación ocular severa
- Ensayo reducido del Nódulo linfático local (rLLNA) en ratón para evaluar sensibilización dérmica
- Dos modelos de piel artificial (EPISKIN®, EpiDerm®) para evaluar la irritación dérmica, el primero de cómo método de sustitución del procedimiento de Draize y el segundo como complementario dentro de estrategias.

<http://ecvam.jrc.it/>

OBJETIVO DE LA UE: REDUCIR LOS ENSAYOS CON ANIMALES A LA MITAD

El Comisario europeo de Ciencia e Investigación, Janez Potocnik, declaró el 18 de diciembre de 2006, que Europa debería esforzarse más en desarrollar alternativas a los ensayos con animales y procurar reducir a la mitad el número de animales utilizados en dichos ensayos. El Comisario respondía con estas declaraciones a la reciente adopción de la legislación sobre las sustancias químicas REACH que aumentará el número de animales utilizados para ensayos con el fin de garantizar que los productos químicos disponibles en el mercado y utilizados en la fabricación de productos de consumo no perjudiquen la salud humana.



<http://cordis.europa.eu/>

COMPARACION ENTRE EXPERIMENTOS ANIMALES Y ENSAYOS CLINICOS

En el British Medical Journal se ha publicado el artículo "Comparison of treatment effects between animal experiments and clinical trials: systematic review" de Pablo Perel y col, que indica que las discordancias entre animales y humanos pueden deberse a sesgos o a fallos de los modelos animales en mimetizar las enfermedades clínicas adecuadamente.

BMJ, doi:10.1136/bmj.39048.407928.BE

REGISTRO DE LÍNEAS CELULARES DE CÉLULAS MADRE

La Comisión Europea aprobó el 29 de marzo la creación de un Registro en línea de líneas celulares de células madre embrionarias humanas con el fin de contribuir a la estandarización internacional y facilitar el progreso hacia nuevas terapias. Será sufragado con cargo al Sexto Programa Marco de investigación de la UE.

BUSQUEDA DE ALTERNATIVAS EN/A LA EXPERIMENTACIÓN ANIMAL.

Se ha actualizado el módulo completo de ayuda en la búsqueda de alternativas de reducción, refinamiento y reemplazo en investigación, evaluación y docencia que



incluye estrategias de búsqueda y más de 175 enlaces recomendados. Creemos que puede facilitar el cumplimiento del reciente Real Decreto 1201/2005 de Protección de los animales de experimentación.

Se accede directamente en el enlace <http://alternativas.info>

2 COMPUESTOS QUIMICOS

LA NUEVA AGENCIA DE COMPUESTOS QUÍMICOS



Desde el 1 de junio de 2007 está operativa la nueva Agencia Europea de Compuestos Químicos (ECHA). La nueva Agencia de Sustancias Químicas, con sede en Helsinki, será la responsable de llevar a cabo el proceso de registro y autorización de las nuevas sustancias y de unas 30.000 sustancias químicas actualmente comercializadas. El proceso está previsto que tenga una duración de 11 años hasta su conclusión.

http://ec.europa.eu/echa/home_en.html

• EL REACH SIGUE HACIA DELANTE

El Parlamento Europeo aprobó definitivamente en Estrasburgo el 13 de diciembre de 2006 el acuerdo que negoció con el Consejo sobre el paquete de REACH, el nuevo sistema reglamentario para las sustancias químicas peligrosas. Aunque se considera un gran avance, el nuevo reglamento ha recibido algunas críticas de parte de la industria y los grupos de ecologistas y consumidores, quienes afirman que no ha llegado lo suficientemente lejos.

Dentro de la nueva normativa, que entró en vigor de forma progresiva a partir de junio de 2007, las empresas se verán obligadas a registrar todas las sustancias químicas y se exigirá a éstas que encuentren alternativas más seguras para las más peligrosas. En sus términos finales, el reglamento ya no obliga a los fabricantes a reemplazar las sustancias de toxicidad probada por alternativas más seguras en un plazo máximo de cinco años, como había reclamado el Parlamento en su primera lectura. El texto permite a los fabricantes obtener la autorización para mantener esas sustancias en el mercado si demuestran que están 'controladas adecuadamente'. Sólo en el caso de productos particularmente nocivos -cancerígenos, persistentes, bioacumulativos- los fabricantes estarán obligados a elaborar 'planes de sustitución', si existen alternativas seguras, o 'planes de investigación', si no las hay, aunque sin plazos predeterminados para concluirlos.

http://ec.europa.eu/environment/chemicals/reach/reach_intro.htm

POLONIO-210.

El ex espía ruso Alexander Litvinenko, que murió el 23 de noviembre de 2006 tras haber sido envenenado con polonio 210, se encontraba investigando el asesinato de la periodista rusa Anna Politkovskaya, quien como él era crítica del gobierno del presidente de Rusia, Vladimir Putin. El ex primer ministro Egor Gaidar también fue envenenado, según los médicos rusos que le trataron. Las radiaciones que emite el polonio 210 son de corto alcance y tienen poco poder de expansión a distancia y sus efectos pueden producirse por ingestión, por inhalación o a través de heridas abiertas. Los síntomas iniciales de la exposición alta al polonio 210 son náuseas, vómitos, diarrea, salivación excesiva y deshidratación. En los siguientes días, a estos síntomas se añaden fatiga importante, fiebre y tensión baja.

<http://www.msc.es/novedades/comunicadoPolonio.htm>

3 ALIMENTOS Y CONTAMINANTES

COLABORACION EFSA Y FDA

La Agencia Europea de Seguridad Alimentaria y la Agencia Norteamericana de Medicamentos y Alimentos han firmado su primer acuerdo de colaboración, consistente en asesoramiento en la evaluación del riesgo tóxico alimentario

http://www.efsa.europa.eu/en/press_room/press_release/pr_fda.html

RIESGO POR MERCURIO EN PESCADO.

La ingestión de pescado contaminado con mercurio es la principal vía de exposición y una amenaza para la salud en todo el mundo, según un informe publicado en la revista científica sueca "Ambio" vol 36 n 1 2007.

La contaminación de los océanos, lagos, ríos y mares provoca en algunos peces altos niveles de mercurio, cuya ingestión resulta especialmente peligrosa para los fetos de las embarazadas, los recién nacidos y los niños. El informe, aprobado por más de mil científicos en la Conferencia internacional sobre la Contaminación del Mercurio, celebrada el pasado verano en Madison (EEUU), destaca que los efectos tóxicos del mercurio también incrementan el riesgo de sufrir ataques cardíacos, especialmente entre los varones adultos. En Estados Unidos, el Gobierno ha lanzado una campaña para advertir a las mujeres embarazadas de que deben limitar su consumo de pescado, concretamente de pescado blanco y marisco, hasta cantidades inferiores a los 340 gramos por semana.

Una medida similar la han planteado las autoridades sanitarias británicas, la Food Standards Agency, que aconseja a las embarazadas que eviten el consumo de tiburón y pez espada, y limiten el de atún porque estos son los pescados con niveles de mercurio más elevados.

Sin embargo, investigadores británicos de la Universidad de Bristol descubrieron que el pescado también contiene ácidos omega 3 y otros nutrientes que son esenciales para el desarrollo del cerebro, a pesar de la amenaza que supone para la salud su contaminación con mercurio. A partir de un estudio a 9.000 familias, el informe, publicado en la revista británica "The Lancet", concluyó que los riesgos de comer pescado se veían superados por sus beneficios.

<http://www.mercury2006.org/Default.aspx?tabid=1568>

RIESGOS POR PESCADO Y MARISCO.

Cada día un adulto de 70 kilos de peso está ingiriendo a través del pescado 1,1 microgramos de cadmio, 2 microgramos de plomo y 9,9 microgramos de mercurio, entre los metales pesados. En el capítulo de contaminantes orgánicos, el pescado aporta cantidades de dioxinas, furanos y PCB (48 pg diarios), éteres bromados (20 pg), o 16 tipos distintos de hidrocarburos aromáticos policíclicos con un total de 260 ng al día, entre otros compuestos. El cálculo se basa en el consumo medio de pescado en Cataluña, según los estudios del profesor Serra i Majem, con alta participación de algunas especies (16 gramos diarios de merluza y 10 de atún, en promedio) y bajo en otras (menos de un gramo diario de pez espada o salmonete). "La ingesta de cadmio, plomo y mercurio está muy por debajo de los valores máximos considerados

tolerables", explica Josep Lluís Domingo, catedrático de Toxicología de la Facultad de Medicina de la Universitat Rovira i Virgili en Reus, codirector del estudio. Pero respecto a los contaminantes orgánicos, la cosa cambia. La cantidad de dioxinas y PCB que ingiere un consumidor medio en Cataluña se estima en 48 picogramos diarios, con salmonete, anchoa y sardina como especies más contaminadas. Por otra parte, la ingesta máxima tolerable para que estos compuestos no provoquen efectos tóxicos, según la Organización Mundial de la Salud (OMS), se sitúa entre 1 y 4 picogramos por kilo de peso corporal. Es decir, entre 70 y 280 picogramos diarios para una persona de 70 kilos de peso. O sea, que si alguien es aficionado al pescado puede sobrepasar fácilmente estos niveles.

<http://www.elpais.com/articulo/salud/lado/oscuropescado/elp/epusocsal/20061121elpepisa1/Tes>

RIBEPEIX, CALCULO DE RIESGOS POR PESCADO

El ribepeix es un programa interactivo para conocer los riesgos (por contaminantes) y beneficios (ácidos grasos omega-3) a través de la ingesta de pescado y marisco, desarrollado por la Universitat Rovira i Virgili.

<http://www.fmcs.urv.cat/portada/ribepeix/>

RESIDUOS DE PLAGUICIDAS EN VEGETALES

Las autoridades suecas han detectado partidas de calabacín procedente de España y comercializadas a través de operadores holandeses con residuos del plaguicida oxamilo por encima de los límites máximos autorizados. Asimismo, las autoridades alemanas elevaron dos peticiones de información sobre pimiento almeriense con residuos de materias activas no autorizadas. El pimiento detectado presentó restos del fitosanitario ilegal isofenfus-metilo, mientras que en las partidas intervenidas al día siguiente también se encontró oxamilo en niveles superiores a los autorizados en la UE para esa hortaliza. Una directiva de la UE del 26 de febrero de 2006 estableció una moratoria hasta 2010 para retirar la autorización de fitosanitarios que cuenten con dicha materia activa por encima del límite para productos exportados desde España. No obstante, con carácter general y salvo excepciones señaladas en la directiva, los plaguicidas con oxamilo ya no están autorizados.

<http://www.europapress.es/noticia.aspx?cod=20070323180856>

ARMONIZAR LA SEGURIDAD ALIMENTARIA

Mejorar la calidad y asegurar la seguridad de los alimentos es el objetivo del proyecto europeo Monitoring and Quality Assurance (MONIQA), financiado por la UE en el sexto programa marco, que pretende eliminar la fragmentación europea y mundial sobre valores nutritivos e investigación en seguridad alimentaria. La red, también denominada NoE, prevé armonizar los métodos analíticos utilizados en los distintos países para garantizar la seguridad de los

alimentos. Una de las principales novedades del proyecto, en el que participan más de un centenar de investigadores procedentes de 20 países europeos, es la creación de un «laboratorio virtual» que actuaría de eje de unión de las principales plataformas tecnológicas de la UE.

http://www.consumaseguridad.com/web/es/sociedad_y_consumo/2007/04/19/27385.php

LA UE REEVALUARÁ 300 ADITIVOS ALIMENTARIOS

El Comité de Medio Ambiente propone al Parlamento Europeo una nueva normativa armonizada y la reevaluación de la Seguridad de 300 endulzantes, colorantes y aromatizantes actualmente usados en alimentación. Tras los biocidas, los fitosanitarios y el REACH, ahora le llega el turno a los aditivos

4 MEDIO AMBIENTE Y SALUD AMBIENTAL

LA EPA REDUCE LA CONTAMINACIÓN POR MOTORES DIESEL

La Agencia de Protección Medioambiental de Estados Unidos ha aprobado una nueva legislación gracias a la cual se reducirá a partir del año 2008 el nivel de contaminación atmosférica procedente de los motores diesel. La nueva legislación se denomina 'Regulación de Aire Limpio para Motores Diesel de Locomoción y Marinos' y establece estrictos estándares sobre emisiones. La EPA prevé que, gracias a la ley, se conseguirá una reducción de las emisiones de materia particulada procedente de estos motores de un 90% y de las emisiones de óxido de nitrógeno de un 80%.

RIESGOS DE LAS FIBRAS CERÁMICAS REFRACTARIAS

Una publicación de NIOSH concluye que la exposición a las mismas está asociada a efectos adversos tanto de carácter respiratorio como dérmico; estudios con animales sugieren la posibilidad de que la exposición crónica pueda tener efectos cancerígenos.

<http://www.cdc.gov/niosh/docs/2006-123/pdfs/2006-123.pdf>

INVENTARIO DE EMISIONES DE CONTAMINANTES DE LA EPA 2005

Se ha publicado el Inventario 2005 de emisiones de contaminantes de

la EPA. Contiene 89,325 registros de 600 compuestos liberados al medio ambiente en USA

<http://www.epa.gov/tri/>

TABLA DE REFERENCIA DE CONCENTRACIONES TOXICAS

Se ha actualizado la Tabla de Concentraciones de Xenobióticos en Fluidos biológicos como Referencia para

el Diagnóstico Toxicológico. Repetto M. R y Repetto M (Actualización 2007) (Metales, medicamentos, plaguicidas...) que está disponible en <http://Busca-tox.com>

LIPOATROFIA SEMICIRCULAR

El número de afectados por lipoatrofia semicircular, una enfermedad poco conocida y considerada no grave que provoca pérdida de tejido graso, en la mayoría de los casos en las piernas, se acerca a los 400 en la provincia de Barcelona, pero se ha detectado en otras localizaciones. El origen de esta enfermedad no está claramente identificado, pero se asocia a una alta concentración de electricidad estática, la baja humedad relativa en los edificios cerrados y el uso de mobiliario metálico. Se ha indicado que a través de la aplicación una serie de medidas, como la instalación de humidificadores y de tomas de tierra, se puede reducir el riesgo de desarrollar esta enfermedad, cuyos efectos son reversibles.

REMM: WEB SOBRE DIAGNOSTICO Y TRATAMIENTO DE RADIACIONES.

El Departamento de Salud Norteamericano ha desarrollado una web para ayudar a los sanitarios en la asistencia a la población ante incidentes por radiación. Incluye algoritmos para el diagnóstico y tratamiento.
<http://remm.nlm.gov/>

SEGURIDAD QUIMICA EN LA ENSEÑANZA

La NIOSH norteamericana ha elaborado una nueva guía sobre seguridad química en el laboratorio escolar
<http://www.cdc.gov/niosh/docs/2007-107/pdfs/2007-107.pdf>

GUIA PROTECCION DE LOS TRABAJADORES DE RIESGOS QUIMICOS

La Unión Europea ha publicado en español una guía con las Directrices Prácticas de Carácter no Obligatorio sobre la Protección de la Salud y la Seguridad de los Trabajadores contra los Riesgos Relacionados con los Agentes Químicos en el Trabajo (Artículos 3, 4, 5 y 6, y Punto 1 Del Anexo II de la Directiva 98/24/CE)
http://bookshop.europa.eu/eubookshop/FileCache/PUBPDF/KE6805058ESC/KE6805058ESC_002.pdf

NUEVA WEB DE TOXICOLOGÍA AMBIENTAL

La Sección de Toxicología Ambiental ha abierto una nueva página web dentro de la de la Asociación Española de Toxicología
<http://www.aetox.es>

UNA VERDAD INCÓMODA

Al Gore, vicepresidente de Estados Unidos en tiempos de Bill Clinton, que perdió con Bush, ha presentado An Inconvenient Truth (Una verdad incómoda), un documental que afirma que el cambio climático es una amenaza más peligrosa que el terrorismo. La película se ha convertido ya

en el tercer documental más taquillero de la historia en EEUU, después de Fahrenheit 9/11 y El viaje del emperador. Una verdad incómoda afirma que el calentamiento del planeta tiene solución, pero "no hay voluntad política" para hacerlo. Sobre todo, en EEUU, uno de los dos países desarrollados que no ha ratificado el protocolo de Kioto, junto con Australia. Para salvar el planeta, la gente no solo puede cambiar de opción política y votar la más verde, sino que también puede coger la bici, reciclar, plantar un árbol y regular el termostato de la calefacción.



DOS NUEVOS INFORMES DE ECETOC

- Technical Report No. 101 Guidance for Setting Occupational Exposure Limits: Emphasis on Data-Poor Substances

<http://www.ecetoc.org/Content/Default.asp?PageID=248>

- Workshop Report No 8 Workshop on Societal Aspects of Nanotechnology

<http://www.ecetoc.org/content/Default.asp?PageID=260>

ENFERMEDADES PROFESIONALES EN ESPAÑA

Se ha publicado un informe sobre las enfermedades profesionales elaborado por el Instituto sindical Trabajo Ambiente y Salud (ISTAS) con la ayuda financiera del Ministerio de Trabajo. El informe utiliza distintas fuentes para estimar que, en España, en 2004 fallecieron 14.000 hombres y 2.100 mujeres por enfermedades relacionadas con el trabajo, mientras sólo dos enfermedades profesionales se declararon como mortales mediante el correspondiente parte.

<http://www.istas.net/web/abreenlace.asp?idenlace=3778>

PRIMER ATLAS DE LA CONTAMINACIÓN AGROQUÍMICA DEL SUELO EUROPEO

La Comisión Europea ha publicado el primer atlas de toda Europa en el que se reflejan los grados de contaminación por nutrientes de los suelos de todo el continente. El atlas muestra que la gama de nutrientes excedentes en zonas agrotensivas varía mucho de unos países europeos a otros, siendo los Países Bajos los que más contaminan en esta modalidad. En España, algunas partes de Cataluña se encuentran entre las áreas de la UE con mayor concentración de nutrientes. En cuanto a la concentración de carbono orgánico, algunas zonas de Galicia y el norte de Cataluña aparecen entre las de mayor cantidad del país.

http://ies.jrc.cec.eu.int/fileadmin/Documentation/Highlight/FATE_Atlas_compressed.pdf

5 COSMÉTICOS Y MEDICAMENTOS

NECESIDAD DE ALTERNATIVAS



Desde 2004, la UE prohíbe testar en animales productos cosméticos terminados. El veto a las pruebas de ingredientes concretos se adoptará gradualmente, a medida que se encuentren métodos alternativos, pero 2009 es la fecha indicada en la normativa.

MUERTES POR DIETILENGLICOL EN MEDICAMENTOS EN PANAMÁ

La intoxicación por medicamentos conteniendo dietilenglicol se hizo pública en Panamá entre los meses de junio y octubre de 2006. El número de fallecidos superó la centena.
<http://www.jornada.unam.mx/ultimas/2007/05/27/suman-101-muertos-en-panama-por-medicinas-envenenadas>

DENTÍFRICOS CHINOS CON DIETILENGLICOL

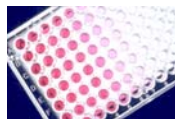
En numerosos países se han detectado dentífricos producidos en China de diversas marcas, sobre todo falsificadas, que contienen hasta un 6% de dietilenglicol, que han creado la consiguiente alarma y la retirada de los comercios de los mismos. Parte de ellos habían sido distribuidos por varios hospitales en kits de higiene personal, en hoteles y aviones.

OBLIGACION DE EVALUAR EN NIÑOS LOS MEDICAMENTOS PEDIÁTRICOS

La UE no autorizará ningún fármaco para uso pediátrico que no haya sido previamente probado sobre este grupo de población. A partir de ahora, la industria farmacéutica estará obligada a investigar y sacar al mercado fármacos adaptados al metabolismo de los niños. La nueva ley de medicamentos pediátricos, aprobada en junio de 2006, obligará a que los más pequeños sean tratados con medicinas previamente evaluadas y autorizadas adecuadamente.
<http://www.consumer.es/web/es/salud/2007/01/23/159250.php>

6 INVESTIGACION Y BIOÉTICA

NUEVA LEY DE INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA



Con el objetivo de dar garantía jurídica y legal para los avances de la ciencia, la Ley 14/2007, de 3 de julio, de Investigación Biomédica, pretende regular diversos aspectos legales relacionados con el empleo de tejidos humanos, incluyendo la clonación terapéutica

PROYECTOS EUROPEOS

Algunos de los principales proyectos europeos del VI programa marco en marcha relacionados con alternativas son ReProTect, PREDICTOMICS and Sens-it-iv, Lintop, Carcinogenomics, Bio-Sim y ACute Tox.

CUARTA UNIDAD DE TOXICOLOGÍA CLÍNICA EN ESPAÑA

El Hospital Son Dureta de Palma de Mallorca cuenta desde diciembre de 2006 con la primera unidad de toxicología de Baleares, un servicio con el que sólo cuentan cuatro centros

sanitarios públicos en toda España. En los once primeros meses del año, el hospital ha tratado cerca de 600 intoxicaciones que han sido atendidas por el servicio de urgencia. Tan sólo cuatro centros en toda España -el Clínico de Barcelona, el Clínico de Zaragoza, el Clínico de Valencia y el Hospital Río Ortega de Valladolid- disponen de un servicio específico para los intoxicados agudos.

PREMIO AL SERVICIO DE URGENCIAS DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO DE CANARIAS

El Servicio de Urgencias del Hospital Universitario de Canarias (HUC) ha recibido en 2007 el Premio Bidual de Investigación en Toxicología Clínica que otorga la Sociedad Española de Medicina de Urgencias y Emergencias (SEMES). El trabajo Perfil epidemiológico y clínico de las técnicas de descontaminación digestiva utilizadas en las urgencias españolas en el año 2006 analizó 2.200 intoxicaciones por vía digestiva atendidas a lo largo de un año en 24 hospitales del país.

7 PROTECCIÓN Y EXPERIMENTACIÓN ANIMAL

PROYECTO DE LEY DE PROTECCIÓN ANIMAL

Continúa su tramitación el proyecto de ley sobre protección de los animales de producción y de los utilizados para experimentación y otros fines científicos.

REVISION SOBRE ALTERNATIVAS EN LA ENSEÑANZA



El artículo "Systematic Review of Comparative Studies Examining Alternatives to the Harmful Use of Animals in Biomedical Education," ha sido publicado en el número 1 de enero de 2007 del Journal of the American Veterinary Medical Association

CONSULTA SOBRE BIENESTAR DE LOS ANIMALES

El público en general está a favor de mejorar el bienestar de los animales de laboratorio, aunque muchos expertos científicos son más cautelosos y muestran su deseo de garantizar el bienestar sin aumentar la carga administrativa. Estas son las opiniones destacadas en las respuestas a una consulta realizada al público y a expertos, publicada por la Comisión Europea. La consulta pública recibió 42.655 respuestas de ciudadanos de los 25 Estados miembros de la UE, mientras que la consulta a los expertos produjo 283 respuestas con unos 12.000 comentarios detallados. Un 93% de los encuestados respondieron «sí, ciertamente» o «sí, probablemente» a la pregunta: ¿Creen que es necesario mejorar el nivel de bienestar/protección de los animales utilizados? Más de tres cuartas partes pensaban que no se había invertido suficiente dinero de la UE en el desarrollo y validación de métodos de experimentación alternativos y el 92% pensaba que la UE debería desempeñar una función de

liderazgo en sensibilización sobre protección animal. Los expertos también mostraron su apoyo para garantizar el bienestar de los animales, aunque muchos eran reticentes a respaldar hipótesis que implicarían más reglamentación.

Para acceder a los resultados de las consultas

http://ec.europa.eu/environment/chemicals/lab_animals/questionnaire1.htm

http://ec.europa.eu/environment/chemicals/lab_animals/questionnaire2.htm

8 ACTIVIDADES DE ECVAM



Nuevas publicaciones disponibles en <http://ecvam.jrc.it/>

- Three Rs Approaches in Marine Biotoxin Testing. The ECVAM Workshop Report 55. Hess et al. (2006). ATLA 34, 193-224.
- The Assessment of Repeated Dose Toxicity In Vitro: A Proposed Approach. The ECVAM Workshop Report 56. Prieto et al. (2006). ATLA 34, 315-341.
- The Practical Application of Three Validated In Vitro Embryotoxicity Tests. The ECVAM Workshop Report 57. Spielmann et al. (2006). ATLA 34, 527-538.
- The Principles of Weight of Evidence Validation of Test Methods and Testing Strategies. The ECVAM Workshop Report 58. Balls et al. (2006). ATLA 34, 603-620.
- Skin Sensitisation and Epidermal Disposition: The Relevance of Epidermal Disposition for Sensitisation Hazard Identification and Risk Assessment. The Report and Recommendations of ECVAM Workshop 59. Basketter et al. (2007). ATLA 35, 137-154.
- Validation of Toxicogenomics-Based Test Systems: ECVAM- ICCVAM/NICEATM Considerations for Regulatory Use. Corvi et al. (2006). Environmental Health Perspectives 114 (3), 420-429.
- How to reduce false positive results when undertaking in vitro genotoxicity testing and thus avoid unnecessary follow-up animal tests: Report of an ECVAM Workshop. Kirkland et al. (2007). Mutation Research 628 (1), 31-55.
- Chemical Respiratory Allergy: Opportunities for Hazard Identification and Characterisation. The Report and Recommendations of ECVAM Workshop 60. Kimber et al. (2007). ATLA 35, 243-265.

9 ACTIVIDADES DE ICCVAM (USA)

Petición de información en

<http://iccvam.niehs.nih.gov/>

sobre:

- Datos de irritación ocular en humanos, conejo y ensayos in vitro estandarizados



- El ensayo del nódulo linfático local
- Uso de anestésicos tópicos y analgésicos sistémicos
- Propuesta de cinco métodos in vitro para evaluar la potencia pirogénica de medicamentos y otros productos

10 ACTIVIDADES DE ECOPA Y REMA



• ECOPA

Entre las múltiples actividades de ecopa destaca la publicación "Impact of REACH", first edition of a new series of ecopa-publications <http://www.ecopa.eu/>

- MUY INTERESANTE.

El número de enero de 2007 de la revista "Muy Interesante" incluye un artículo sobre experimentación animal y alternativas. Se indica "que los animales han tenido un papel clave en el desarrollo de la ciencia. Desde 1901 hasta hoy, 70 de los 103 galardonados con premios Nobel hicieron investigación empleando animales". Según indica Argelia Castaño, Presidenta de la Red Española para el Desarrollo de Métodos Alternativos, desde 1997 se han aprobado 16 técnicas alternativas para evaluar toxicidad y pirogenicidad. Se revisa el empleo de alternativas en diversos ámbitos, como la producción de anticuerpos y el interés de las bases de datos para la identificación de alternativas.

• CURSO REMA SOBRE ALTERNATIVAS.

El II Curso-taller de reducción, refinamiento y reemplazo de animales en investigación, desarrollo y docencia organizado por REMA- se realizará en Córdoba el 20 de noviembre de 2007. Es un curso-taller de orientación práctica destinado a miembros de comités éticos, responsables de animalarios e investigadores para facilitar la aplicación de los principios de las 3R en el cumplimiento de la nueva normativa sobre protección de animales utilizados para experimentación y otros fines científicos. <http://www.remanet.net/>

OTRAS ACTIVIDADES DE REMA

- eSI workshop. Reaching the young scientist. ecopa. 2nd Pueblo Acañilado, 28-30 de Septiembre 2006
- Se ha Concedido a REMA una Acción Complementaria por el Ministerio de Educación y Ciencia para el desarrollo de REMA mediante la contratación y otros gastos.
- Se ha concedido a REMA la Financiación del Proyecto presentado al VI programa marco titulado Evaluation Socio-economic impact and the applicability of in vitro alternative methods of the 5 research contracts in the 5FP area 3.1.4. Specific Support Actions VI Programa Marco.

- Nueva web de REMA en <http://www.remanet.net/>
- La Comisión Europea aprueba el proyecto Europeo del VI Programa Marco ForInVitoX- Forum for researchers and regulators to meet manufacturers of toxicology test methods, en el que REMA participa como uno de los grupos más destacados

11 REUNIONES

V ENCUENTRO COMITÉS DE ETICA UNIVERSIDADES ESPAÑOLAS

Organizado por la Universidad de Zaragoza, se constató la necesidad de Comités de Ética en los centros de investigación con animales, vegetales y humanos. Los Comités Éticos deben cumplir una doble misión, no sólo de evaluación sino de formación y asesoría de investigadores con el fin de potenciar una "cultura ética".

JORNADA DE COORDINACIÓN DE LAS PLATAFORMAS TECNOLÓGICAS ESPAÑOLAS

En la página Web del Ministerio de Educación y Ciencia se encuentran las presentaciones y el video de la Jornada de Coordinación de las Plataformas Tecnológicas Españolas que se celebró el 20 de marzo. Una de las presentaciones corrió a cargo de Juan José Cerezuela, Presidente de la Plataforma Tecnológica de Química Sostenible, que habló sobre los "Aspectos positivos y negativos del funcionamiento de las Plataformas Tecnológicas".

<http://www.telnetst.es/mec-plataformas/>

12 ENSEÑANZA

EHP SCIENCE EDUCATION PROGRAM

91 lecciones sobre salud ambiental para estudiantes prepoaradas por Environmental Health Perspectives
<http://www.ehponline.org/science-ed-new/>

13 PUBLICACIONES

GUIA PARA INTOXICACIONES POR METANOL Y ETILENGLICOL

Se ha introducido en Novedades en la pag web de la STC-AETOX un documento de Guía Clínica para el tratamiento de las Intoxicaciones por Metanol y Etilenglicol.
<http://wzar.unizar.es/stc/index.html>

STEM CELLS AND CANCER.

Se va a publicar el libro titulado "Stem Cells and Cancer" (Nova Publishers) que incluye un capítulo titulado "Predictive Tests of Hematotoxicity in Pharmacological Cancer Therapy" (Beatriz Albella, Susana G. Gómez, Guillermo Guenechea y Juan A. Bueren, CIEMAT Division of Hematopoiesis, Madrid, Spain) en donde se hace una revisión del papel de los cultivos hematopoyéticos para predecir la hematotoxicidad en el desarrollo de productos

farmacéuticos, especialmente antitumorales.

REVISTA DE TOXICOLOGÍA VOLUMEN 23 (NÚMEROS 2-3).

La página Web de la Asociación Española de Toxicología ofrece libre acceso a los contenidos del volumen 23 (números 2-3) de la Revista de Toxicología.

<http://www.aetox.com>

DROGAS Y CRIMEN

World Drug Report 2006 United Nations Office on Drugs and Crime (UNODC), 2006, Evolution of the world drug problem, Evidence of long-term containment
http://www.unodc.org/unodc/en/world_drug_report.html

EVALUACION DE TOXICIDAD

Toxicity Testing in the Twenty-first Century: A Vision and A Strategy. Informe publicado por la National Academy of Sciences

http://www.nap.edu/execsumm_pdf/11970.pdf

INCERTIDUMBRE

'What do experts and stakeholders think about chemical risks and uncertainties? - An Internet survey' The Finnish Environment 22/2007

<http://www.ymparisto.fi/default.asp?contentid=241573&lan=en>

NANOMATERIALES

NGOs urge precautionary principle in use of nanomaterials

<http://www.euractiv.com/en/environment/ngos-urge-precautionary-principle-use-nanomaterials/article-164619>

PETEQU

El boletín de la Plataforma Tecnológica Española de Química Sostenible se publica en la web PETEQU
<http://www.pte-quimicasostenible.org/boletines.htm>

14 WEBS

RISCTOX, ALTERNATIVAS y EVALUA Y COMPARA LO QUE USAS



Comisiones Obreras -a través del Instituto Sindical de Trabajo, Ambiente y Salud (ISTAS)- ha creado una base de datos (Risctox), accesible en internet, que contiene información sobre los riesgos para la salud y el medio ambiente de más de 30.000 sustancias químicas. Esta herramienta, la única de sus características en español, incluye datos de identificación y clasificación de sustancias, los efectos sobre la salud (cáncer, toxicidad reproductiva, neurotoxicidad, disrupción endocrina y sensibilización), sobre el medio ambiente (toxicidad acuática, persistencia, bioacumulación y daño a la atmósfera), límites de exposición profesional y

enfermedades profesionales y normativa ambiental aplicable.
<http://www.istas.net/ecoinformas/web/index.asp?idpagina=57>
 5

La base de datos ALTERNATIVAS contiene 300 documentos sobre alternativas para reducir o eliminar el riesgo químico, clasificados por usos, procesos y sectores. Además, incluye 53 casos prácticos de sustitución, un listado de sustancias y productos alternativos a agentes químicos de elevada toxicidad, así como un apartado que proporciona los vínculos para sustituir los agentes peligrosos.

<http://www.istas.net/ecoinformas/web/index.asp?idpagina=57>
 6

La herramienta Evalua y compara lo que usas permite, a partir de la información facilitada por las etiquetas y Fichas de Datos de Seguridad, realizar una evaluación preliminar de los riesgos sobre la salud y el medio ambiente de un producto, comparar los riesgos de varios productos químicos y facilitar el proceso de sustitución de los más peligrosos.

<http://www.istas.net/ecoinformas/web/index.asp?idpagina=96>
 1

CENTROS PARA EL CONTROL Y LA PREVENCIÓN DE ENFERMEDADES

Los Centros norteamericanos para el Control y la Prevención de Enfermedades (CDC) han dado conocer su nuevo sitio web, cuyo objetivo es simplificar el uso y el funcionamiento de <http://www.cdc.gov/>

DIRECTORIO CENTROS TOXICOLÓGICOS DE LATINOAMERICA Y EL CARIBE

El Área de Desarrollo Sostenible y Salud Ambiental de la Organización Panamericana de la Salud, Organización Mundial de la Salud (SDE/OPS/OMS) anuncia el lanzamiento del Directorio de Toxicología, que incluye los datos de 124 Centros de Información Toxicológica e instituciones relacionadas; 152 Laboratorios de Toxicología; 10 Centros de Respuesta Química; y 17 Sociedades, Asociaciones y Redes de Toxicología de Latinoamérica y el Caribe.

<http://www.bvsde.paho.org/bvstox/e/guiamarilla/guiamarilla.html>

PROTOCOLOS OCDE GRATIS

Por fin las guías de evaluación de la toxicidad y las características físico-químicas de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico están disponibles gratuitamente en su web

http://oberon.sourceoecd.org/vl=2454978/cl=12/nw=1/rpsv/periodical/p15_about.htm?jnlissn=1607310x

COMITÉ ESPAÑOL DE TOXICOLOGÍA

El Comité Español de Toxicología - IUTOX (CETox) ha abierto su nueva página web, en la que se incluyen las actividades del mismo, así como otros temas relacionados con la Toxicología y promovidos por distintas asociaciones,

sociedades, entidades y organismos interesados.

<http://cetox.org/>

El CETox desea abrir un cauce de comunicación con Iberoamérica mediante la creación y desarrollo de la Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química (RITSQ), a la que podrá adherirse y conectarse cualquier profesional de la Toxicología y persona interesada.

http://www.cetox.org/?page_id=5

SAFEWORD

El programa internacional de la OIT sobre seguridad y salud en el trabajo y medio ambiente tiene por objeto despertar el interés por la dimensiones y consecuencias de las lesiones, enfermedades y accidentes relacionados con el trabajo, así como incluir la salud y la seguridad de todos los trabajadores en el programa internacional de actuación, y estimular y apoyar las medidas prácticas en todos los niveles. El CIS ha lanzado recientemente dos nuevas bases de datos: una de ellas recoge noticias facilitadas por los propios centros del CIS y procedentes de todo el mundo, y la otra incluye información sobre instituciones de SST en todo el mundo. Las dos bases de datos son multilingües.

<http://www.ilo.org/public/english/protection/safework/index.htm>



ACTUALIZACIONES

- BUSCATOX <http://busca-tox.com>
- HAZMAP <http://hazmap.nlm.nih.gov/>
- TOXMAP <http://toxmap.nlm.nih.gov>
- TRI <http://www.epa.gov/tri/chemical/index.htm>
- TOXSEEK <http://toxseek.nlm.nih.gov>
- TOXNET <http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?index.html>
- TEACH <http://www.epa.gov/teach>
- TOXTOWN <http://toxtown.nlm.nih.gov>
- WISER <http://wiser.nlm.nih.gov>

15 AGENDA

- Agenda completa en Buscatox: <http://www.area.us.es/toxicologia/buscatox.htm>
- Magíster Universitario en Toxicología. Área de Toxicología. Universidad de Sevilla <http://www.area.us.es/toxicologia/>

16 BOLETINES DEL GTEMA

<http://tox.umh.es/aetox/grupos/gtema/>