

ATA INFORMA

AÑO 18, Número 64. Junio 2004.

Indice

	<i>Página</i>
<i>EDITORIAL</i>	2
<i>NOTICIAS PARA DESTACAR</i>	3
<i>NOVEDADES INSTITUCIONALES</i>	5
<i>CONVOCATORIA A ASAMBLEA</i>	5
<i>XXIV JORNADAS INTERDISCIPLINARIAS DE TOXICOLOGIA / III JORNADAS RIOPLATENSES DE TOXICOLOGIA</i>	6
<i>REUNIONES CIENTIFICAS, CURSOS, EVENTOS</i>	12
<i>SUBCOMISIONES</i>	15
<i>MINIREVISION: Historias de venenos, envenenados y otras yerbas.....</i>	19
<i>ACTIVIDADES DE LOS SOCIOS</i>	21
<i>NOVEDADES EN BIBLIOGRAFIA E INFORMACION TOXICOLOGICA</i>	25
<i>PAGINAS WEB DE INTERES</i>	28
<i>TESORERIA</i>	29
<i>MOVIMIENTO DE SOCIOS</i>	29
<i>PARA OPINAR</i>	30

Estimado socio de ATA:

Este numero de *ATA Informa* contiene muy buenas noticias para ofrecer a los socios, en particular el segundo anuncio de las próximas **Jornadas Interdisciplinarias de Toxicología**, evento que contendrá un programa particularmente variado e interesante. De una duración inusual (una semana), incluye un curso pre-jornadas de tres días de duración, en un tema de actualidad y de carácter marcadamente interdisciplinario: “*Metodología de identificación y evaluación de riegos para la salud en sitios contaminados*”. Las **XXIV Jornadas Interdisciplinarias de Toxicología** contarán con actividades para todos los gustos: tres conferencias plenarias, diez mesas redondas (en temas tan variados como lo son las actividades de nuestra membresía), un taller y los ya tradicionales “almuerzos de trabajo”, ámbito de discusión e intercambio mas que positivo para fomentar la interdisciplinariedad. Nuevamente ATA organiza un evento científico conjunto con nuestros colegas de Uruguay, con destacada participación de SUTE en el programa de estas **III Jornadas Rioplatenses de Toxicología**.

Como siempre, ofrecemos abundante información acerca de próximos eventos científicos nacionales y del exterior, novedades en bibliografía de primer nivel en distintas áreas de nuestra ciencia, así como datos sobre sitios web de interés.

En las paginas centrales de este número contamos con el aporte de un simpático artículo sobre historia de los venenos, contribución de Eduardo Scarlato. También, en nuestra sección “Actividades de los socios”, presentamos al Centro de Investigaciones del Medio Ambiente (CIMA).

ATA Informa ha ampliado su servicio al socio, mediante la provisión de información vía e-mail, que de otra manera perdería actualidad respecto de las fechas de publicación de sus números trimestrales. Para ello utiliza a la REDARTOX como vehículo para la comunicación con sus socios. Si Ud. Esta interesado en recibir esta información, cuente con REDARTOX como el sitio virtual de encuentro con sus colegas y con su Asociación. Hasta el próximo número.

Comisión Directiva

- **Las petroleras adherirán a la Ley de Residuos Peligrosos**

La totalidad de las empresas petroleras que operan en la provincia (Santa Cruz) firmarán la semana próxima un acta acuerdo con el Gobierno Provincial, por medio de la cual adherirán a la Ley 2.567 de Residuos Peligrosos, señala un comunicado de prensa oficial.

La actitud de las empresas es considerada como un hecho inédito en el país, que marca el fin de una larga discusión sobre la naturaleza de los residuos que genera la actividad.

La firma del documento implicará la inscripción de las empresas en el Registro Provincial de Generadores, Transportistas y Operadores de Residuos Peligrosos, el pago de una tasa en función de la cantidad y la peligrosidad de las sustancias que generen y la realización de inversiones con el fin de obtener la habilitación correspondiente de acuerdo con las exigencias que establece la normativa, tanto provincial como nacional.

El subsecretario de Medio Ambiente, Francisco Anglesio, manifestó que se trata de un hecho “muy importante” e “inédito”, dado que “en ningún lugar del país las petroleras han adherido a la Ley de Residuos Peligrosos” y remarcó que el acuerdo marca el fin de una larga discusión en torno a la calificación de los residuos que genera la actividad.

“Hemos estado discutiendo durante un año y medio con abogados, porque las petroleras siempre dijeron que su residuo debía ser tratado especialmente como ‘residuo petrolero’ y nosotros siempre sostuvimos que debía ser considerado dentro de la norma que establece el tratamiento de residuos peligrosos”, explicó.

Por último, Anglesio dijo que con la firma del acta las empresas “estarán dentro de la Ley y deberán atenerse a lo que ella establece”, y consideró que, “si bien ya han hecho algunas inversiones, van a tener que hacer muchas adecuaciones para el tratamiento de sus residuos”. Por otra parte, recordó a las empresas pesqueras que operan en la provincia que el sábado 25 de abril vence el plazo para la inscripción en el Registro Provincial de Generadores, Transportistas y Operadores de Residuos Peligrosos, en virtud de lo dispuesto por la Subsecretaría de Pesca y Actividades Portuarias y de lo acordado durante la visita realizada el mes pasado a Puerto Deseado y Caleta Olivia por parte de autoridades del mencionado organismo y de la Subsecretaría de Medio Ambiente.

Por último, el subsecretario adelantó que en los próximos días será remitido al Ejecutivo el Decreto Reglamentario de la Ley 2.658 de Impacto Ambiental, y señaló que se trata de una norma “innovadora y abarcativa”, que “va a obligar a hacer distintas adecuaciones, no sólo en el sector privado, sino también en el Estado”.

La reglamentación de la Ley –sancionada en julio de 2003 y promulgada en agosto del mismo año- se realizó bajo un novedoso sistema que incluyó la participación de todos los organismos públicos de la provincia y gran parte de las empresas privadas, relacionadas con la temática medioambiental, además de la asistencia técnica de la Cámara de Industrias de Procesos de la República Argentina (CIPRA) y de la Agencia de Cooperación Alemana Deutsche Gesellschaft für Technische Zusammenarbeit (GTZ), en virtud de un convenio de cooperación firmado oportunamente con la Subsecretaría de Medio Ambiente.

- **España prohíbe la venta al público de 197 especies vegetales tóxicas.**

El Ministerio de Sanidad y Consumo (España) ha publicado el pasado 6 de febrero una orden normativa sobre las especies vegetales que por su toxicidad, queda prohibida o restringida su venta al público.

Son 197 especies vegetales que no se pueden vender al público salvo como componentes de especialidades farmacéuticas registradas, de fórmulas magistrales, preparados oficinales, cepas homeopáticas y para la investigación. El texto de la orden se puede consultar en el Boletín Oficial del Estado: <http://www.boe.es/boe/dias/2004-02-06/pdfs/A05061-05065.pdf>

Fuente: Daniel Domsobian (CIMF), REDARTOX

- **Formaldehído clasificado como cancerígeno por IARC.**

El formaldehído, una sustancia química producida a gran escala en el mundo, y utilizada por distintas industrias (papel, plásticos, etc.) y como conservador y desinfectante, ha sido clasificado como cancerígeno por los expertos de la Organización Mundial de la Salud (OMS).

Esta sustancia ya era considerada como cancerígeno probable para el hombre (Grupo 2A). Pero al cabo de una nueva evaluación, la Agencia Internacional para la Investigación en Cáncer de la OMS (IARC), con sede en Lyon (Francia), concluyó que su carcinogenicidad no plantea dudas.

Un grupo de expertos de diez países reunidos en el Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer estimó que se dispone ahora de indicaciones suficientes que demuestran que "el formaldehído provoca cáncer rinofaríngeo en el hombre".

Fuente: IARC (press release N°153), 15 de junio de 2004

- **La Comisión Europea presenta un plan para reducir las enfermedades relacionadas con la contaminación**

La Comisión Europea ha presentado un plan de acción para el período 2004-2010 destinado a reducir el número de enfermedades relacionadas con la contaminación, como el asma, alergias, tumores y problemas de los sistemas neurológico y endocrino, mediante la puesta en marcha de un sistema que aúne las informaciones sobre el estado del medio ambiente, el ecosistema y la salud.

Este plan define 13 acciones, entre las que se prevé concretar cómo la exposición al medio ambiente que nos rodea está directamente relacionada con las epidemias, a la vez que se reforzarán las actividades de investigación en el ámbito europeo sobre las enfermedades prioritarias.

Asimismo, abarca acciones para sensibilizar de los riesgos a los ciudadanos, para fomentar la formación de especialistas en medio ambiente y salud y estudiar los efectos del cambio climático sobre la salud.

La Comisión considera la posibilidad de instaurar una biovigilancia a escala comunitaria para poner en marcha controles sanguíneos, de orina o de cabellos para mejorar los niveles de exposición a las partículas contaminantes.

La Comisión Europea lanzó este plan como su principal contribución a la IV Conferencia Ministerial sobre Medio Ambiente y Salud, organizada por la OMS que se celebrará del 22 al 25 de junio en Budapest.

La comisaria europea de Medio Ambiente, Margot Wallström, aseguró que los ciudadanos pueden cambiar ciertos modos de vida que inciden en la salud, pero "no pueden elegir la calidad del aire que respiran" ni evitar totalmente "la exposición a las sustancias contaminantes que se acumulan en nuestro organismo", por lo que consideró que este plan es "un gran avance" para poder prevenir enfermedades.

Por su parte, su homólogo de Sanidad y Protección de los Consumidores, David Byrne, agregó que una mejor comprensión del efecto global del medioambiente sobre la salud "sólo puede ser bien acogida por los ciudadanos", mientras que el comisario de Investigación, Philippe Busquin, señaló que el plan propone un programa ambicioso para conseguir una reducción y prevención de este tipo de enfermedades.

Comisión Europea:

http://europa.eu.int/comm/index_en.htm/

Becas:

- IUTOX otorgó una beca a C. Montagna para asistir al 10th International Congress of Toxicology., que ocurrirá en Tampere, Finlandia en el mes de julio. En la oportunidad presento el trabajo "Trend of evolution of resistance on non-target blackflies populations induced by agricultural pesticides usage".
- IUTOX otorgó una beca a Gabriela Fiorenza para asistir a la Tenth Risk Assessment Summer School, que tendrá lugar entre el 25 de setiembre y el 3 de octubre próximos en Bodensee, Alemania.

La Comisión Directiva quiere hacer pública su felicitación a ambas socias por tan significativas distinciones.

Participación de la ATA en reuniones del Consejo de Planeamiento Estratégico de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires

La ATA es una de las 159 organizaciones que participaron durante los últimos dos años en las Asambleas donde se discutieron las propuestas para el Plan Estratégico de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires, que fue presentado recientemente. Dicho Plan incluye lineamientos generales y metas a concretarse hasta el año 2010, que deberán guiar las políticas públicas de los próximos gobiernos. La versión definitiva del documento se presentará en diciembre.

Acta Toxicológica Argentina:

- En el transcurso de este año se han impreso los 2 números correspondientes al volumen Nro. 10 (año 2002) y se encuentran en imprenta los del volumen Nro. 11 (año 2003), gracias a la colaboración de las empresas auspiciantes y al esfuerzo del comité de redacción. Los ejemplares estarán disponibles a partir del mes de septiembre para su distribución.
- Con fecha de 27 de julio pasado el Dr. Otmaro E. Roses renunció a la dirección del Acta Toxicológica Argentina. La Comisión Directiva se ha hecho cargo interinamente de la dirección de nuestra publicación con el propósito de no resentir su funcionamiento.

CONVOCATORIA A ASAMBLEA GENERAL ORDINARIA

La Asociación Toxicológica Argentina convoca a sus asociados a Asamblea General Ordinaria para el día 23 de setiembre de 2004 a las 18:45 en la Universidad Argentina de la Empresa (UADE), sita en la calle Lima 717, C1073AAO, Ciudad Autónoma de Buenos Aires.

Se tratará el siguiente orden del día

1. Designación de Presidente y Secretario de la Asamblea y de dos asociados para la firma del acta.
2. Análisis de la Memoria Anual, el Balance, Cuenta de Gastos y Recursos e Informe del Organismo de Fiscalización
3. Aumento de la cuota societaria.
4. Formación de comisión para reglamento concurso dirección Acta Toxicológica Argentina
5. Fecha próxima asamblea general ordinaria.
6. Otros.

FE DE ERRATAS

- En el número anterior del ATA Informa apareció al pie de algunas páginas la referencia al número de diciembre de 2003, por un error de compaginación.
- En la página 2 del mismo número se omitió el último renglón del último párrafo, que debía decir: "herbicida selectivo de pos emergencia 2,4-D (ácido 2,4-diclorofenoxiacético) en cualquiera de sus formulaciones, en aplicaciones aéreas."
- En Movimiento de Socios (Altas) se escribió mal el apellido Ansoldo.

XXIV JORNADAS INTERDISCIPLINARIAS DE TOXICOLOGIA III JORNADAS RIOPLATENSES DE TOXICOLOGIA

SEGUNDO ANUNCIO

Buenos Aires, 22 al 24 de setiembre de 2004.
Sede: Universidad Argentina de la Empresa (UADE).
Lima 717, Ciudad Autónoma de Buenos Aires.

Organizan

ASOCIACIÓN TOXICOLÓGICA ARGENTINA
SOCIEDAD URUGUAYA DE TOXICOLOGÍA Y ECOTOXICOLOGÍA

SOCIEDAD URUGUAYA DE TOXICOLOGIA Y ECOTOXICOLOGIA (SUTE)

Presidente	Nelly Mañay
Vicepresidente	Dario Pose
Secretario	Adriana Cousillas
Tesorero	Stella de Ben
Vocales	Mabel Burger Elena Masoller Roberto Carballo
Suplentes	Amalia Laborde Carmen Ciganda Jacqueline Alvarez Cecilia Del'Acqua Renata Antonaz Fernando Riet Ma. de los A. Iseglio Cristina Alvarez Alicia Recalde
Comisión Fiscal	
Presidente	Cristina Alonzo
Vocales	Mario Boroukhovitch Eduardo Américo
Suplentes	Enrique Llanes Sonia Gonzalez Carlos Hartmann

ASOCIACION TOXICOLOGICA ARGENTINA

Presidente	Osvaldo H. Curci
Vicepresidente	Lucrecia Ferrari
Secretario	Sandra Demichelis
Tesorero	Susana I. García
Vocales	Marta A. Carballo Teresa M. Fonovich Héctor R. Girolami
Suplentes	Eduardo Brocca Adriana A. Pérez
Tribunal de Honor	Mauricio R. Plager M. del Carmen Villarruel Alfredo Salibian
Comité Científico	Juan C. Piola Edda Villaamil Otmario E. Roses Eduardo N. Zerba Gerardo D. Castro
Órgano de Fiscalización	Otmario E. Roses María L. Oneto Raúl A. Alzogaray (suplente)

20 al 22 de septiembre

CURSO PRE JORNADAS: “Metodología de Identificación y Evaluación de Riesgos para la Salud en Sitios Contaminados”

A cargo del Prof. Dr. Fernando Díaz Barriga. Universidad Autónoma de San Luis de Potosí México

22 de septiembre

17 hs. **CONFERENCIA INAUGURAL: “Rol del Laboratorio Toxicológico en la Evaluación de Riesgos para la Salud en Sitios Contaminados”**. Fernando Díaz Barriga (UASLP-México).

23 de septiembre – Sala I

MESAS REDONDAS

9 a 11 hs **DOPING**

Coordinación: Mónica Napoli

- “Prevención y control del doping”. Carlos Dangelo (Secretaría de Deportes de la Nación).
- **“Dopaje en el Uruguay. Educación y Control”**. Noriko Hichiki. Laboratorio de Control de Dopaje. Ministerio de Deporte y Juventud. Montevideo – URUGUAY
- “Que piensan los jóvenes? investigación sobre percepción social del uso de drogas en el deporte”. Diana Solís. Área de Prevención y Control Doping de la Secretaría de Deportes – Jefatura de Gabinete de Ministros.

11 a 13 hs. **IMPACTO SANITARIO DE LA EXPOSICIÓN A RADIACIONES IONIZANTES Y NO IONIZANTES**

Coordinación: Susana García. Programa Nacional de Prevención y Control de Intoxicaciones. MSAL.

- **“Uso de antidotos en la descontaminación radiactiva”**. María del Rosario Pérez. Servicio de Radiopatología. Centro Atómico Ezeiza. ARN
- **“Radiopatología”**. Pablo Gisone. Servicio de Radiopatología. Centro Atómico Ezeiza. ARN
- **“Campos electromagnéticos”**. Rodolfo Touzet. ARN
- **“Radioprotección en laboratorios”**. Alejandro La Pasta. Radiofísica Sanitaria. Ministerio de Salud de la Nación

15 a 17 hs. **ASPECTOS TOXICOLÓGICOS DE EVALUACIONES DE CONTAMINACIÓN AMBIENTAL**

Coordinación: Mirta Ryczel.

- **“Evaluación de la contaminación química en la Cuenca Matanza Riachuelo”**. Verónica Odriozola. Greenpeace
- **“Aspectos toxicológicos de la Metodología de Evaluación de Impacto Ambiental”**. Albina Lara. Consultora
- **“Contaminación de suelos y plomemias en niños en la ciudad de Montevideo”**. Cristina Alonzo. Ministerio de Salud de la República Oriental del Uruguay
- **“Georreferenciamiento aplicado a la evaluación de sitios contaminados”**. Diana De Pietri. Consultora

23 de septiembre – Sala II

I REUNIÓN SOBRE LA ENSEÑANZA DE LA TOXICOLOGÍA

9 a 11 hs: **MESA REDONDA: TRES MIRADAS A LA ENSEÑANZA DE LA TOXICOLOGÍA**

Coordinación: Raúl Alzogaray (CIPEIN, CITEFA/CONICET).

- **“Comprometiéndonos para generar educadores de la salud”**. Ana María Evangelista de Duffard - Laboratorio de Toxicología Experimental (LATOEX), Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas, Universidad Nacional de Rosario
- **“Enseñanza de la Toxicología Clínica en las carreras de grado de Medicina, y su relación con el proceso de acreditación universitaria”**. Ricardo Fernández - Centro de Toxicología, Universidad Católica de Córdoba. Servicio de Toxicología de la Clínica Universitaria Reina Fabiola. Departamento de Toxicología, Facultad de Medicina, Universidad Católica de Córdoba
- **“La Genética Toxicológica en la formación del Biólogo”**. Marta Mudry - Grupo de Investigaciones en Biología Evolutiva (GIBE), Dpto. de Ecología, Genética y Evolución, FCEyN, UBA. CONICET.
- **“Aportes de la didáctica a la enseñanza universitaria de las ciencias”**. Elsa Meinardi - Centro de Formación e Investigación en Enseñanza de la Ciencia (CEFIEC), FCEyN, UBA.

11 a 17 hs: TALLER: "HACIA UNA UNIFICACION DE LOS CONTENIDOS CURRICULARES DE TOXICOLOGÍA EN CARRERAS UNIVERSITARIAS AFINES"

Coordinación general: Edda Villaamil

Coordinadores de grupos:

Rosana Giménez (Agronomía)

Adriana Ridolfi (Bioquímica)

Carlos Damín (Medicina)

Teresa M. Fonovich (Cs.

ambientales, grado)

Edith Graciela Díaz (Alimentos)

Adriana Pérez (Farmacia)

María Luisa Oneto (Química)

Lucrecia Ferrari (Biología)

María Josefina Tomio (Higiene y Seguridad)

Alejandro Soraci (Veterinaria)

CONFERENCIA

17 hs. "Importancia de la especiación de metales en estudios de toxicología ambiental". Nelly Mañay (Uruguay)

COMUNICACIONES LIBRES EN POSTERS.

18 a 19:30 hs. Hall Central

24 de septiembre

MESAS REDONDAS

9 a 11 hs **CASUISTICA FORENSE. ASPECTOS MEDICO-LEGALES Y ANALITICOS**

Coordinación: Osvaldo H. Curci. Cuerpo Medico Forense, Poder Judicial de la Nación

9 a 11 hs. **ATENEOS CLÍNICO**

Coordinación: Amalia Laborde y Silvia Cortese

9 a 13 hs **PROBLEMATICA TOXICOLOGICA DE LOS POLOS PETROQUIMICOS**

Coordinación: Gerardo D. Castro (CEITOX, CITEFA-CONICET) y Daniel A. Méndez (UNSAM).

- **"Polos Petroquímicos: Certezas e incertidumbres del riesgo ambiental en la región de Buenos Aires"**. Máximo Lanzetta. Area de Estudios Urbanos del Instituto de Investigaciones Gino Germani. Facultad de Ciencias Sociales. Universidad Nacional de Buenos Aires.
- **"Seguridad en el Polo Petroquímico Dock Sud"**. Angel R. Pereyra. Sociedad de Bomberos Voluntarios de Dock Sud.
- **"El Proceso APELL en Bahía Blanca. Antecedentes, experiencias y organización"**. Claudio Domínguez. Programa Respuesta Emergencias Tecnológicas. Municipalidad de Bahía Blanca.
- **"Plan de emergencias comunitarias – Consideraciones a tener en cuenta para lograr una exitosa implementación. Estudio de un caso práctico"**. Juan B. Fernández. ARGEST Consultora. Campana.
- **"RENIMAP: La importancia de contar con un registro de incidentes con materiales peligrosos"**. Daniel A. Méndez. Carrera de especialización en Evaluación de contaminación ambiental y su riesgo toxicológico. Universidad Nacional de San Martín.
- **"Experiencia del Servicio de Toxicología del Hospital Pedro Elizalde sobre la población infantil del Polo Petroquímico Dock Sud"**. Laura Martins y María Teresa Yanicelli. Servicio de Toxicología. Hospital de Niños Dr. Pedro de Elizalde.
- **"Problemática actual de la intoxicación plúmbica en niños"**. María Elisa Fernández. Hospital de Niños Dr. Pedro de Elizalde.
- **"La problemática de salud ambiental en el dock: un abordaje de la gestión local."** Silvia Ferrer y equipo interdisciplinario. Programa de Salud Ambiental (SA) de la Secretaría de Salud del Gobierno de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires (CABA).
- **"Hidrocarburos aromáticos: Evidencias de una contaminación como índice de exposición ambiental de una población residente en el A.M.B.A.. Abordaje institucional"**. Beatriz Di Biasi. Hospital General de Agudos "Cosme Argerich". Coordinación Redes de Salud - Red de Toxicología. Programa de Salud Ambiental. Secretaría de Salud - Gobierno de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires.

11 a 13 hs **TOXINAS Y BACTERIAS TOXIGÉNICAS EN ALIMENTOS**

Coordinación: Horacio Frade. Departamento de Microbiología e Inmunología, INAME.

- **“Micotoxinas en sustancias orgánicas”**. Inés Rizzo. Area de Micología y micotoxinas. Departamento de Microbiología. INAME.
- **“Escherichia coli productor de toxina shiga O157 y no-O157. Su impacto en alimentos”**. Marta Rivas. Servicio de Fisiopatogenia. ANLIS-Malbran.
- **“Neurotoxina botulinica y botulismo”**. Rafael Fernández. Area de Microbiología. Departamento de Patología. Facultad de Ciencias Medicas. Universidad Nacional de Cuyo.

11 a 13 hs **TOXICOLOGÍA LABORAL**

Coordinación: Carlos Mastandrea

- **“Rol de las ART y SRT en la prevención de las intoxicaciones con plomo en las PYMES”**. Ricardo Aristu (UART).
- **“Tendencias en los valores de referencia para marcadores de exposición a plomo”**. Guillermo Lombardo
- **“Control de calidad en laboratorios de toxicología laboral”**. Daniel Ezpeleta.
- **“Riesgo tóxico laboral en la industria farmacéutica”**. Clara López.

15 a 17 hs. **BIFENILOS POLICLORADOS**

Coordinación: Juan Carlos Colombo

15 a 17 hs. **TOXINOLOGIA**

Coordinación: Adolfo de Roodt

- **“Alacranismo en León Guanajuato, México”**. Chávez Haro – México
- **“La tecnología como apoyo a la solución del problema de salud pública de los accidentes por animales ponzoñosos. REDTOX.ORG”**. Luis E. Robles – BIOCLON –México
- **“Toxinas marinas. Floraciones algales nocivas”**. Karina Fulco – Laboratorio de Fitoplancton – CENPAT – CONICET
- **“Fitoestrógenos”**. Alberto Gurni – Farbacobotánica – FFyB – UBA
- **“Éxtasis vegetal y otras drogas herbales inteligentes”**. Farm. Padula- ANMAT
- **“Tipos y variantes de toxina shiga de Escherichia coli de distintos orígenes”**. I. Chinen - Servicio Fisiopatogenia, Departamento Bacteriología, Instituto de Enfermedades Infecciosas - ANLIS “Dr. Carlos G. Malbrán”.

CONFERENCIA

17 hs. **“Cáncer en la infancia y ambientes contaminados”**. Amalia Laborde

COMUNICACIONES LIBRES (PRESENTACIONES ORALES)

13 a 14:30 hs. **“Monitoreo de bifenilos policlorados”**.

Coordinación: Juan C. Colombo

ALMUERZOS DE TRABAJO

- Control de calidad en laboratorios de toxicología laboral**
Edda Villaamil, Daniel Ezpeleta
- Escorpionismo**
A. Chavez Haro, Adolfo De Roodt, Tomás Orduna, Luis E. Robles
- Campos electromagnéticos y salud**
Rodolfo Touzet, Alejandro La Pasta
- Especiación de metales en el biomonitorio**
Nelly Mañay
- Georreferenciamiento aplicado a la evaluación de sitios contaminados**
Diana De Pietri
- Carcinogénesis ambiental**
Amalia Laborde, José A. Castro
- Polos petroquímicos**
Gerardo Castro, Daniel Méndez

INVITADOS DE MÉXICO

Dr. Fernando Díaz Barriga
(UASLP)
Dr. A. Chávez Haro
Dr. Luis Eduardo Robles

INVITADOS DE URUGUAY

Dra. Nelly Mañay
Dra. Amalia Laborde
Dra. Cristina Alonzo

INVITADOS DE ARGENTINA

Dra. Isabel Chinen (INEI-ANLIS)
Dra. B. Di Biasi (GCBA)
Dra. Diana di Pietri (UBA)
Lic. C. Domínguez (APELL-B.
Blanca)
Dra. Ana E. de Duffard (UNR)
Ing. J. B. Fernández (ARGEST-
Campana)
Dra. M. E. Fernández (GCBA)
Dr. R. Fernández (UCCórdoba)
Dr. R. Fernández (UNCuyo)
Dra. Silvia Ferrer (GCBA)
Dra. Karin Fulko (CENPAT-
CONICET)

Dr. Alberto Gurni (UBA)
Lic. Máximo Lanzetta (GCBA)
Lic. A. La Pasta (Min. Salud)
Dra. Elsa Meinardi (UBA)
Ing. D. Méndez (UNSAM)
Dra. Marta Mudry (UBA)
Dra. Mirtha Nassetta (CEPROCOR)
Dra. M. Rosario Pérez (ARN)
Lic. V. Odriozola (Greenpeace)
Sr. A. Pereyra (Bomb. Volunt)
Dra. Marta Rivas (ANLIS)
Dra. Inés Rizzo (INAME)
Dr. Rodolfo Touzet (ARN)
Dr. Pablo Gisone (ARN)

ARANCELES

Categoría	Hasta el 15 de agosto	Desde el 16 de agosto
Estudiantes de grado y postgrado	30	40
Socios	60	80
No socios	100	120

Formas de pago: Por cheque o giro postal a nombre de la Asociación Toxicológica Argentina.

Por depósito en la cuenta de ahorro de la Asociación en el Banco Galicia (cuenta: 9750004-1-234-1). Para transferencias electrónicas, tener en cuenta el número de CUIT de la Asociación: 30-65504598-4 y la CBU: 0070234030009750004114. La ficha de inscripción deberá estar acompañada de copia del comprobante de pago.

PRESENTACION DE LOS POSTERS

Los trabajos podrán presentarse en la forma de pósters sobre paneles cuyas dimensiones son de 90 cm de alto por 60 cm de ancho. Deberán colocarse el día 23, entre las 8:30 y las 10. Se proveerán los elementos para el fijado de los mismos.

HOSPEDAJE

GRAND BOULEVARD HOTEL

Tarifas Jornadas Toxicología:
Standard Single Room, \$103.63 + IVA (21%). Standard Double Room, \$113.55 + IVA . Executive Suite \$214.87 + IVA
Bernardo de Irigoyen 432,
C1072AAJ - Buenos Aires.
Informes: 0-800-444 BOULEVARD (2685) TEL-FAX 54-11-5222-9000
Email gerenciacomercial@grandboulevardhotel.com
www.grandboulevardhotel.com

COMRA Condominium

Avenida Belgrano 1235 TE: 011-4383-8414/ 9195
Habitación simple: \$50.
Habitación doble: \$50

Categoría: Dos estrellas

HOTEL AVENIDA

Av. de Mayo 623 Tel. 011-4342-5664 / 4331-4341
Estadía para 1: \$ 45 con desayuno incluido, TV con Cable. Baño privado. Para 2 \$ 60 (idem).

GRAN HOTEL HISPANO

Av. de Mayo 861 Tel. 011-4345-2020
Estadía para 1: \$50 (desayuno \$3 más). Para 2: \$ 60.
Baño privado, TV y teléfono en ambos.

NOVEL HOTEL

Av. de Mayo 915 Tel. 011-4345-0176
Estadía para 1: \$40 o 45 diferencia, el baño echo a nuevo c/ desayuno –
2 \$50 o 55 mismas condiciones

HOTEL ALCAZAR

Av. de Mayo 935 Tel. 011-4345-0926 / 4308
Estadía para 1: \$30 sin desayuno
Baño privado, TV y tel.
Para 2: \$40 (iguales condiciones)

RITZ HOTEL

Av. de Mayo 1111 Tel. 011-4383-9001/06
Estadía para 1: \$45 externa (\$40 interna), c/baño desayuno TV.
Para 2: \$55 (\$50, interna).

HOTEL MADRID

Av. de Mayo 1135 Tel. 011-4381-9021 al 24
Estadía para 1: \$45 c/ baño, desayuno y TV.
Para 2: \$55

Categoría: Una estrella

EL CABILDO

Lavalle 748 Tel. 011-4322-6695
Estadía para 1: \$35 sin desayuno, baño privado.
Para 2: \$45

MAJESTIC HOTEL

Libertad 121 Tel. 011-4382-6441
Estadía Para 1 \$ 35 c/ desayuno Baño y TV.
Para 2: \$ 50

Hospedajes turísticos

GRANVIA HOTEL

Sarmiento 1450 Tel. 011-4371-5763
Estadía para 1 \$29 c/ desayuno y baño privado. Para 2: \$ 40 (idem).

EUROPA

Bartolomé Mitre 1359 Tel. 011-4384-8360
Estadía para 1: \$35 c/ baño privado, sin desayuno. Para 2: \$ 40

REUNIONES CIENTIFICAS, CURSOS, EVENTOS

- **JOINT SPECIALTY SYMPOSIUM ON RENAL TOXICOLOGY AND TOXICOLOGIC PATHOLOGY. "An integration of mechanistic investigation and morphological evaluation"**
Lindau/Bodensee, Alemania. 27 de Septiembre y el 1 de Octubre de 2004.

Coorganizado por la Society of Toxicology (SOT) y la European Society of Toxicologic Pathology (ESTP).

Información: daniel.dietrich@uni-konstanz.de , www.eurotox.com

- **RECENT ADVANCES IN BENZENE TOXICITY**
Technical University of Munich. Alemania. 10 al 12 de octubre de 2004.
Información: <http://ehs.sph.berkeley.edu/benzene>

- **PLANTAS TOXICAS**
18 al 22 de octubre de 2004. Mercure Accor Hotels. Salvador, Bahia. Brasil.
Información: RD Eventos. TE: (55 71) 358-6600. FAX: 353-2929. E-mail: rdeventos@rdeventos.com.br, www.rdeventos.com.br

- **17TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON EPIDEMIOLOGY IN OCCUPATIONAL HEALTH**
Melbourne, Australia. 13 al 16 de octubre de 2004.
Información: www.med.monash.edu.au/epicoh2004

- **IDIOSYNCRATIC TOXICITY: UNDERSTANDING, PREDICTING AND PREVENTING DISASTER**
17 y 18 de noviembre de 2004 - Loews Philadelphia Hotel - Philadelphia, Pennsylvania. EE.UU.
Tópicos principales: *Case Studies of Recent Examples", *Effective Response to Product Recalls", *Underlying Causes-Genetic Variation and Drug Metabolism", *Underling Causes-Drug-Drug Interaction", **In Vitro* P540 Variant Metabolism", *Efforts to Use Animal Models for Prediction", *Clinical Trial Approaches for Early Warning",
Información: Phillips Kuhl, Cambridge Healthtech Institute
Phone: 617-630-1310 _ E-mail: pkuhl@healthtech.com
<http://www.healthtech.com/2004/itx/index.asp>

- **CONGRESO INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA DE LOS ALIMENTOS**
24 al 26 de Noviembre. Córdoba.

Dirigido a empresarios, profesionales, investigadores, técnicos, docentes, estudiantes y público en general interesados en comunicar, aportar, transferir y adquirir conocimientos relativos a las ciencias y tecnologías de calidad e inocuidad de los alimentos.

Los temas principales se agrupan en 3 módulos temáticos:

Módulo I: Inocuidad de los Alimentos. Subtemas: Contaminación Química. Contaminación Microbiológica. Buenas Prácticas de Manufactura. HACCP. Trazabilidad de la producción alimentaria. Marco Normativo: Codex Alimentario. Calidad en los Laboratorios de Control (ISO 9000:2000 - ISO 17025 - ISO 22000)

Módulo II: Ciencia y Tecnología de los Alimentos. Subtemas: Productos lácteos, grasos, azucarados, farináceos, cárnicos, frutihortícolas, miel, bebidas fermentadas. Bebidas energizantes. Aditivos. Microbiología. Conservación. Packaging, Envases. Nuevas tendencias en el desarrollo de alimentos: Alimentos funcionales. Alimentos orgánicos. Alimentos transgénicos.

Módulo III: Promoción científica e industrial. Subtemas: Relación sistema científico, sector público e industria. Política científica nacional y regional comparada.

Disertaciones: Las disertaciones plenarias estarán a cargo de, entre otros:

- Prof. Jean Claude Cheftel. Emeritus Professor, Université des Sciences et Techniques, Montpellier, Francia.
- Dr. Gustavo Barbosa Cánovas. Professor of Food Engineering and Director, Center for Nonthermal Processing of Food Department of Biological Systems Engineering. Washington State University, USA. IFT Fellow.
- Dra. María Cristina Añón. Investigador Superior CONICET, Centro de Investigación y Desarrollo en Criotecnología de Alimentos (CIDCA), Profesor Titular, Universidad Nacional de La Plata, Argentina.

- Dra. Carmen Benedito de Barber. Profesor de investigación científica del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC). Ex-jefe del Laboratorio de Cereales del Instituto de Agroquímica y Tecnología de Alimentos (IATA), Valencia, España. Presidenta de Honor de la Asociación Española de Técnicos Cerealistas
- Dra. María Lourdes Costarrica. Senior Officer, Food Quality Liaison Group, Food and Nutrition Division, FAO.

El Congreso incluirá Mesas Redondas, Presentación de pósters y otras conferencias. Se dictarán también talleres específicos:

- "European Food Labelling: European legislation", dictado por Prof. Jean Claude Cheftel, duración: 2 hs., día 27 de Noviembre. Auditorio Agencia Córdoba Ciencia.
- "Incertidumbre y calidad de las mediciones", dictado por Mgter. Fernando Kornblit (INTI), día 27 de Noviembre. Agencia Córdoba Ciencia.
- "HACCP" (mayores especificaciones a confirmar).

Más información en:

<http://www.agenciacordobaciencia.cba.gov.ar/CongresoAlimentos/default.htm>

- **SOCIETY OF TOXICOLOGY 44TH ANNUAL MEETING**
New Orleans, Louisiana, EE.UU. March 6–10, 2005.

Información: <http://www.toxicology.org>

- **AMERICAN ACADEMY OF CLINICAL TOXICOLOGY 9TH INTERNATIONAL CONGRESS OF THERAPEUTIC DRUG MONITORING & CLINICAL TOXICOLOGY**
April 23–28, 2005. Louisville, Kentucky, EE.UU.

Información: <http://www.clintox.org>

- **III INTERNATIONAL CONFERENCE ON HEAVY METALS IN THE ENVIRONMENT**
5 al 9 de Junio de 2005. Río de Janeiro, Brasil

Secretaría: Rosely Pereira Romualdo. FAX: 55 21 3865-7288.

Información: E-mail: ichmet@cetem.gov.br. [Http://www.cetem.gov.br/ichmet](http://www.cetem.gov.br/ichmet)

- **INTERNATIONAL NEUROTOXICOLOGY ASSOCIATION—INA 10**
June 12–17, 2005. Majvik Congress Center. Helsinki, Finlandia.

Información: <http://www.neurotoxicology.org>

CURSOS

UNIVERSIDAD ARGENTINA DE LA EMPRESA (UADE)

EIDOMET SRL. Instrumental Científico

SEMINARIO TALLER:

1. **Avances en el Análisis de Residuos de Plaguicidas por GC-MS/MS y LC-MS/MS en Frutas y Hortalizas**
2. **Análisis de Metabolitos de Nitrofuranos en Miel por LC-MS/MS**

DIA: lunes 27 de septiembre del 2004

Horario: 9 a 18:30 hs

Programa:

- Evolución de la Metodología en el Análisis de Residuos de Plaguicidas.
- Método del Acetato de Etilo y Mini Luke, ventajas y desventajas.
- Método Qu.e.ch.e.r.s.
- GC-MS/MS, Trace Polaris Q - Proceso MS/MS
- Plaguicidas analizados por GC-MS/MS
- LC-MS/MS – TSQ Quantum Discovery MAX “88 Plaguicidas en 15 minutos”
- Selected Reaction Monitoring - SRM
- Condiciones Cromatográficas y Espectrométricas
- SRM sin Cross Talk en TSQ Quantum Discovery Max - Cross Talk en Plaguicidas
- SRM vs. H-SRM
- Determinación de Metabolitos de Nitrofuranos en Miel por LC-MS/MS

- Diagrama de Flujo - Condiciones Cromatográficas y Espectrométricas
- Cross Talk en Metabolitos de Nitrofuranos

Expositor: Dr. Raúl Alejandro Albornoz – Químico de Aplicaciones Thermo Electron Corporation, España (Finnigan Products) ex Gerente de Desarrollo de AGRIQUEM S.A., (España) ex Responsable de Aplicaciones Instituto de Análisis Fares Taie, ex Sub Director Técnico Laboratorio Litoral SRL.

Dirigido a: Profesionales relacionados al Control de Residuos de Químicos en general.

Matriculas: Alumnos – Profesores y Graduados: \$ 40

Particulares y/o Empresas: \$ 80

Incluye: Certificado de asistencia. Dos Coffee break y Almuerzo.

Informes: seminarios@eidomet.com.ar

www.eidomet.com.ar

Lugar: Salón Auditorio de la UADE, Lima 717. Buenos Aires

Importante:

- Vacantes limitadas.
- Pago: a través de depósito en Cuenta Corriente No 319-20-300869-1-00, Banco Francés.
- Acreditación: mediante envío por fax (al 011-4334-1737) del comprobante de depósito, indicando nombre completo y mail.

UNIVERSIDAD NACIONAL DE GENERAL SAN MARTIN. INSTITUTO DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS DE LAS FUERZAS ARMADAS (CITEFA).

CURSO "ECOTOXICOLOGIA"

Actividad extracurricular de la carrera de especialización en "Evaluación de contaminación ambiental y su riesgo toxicológico" (categoría A, Resolución CONEAU Nro. 266/04).

Objetivos: Estudiar conceptos fundamentales de ecología y entender los procesos que modulan la alteración de ecosistemas por la presencia de sustancias químicas tóxicas.

Docentes: Estela Planes de Reches. Laboratorio de Microbiología y Ecotoxicología, CEQUIPE, INTI. Sonia Korol. Cátedra de Higiene y Sanidad. FFyB-UBA. Gerardo D. Castro. CEITOX, CITEFA-CONICET.

Modalidad de dictado y evaluación: Clases teórico-prácticas de asistencia obligatoria. Trabajos prácticos. Examen final integrador

Programa:

Ecología: Introducción. Niveles de organización. Ecosistema. Flujo de energía y circulación de materiales en el ecosistema. Ecología de poblaciones. Comunidades.

Ecotoxicología: Perspectiva histórica. Relación entre ecología y toxicología. Los contaminantes en el ambiente: biodegradación. Bioacumulación, bioconcentración y biomagnificación. Evaluación ecotoxicológica: Métodos de ensayo. Estimación del potencial impacto ambiental. Evaluación de riesgo ecotoxicológico. Biodegradación de contaminantes. Toxicidad comparada. Mecanismos de biotransformación en distintas especies.

Mostración: Detección y recuento de microorganismos en aguas. Aislamiento de microorganismos a partir de muestras de suelo.

Trabajo práctico: Ensayo de inhibición de la elongación de raíz en semillas de *Lactuca sativa* (lechuga).

Fecha de comienzo: martes 5 de octubre.

Duración: 12 encuentros = 36 horas. Martes, miércoles y jueves, de 18 a 21.

Arancel: \$200. Bonificación para organismos oficiales, docentes universitarios, becarios y residentes: \$150.

Información: E-Mail: convenio-unsam@citefa.gov.ar (con copia a: ceitox@dd.com.ar)

Tel: 011-4709-8100/8141 interno 1139

Fax : 011-4709-5911 – **Mensajes y Fax:** 011-4513-1252

Presentación de la Subcomisión de Toxinología

El término “toxinología” puede sonar raro para quienes no conocen su existencia. A mí mismo me parecía rara hasta hace no muchos años y de hecho, al leerla la primera vez mentalmente corregía ese “neologismo”, totalmente desconocido para mí, suponiendo que se debería referir a toxicología y que sería un error de impresión, o algo por el estilo. Al leerlo repetidas veces y en publicaciones de editoriales prestigiosas, me di cuenta que no era un error.

Esta rama de la ciencia existe, y posiblemente, desde hace más tiempo del que podemos suponer o del que tenemos registros y por supuesto antes que se la “bautizara”. Sin embargo, con su actual nombre esta especialidad, comenzó a mencionarse más frecuentemente en el mundo científico tras la primera conferencia internacional sobre venenos de la Asociación Americana para el Avance de la Ciencia (American Association for the Advancement of the Science) llevada a cabo en Berkeley, California en 1954 y organizada por Eleanor Buckley de los laboratorios Wyeth. Los resúmenes de ese congreso fueron publicados como “Venoms” en 1956. Esta publicación, juntamente con “*Die Biochimie der tierischen Gifte*” (“*La Bioquímica de los venenos de animales*”) de E. Kaiser y H. Michl, marcaron el nacimiento del período moderno de la “toxinología”.

Esta especialidad, como su nombre lo indica, estudia a las toxinas, considerando como tal a “una sustancia de origen natural (proveniente de un vegetal, animal o microorganismo) que cuando se absorbe o inocula en muy pequeñas cantidades tiene efectos deletéreos sobre otro ser vivo”. Es una definición muy amplia y que se presta al debate, pero que engloba de una forma u otra a los compuestos cuyo estudio da sentido a esta especialidad.

Entre los fundadores argentinos de la Sociedad Internacional de Toxinología (International Society on Toxinology) se encontraron el Dr. Bernardo A. Houssay (Premio Nobel de Medicina 1947) que sentó las bases para la producción de sueros antiofídicos y realizó estudios sobre plantas venenosas argentinas, y el santiagueño Jorge W. Abalos, famoso por sus libros “Shunko” y “¿Qué sabe usted de víboras?”.

Tras las primeras reuniones de los investigadores que se dedicaban al estudio de venenos provenientes de animales y al de animales venenosos (en el año 1954 y posteriores), muchas más se realizaron y resumiendo muchos años y esfuerzo de numerosísimos técnicos y científicos en diferentes lugares del mundo, se logró crear una publicación especializada en venenos de origen natural, es decir las provenientes de microorganismos, animales y plantas (Toxicon, el número 1 se publicó en 1962) y una sociedad que nuclease a quienes trabajan en esos temas (la mencionada International Society on Toxinology, desde el mismo año). Tras esta publicación especializada, otras más (afortunadamente) continuaron apareciendo y favoreciendo la difusión de las investigaciones sobre estos temas.

Algo desconocido para muchos argentinos, es que dos de los fundadores de la Sociedad Internacional de Toxinología (International Society on Toxinology) eran argentinos. Uno de ellos fue Bernardo A. Houssay (Premio Nobel de Medicina 1947). El Dr. Houssay, estuvo relacionado con los venenos de animales de una forma muy importante. Tan importante, que hasta la tesis doctoral de su esposa, (María Angélica Catán) versó sobre “ponzoñas de serpientes”. Pero, además de esto, el Dr. Houssay tuvo otras relaciones con las toxinas naturales que las inherentes a la tesis de su esposa. Fue el Jefe de la Sección Sueros del Instituto Bacteriológico del Departamento Nacional de Higiene (precursor del Instituto Nacional de Microbiología). En ese cargo sentó las bases para la producción de sueros antiofídicos y de la obtención de venenos mediante la implementación de sistemas de canje y transporte gratuito por ferrocarril, entre otras cosas, entre la que se destaca la divulgación de temas sobre ofidismo (siendo pagada la primera “tanda” de este tipo de material de su propio bolsillo) y otras que escapan a los objetivos de estas líneas. No solo de ofidios se ocupó este investigador, sino también de venenos de arañas, sobre los que posee numerosos estudios y publicaciones, además realizó estudios sobre plantas venenosas argentinas.

El otro fundador, menos conocido en el ambiente científico, pero bien conocido en el literario, fue el santiagueño Jorge W. Abalos, famoso por sus libros (muchos debimos leer “Shunko” en nuestro período escolar) más que por su labor toxinológica para quienes no saben de su pasión por los

animales venenosos. Abalos es autor del muy simpático “¿Qué sabe usted de Víboras?”, obra que introduce al lego en el fascinante mundo de estos reptiles e indica claramente al lector que el autor de “Shunko” también sabía de animales venenosos. En efecto, este enamorado de los animales venenosos fue, a pesar de ser un idóneo entusiasta y no un científico o técnico de carrera, uno de los fundadores de esta sociedad y una de las autoridades en los temas referidos a animales venenosos en la Argentina.

Independientemente de estos ilustres personajes, otros no menos ilustres han trabajado en temas inherentes a esta especialidad ya sea en sus tesis doctorales, como en su vida profesional o ambas. Tal es el caso del distinguido Salvador Mazza, tesorero investigador del mal de Chagas. El también trabajó en un período de su vida en temas referidos a venenos animales. Su Tesis Doctoral versó sobre estos temas (Formas Nerviosas y Cutáneas del Aracnoidismo, Tesis Doctoral, Bs.As., 1911). Estos, entre otros prestigiosos investigadores no tan famosos, desde diferentes campos de la medicina o la investigación básica, estudiaron venenos de animales o toxinas vegetales o microbianas. Entre los recientes poco difundidos investigadores argentinos que han ocupado un lugar importante en el estudio de las toxinas, se debe mencionar al recientemente fallecido Juan Carlos Vidal, uno de los investigadores latinos que más aportaron inicialmente al campo del estudio de las fosfolipasas de venenos de Crotalíneos americanos. Muchos nombres más se podrían mencionar, y especificar aportes importantes al mundo de la química, la fisiología y las ciencias médicas de investigadores argentinos que estudiaron o estudian toxinas de origen natural. Sin embargo, en todos los casos han sido (y son) casi siempre esfuerzos muy aislados y con poco apoyo financiero, por motivos que exceden estas líneas introductorias.

La iniciativa de la ATA en crear una sección de Toxinología, proporciona un ámbito propicio para que todos aquellos que trabajan o que están interesados en este campo de las ciencias puedan tener un espacio de difusión, pero principalmente de discusión de sus investigaciones e inquietudes así como para promover posibles colaboraciones entre los diferentes grupos de investigación, aunando de esta forma esfuerzos en aras de aportar elementos de utilidad al campo técnico-científico y asistencial.

Considerando que las toxinas de origen animal, vegetal o microbiano están presentes en campos de actividades extremadamente variados que van desde la química básica a la medicina asistencial, pasando por la industria en diferentes áreas, tener un escenario de discusión para quienes de una u otra manera trabajan con estas, es algo de suma importancia para enriquecer esta especialidad. A partir del debate y las potenciales colaboraciones pueden generarse elementos teóricos o prácticos de utilidad para los diferentes campos de la ciencia-técnica y asistenciales.

Muchas veces quienes trabajamos sobre estos tópicos poco tratados en los ambientes académicos de la Argentina (en mi caso con venenos de animales), podemos “acharnos” en nuestra “soledad” y conformarnos con transmitir parte de lo leído o estudiado o trabajado, a gente que en general sabe menos del tema (si algo sabe) que nosotros. Sin embargo, nuestro trabajo y conocimientos, si bien son suficientes para fines tales como poder publicar un “paper” o hablar de “cuántas patas tiene una araña” o de las dentaduras de las víboras, o de la masa molecular de determinada toxina u otros ejemplos tan triviales como estos, no deberían quedar relegados solamente a esas actividades. Una de las mejores maneras para crecer, es la discusión y el intercambio en ámbitos adecuados con interlocutores válidos y críticos, en los que se pueden generar ideas y colaboraciones entre interesados en temas comunes. Algunos de nosotros realizamos eso en ámbitos acordes, pero en el extranjero, sin embargo no todos tenemos esa posibilidad. Poder compartir experiencias de trabajo en nuestro país con otros investigadores o entusiastas de la especialidad (no olvidemos al autor de “Shunko”) sin duda enriquecerá nuestra labor y por este medio a esta rama de la ciencia en la Argentina.

Independientemente de los beneficios que genera la creación de este ámbito en la ATA para la labor científica en sí, en ciertos aspectos bien puntuales, este beneficio puede extenderse como colaboración con los servicios sanitarios, que son quienes en definitiva utilizan gran cantidad de los resultados de nuestras investigaciones y aún de nuestra labor rutinaria, para el mejoramiento de la salud de la población.

*Dr. Adolfo Rafael de Roodt, Area de Investigación y Desarrollo –
Serpentario, I.N.P.B. – A.N.L.I.S “Dr. Carlos G. Malbrán”.*

ATENEOS DE TOXICOLOGÍA CLÍNICA

El día 14 de junio tuvo lugar en el Hospital Italiano el Primer Ateneo Intercátedras de Toxicología de la UBA y CIAATs, del año 2004.

La exposición estuvo a cargo de las doctoras Mirta Ryczel y Silvia Cortese, médicas toxicólogas. La organización y coordinación estuvo a cargo de la Dra. Flavia Vidal del Centro de Emergencias Toxicológicas del Hospital Italiano de Buenos Aires.

Tema de discusión: **"Las fuentes de manganeso en el ámbito laboral, las dificultades en el diagnóstico y el tratamiento"**.

Se presentaron dos pacientes intoxicados crónicos con manganeso, por exposición laboral de varios años de evolución. Ambos pacientes con enfermedad neurológica, uno de ellos enfermedad de Parkinson avanzada y el otro con signos incipientes de la misma.

Se elaboraron las siguientes conclusiones

- La exposición laboral a manganeso es mas frecuente que lo que se investiga en la práctica diaria.
- Arribar a un diagnóstico precoz es el objetivo PRINCIPAL, antes de la instalación de signos francos de enfermedad neurológica.
- Realizar la detección de disfunciones neurológicas a través de la realización de diversos tests psicomotores y cognitivos, la evaluación y búsqueda de síntomas subjetivos como astenia, alteraciones en el sueño, disfunciones sexuales, somnolencia, cambios del estado de animo, anorexia, cefaleas y mialgias,
- Ante la aparición de signo-sintomatología realizar RNM de cerebro como herramienta para confirmar el diagnóstico
- Se deben realizar dosajes de manganeso en orina y/o heces.
- Cuando el dosaje es negativo y el paciente presenta fuente y signos clínicos de intoxicación realizar prueba de diagnostico y tratamiento con edetato cálcico disódico en las dosis habituales y realizar dosaje posterior al inicio de la medicación.
- La indicación de EDTA para el tratamiento, es reconocida como de baja capacidad de quelación para el manganeso y de dudosa eficacia clínica.

Lo importante de este ateneo es que consideramos que es un tema que no esta cerrado sino por el contrario abierto a discusión, con más incertidumbre que certezas, quedando como corolario la posibilidad de realizar un protocolo de seguimiento de los expuestos y su tratamiento si fuera necesario.

Bibliografía:

Presynaptic and postsynaptic striatal.....A positron emission tomography study. *Neurology* 48 (4, April): 1053-1056 (1997).

Effects of chronic manganese exposure, clinical, neuropsychological, biochemical and radiological aspects. *Neurology* 50 (4 Supplement, April): 53-54 (1998).

Manganese toxicity and neuronal deposition is reversible. *JPGN* 26 (5, May): 591 (1998).

Long-term progression in chronic manganism. *Neurology* 50 (3, March): 698-700 (1998).

Neurological effects in workers exposed to Manganese. *J Occup Environ Med* 43 (2, February): 127-132 (2001).

En el próximo número se entregará la reseña del Ateneo realizado el 4 de agosto en el CENTRO DE ASESORAMIENTO Y ASISTENCIA TOXICOLOGICA, Hospital Interzonal de Agudos Especializado en Pediatría "Sor María Ludovica". Temas: Intoxicación por sales de cobre, Intoxicación plúmbica por hábitos tradicionales, que coordinó la Dra. Ana María Girardelli.

Calendario de Ateneos próximos

- **Miércoles 1 de septiembre** a las 10hs en el Hospital de Niños "Dr. Ricardo Gutierrez" Unidad de Toxicología . Sánchez de Bustamante 1399, Ciudad de Buenos Aires . Te. 011 4962-6666; 4962-2247
- **Viernes 24 de septiembre** a las 9hs. durante las Jornadas Interdisciplinarias de Toxicología a realizarse en la UADE - Universidad Argentina de la Empresa - Lima 717 . Ciudad de Buenos Aires
- **Miércoles 6 de octubre** a las 10hs en Hospital Italiano de Buenos Aires - CETOX – Toxicología . Gascón 450. Ciudad de Buenos Aires. Te. 4959-0311; 4959-0313
- **Miércoles 3 de noviembre** a las 10hs en el Hospital Nacional "Prof. Alejandro Posadas" Centro Nacional de Intoxicaciones. Av. Presidente Illia y Marconi -Haedo. Provincia de Buenos Aires. Te. 011 4658-7777; 4654-6648; 4658-3001; 4658-3020
- **Miércoles 1 de diciembre** a las 10hs en el Hospital General de Niños "Dr. Pedro de Elizalde" Unidad de Toxicología. Av. Montes de Oca 40 .Ciudad de Buenos Aires. Te. 011 4300-2115; 4307-5842; 4307-5844
- **Miércoles 15 de diciembre** a las 10hs. en el Hospital General de Agudos "Juan A. Fernández" Unidad de Toxicología .Cerviño 3356, Ciudad de Buenos Aires. Te. 011 4808-2655 / 4801-7767.
Tema: *Intoxicación con Litio, caso clínico. Intoxicación con cloroformo, caso clínico.*
Para más información comunicarse con Dra. Silvia Cortese. scortese@intramed.net

CONTROL DE CALIDAD DE LABORATORIOS TOXICOLÓGICOS

La Sección Analítica de la Subcomisión de Toxicología Clínica, Centros Toxicológicos y Laboratorios, ha iniciado sus actividades a partir de la necesidad de elaborar una propuesta que resuelva la discontinuidad del Programa de Control de Calidad de los Laboratorios de Toxicología, que fuera implementado oportunamente por la Superintendencia de Riesgos de Trabajo, como modalidad de aseguramiento de la calidad de los laboratorios que operan como prestadores del sistema.

Para ello se han realizado varias reuniones con representantes de algunos laboratorios de toxicología clínica, del CENATOXA, del Ministerio de Salud, de la Superintendencia de Riesgos del Trabajo, del PREVENTOX, de la Unión de Aseguradoras de Riesgos de Trabajo (UART) y de la Fundación Bioquímica Argentina.

Por este medio se irá informando sobre los avances en la elaboración de la propuesta. Mientras tanto, todos aquellos interesados pueden comunicarse con la Bqca. Adriana Ridolfi aridolfi@ffyb.uba.ar

PARTICIPACIÓN EN COMISIONES OFICIALES

COMISIÓN DE TOXICOLOGÍA DEL PROGRAMA NACIONAL DE GARANTÍA DE CALIDAD DE LA ATENCIÓN MÉDICA DEL MINISTERIO DE SALUD DE LA NACIÓN

La ATA participó del consenso para la elaboración de la **GUÍA DE DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO DE LAS INTOXICACIONES POR PLOMO EN NIÑOS**, cuya versión final se discutió el 16 de junio. Durante la reunión se analizaron los aspectos epidemiológicos y de diagnóstico y tratamiento de las intoxicaciones con plomo en niños. Se acordó en la importancia de que exista una Pauta que oriente las acciones médicas con relación a estas intoxicaciones, cuya incidencia aparentemente se encuentra en aumento y se esperan denuncias públicas al respecto de nuevos casos de sitios contaminados. El documento final acordado fue elevado por el Programa Nacional de Prevención y Control de Intoxicaciones, para la consideración del Sr. Ministro de Salud con el correspondiente proyecto de Resolución.

Asimismo la ATA participa de la revisión de la **GUÍA DE TOMA DE MUESTRA, CONSERVACIÓN Y TRANSPORTE PARA ANÁLISIS TOXICOLÓGICOS**.

PRIMERAS JORNADAS INTERDISCIPLINARIAS DE TOXICOLOGÍA INFANTO-JUVENIL

Con un enfoque especial en las emergencias toxicológicas en estos grupos etéreos, la problemática del uso indebido de drogas y el impacto de los tóxicos ambientales en el desarrollo y la salud infantil, se están organizando estas Primeras Jornadas Interdisciplinarias de Toxicología Infanto Juvenil, que se realizarán en el primer semestre del próximo año. Invitamos a todos los pediatras toxicólogos a incorporarse a su diagramación.

Los interesados podrán contactarse con las Dras. Marcela Regnando (mregnando@infovia.com.ar) o Adriana Haas (ahass@intramed.net)

MINIREVISION

Historias de venenos, envenenados y otras yerbas.....

Que nuestros lectores conocen muchos venenos, no hay duda. Y que cada uno de estos encierra historias y anécdotas, tampoco. Mi propuesta es que vayamos recorriendo la forma en que las sustancias tóxicas han ido impactando, amén sobre los organismos, en la cultura y el quehacer humano.

El alcohol. Sus raíces etimológicas.

Iniciémonos entonces con uno que representó un gran descubrimiento para la química. El alcohol. Sustancia que ha traído a la humanidad tantos pesares como bondades.

Su historia se sitúa muy atrás en el tiempo, y su origen en un ámbito muy distinto al que actualmente conocemos.

La historia comienza pues en la antigüedad, donde las mujeres se servían de un cosmético a base de un pigmento oscuro (a menudo un compuesto de antimonio), que se molía hasta conseguir un fino polvo.

Los árabes, con admirable sencillez, llamaban a este cosmético "el polvo finamente dividido". Pero como es de esperarse, lo hacían en árabe, con lo que el nombre resultante era *al-kuhl*.

Ya los asirios poseían la palabra de fonética similar *guhlu*, para nombrar la pintura para los ojos.

Sabemos que los árabes fueron los grandes alquimistas de la alta edad media, y cuando los europeos empezaron a dedicarse a la alquimia, adoptaron muchos términos de este pueblo. Los árabes habían empezado a utilizar ya en el medioevo la denominación *al-kuhl* para cualquier polvo finamente dividido, sin relación ya con su función cosmética. Y los europeos los imitaron. Pero pronunciaron y escribieron la palabra de diversas maneras, hasta degenerar en la forma "*alcohol*".

Ocurrió también el hecho que los alquimistas siempre se sintieron algo incómodos con los gases o vapores. No sabían qué hacer con ellos. Tenían la vaga impresión de que los vapores no eran materiales en el mismo sentido que los sólidos, y por lo tanto los llamaban "espíritus".

Les impresionaban de manera especial aquellas sustancias que desprendían espíritus incluso a temperaturas normales, sin siquiera calentarlas. Y de todas ellas, la más importante en la época medioeval era el vino que se extraía de la uva (En sánscrito se llama "*rasa*" a la uva; de allí el griego "*raz*", y el latín "*racemus*"). Así que los alquimistas comenzaron a hablar de "los espíritus del vino" para referirse a los componentes volátiles de éste. Nosotros continuamos denominando a algunas bebidas alcohólicas como "espirituosas".

Ahora bien, cuando un líquido se evapora parece pulverizarse hasta desvanecerse, así que estos espíritus también fueron llamados "alcohol". Y los alquimistas hablaron entonces del "alcohol del vino".

La primer referencia de una forma destilada del alcohol se encuentra en los escritos del siglo IV d.C. del alquimista chino Ko Hung. En occidente, el descubrimiento del alcohol destilado se acredita alternativamente a Ramón Lull, o a su par y colega en las tareas alquímicas, Arnaldo de Vilanova.

En medio oriente el mérito fue para el médico árabe Fahzes en el siglo X y se creyó que el licor producido era una magna medicina. Por eso se lo llamó "agua vital".

El alcohol del vino tiene un grupo de dos átomos de carbono al que están unidos un total de cinco átomos de hidrógeno. Esta misma combinación se encontró en un compuesto aislado en 1540. Este compuesto se evaporaba con mayor facilidad todavía que el alcohol, y el líquido desaparecía con tanta rapidez que dio la impresión de estar terriblemente impaciente por elevarse hacia su hogar en los cielos. Aristóteles había llamado a la materia que compone los cielos "éter", el elemento de las estrellas que según la mitología griega era hijo de Nicté (la Noche) y de Erebos (la Oscuridad) y era la personificación de la materia divina, vital, fina y brillante en la que según los antiguos creían, y que pendía sobre la atmósfera que rodea la tierra. Así que en 1730 esta sustancia que se evaporaba tan fácilmente fue bautizada con el nombre de "*spiritus aethereus*", en castellano "espíritu etéreo", que acabó por acortarse a "éter".

El grupo de dos carbonos y cinco hidrógenos del éter fue llamado "grupo etílico", y como este grupo está presente en el alcohol del vino, éste dio en llamarse "alcohol etílico" ocurriendo esto alrededor de 1850.

Por otro lado, ya en 1661 el químico inglés Robert Boyle había descubierto que al calentar madera en ausencia de aire, obtenía ciertos vapores, algunos de los cuales se condensaban formando un líquido claro.

Detectó la presencia en este líquido de una sustancia muy parecida al alcohol corriente, pero no exactamente igual. Este nuevo alcohol fue denominado "alcohol de madera". La forma griega de llamarlo entonces, fue *methy*, vino, y *yli*, madera. O sea vino de madera. Uniendo estas palabras griegas se obtuvo *methyl*.

El primero en usar estos términos fue el químico suizo Jons Jakob Berzelius, alrededor de 1835, siendo desde entonces el alcohol de madera, para los químicos, el alcohol metílico.

La palabra whisky proviene del gaélico "usige breath" que significa aliento de vida.

Las técnicas de destilación fueron perfeccionándose con los estudios luego de ser descubiertas en un pasado lejano.

La primer referencia de una forma destilada del alcohol se encuentra en los escritos del siglo IV d.C. del alquimista chino Ko Hung. Al hablar de las recetas para la preparación del cinabrio, Ko Hung comentaba: "*Son como vino que ha sido fermentado una sola vez, no puede compararse con el vino puro y claro fermentado nueve veces*". Esta declaración parece implicar el conocimiento de métodos para la preparación de licores.

El descubrimiento del alcohol destilado en occidente se acredita alternativamente a Ramón Llull, del que se conocen pocos datos concluyentes, o a su par y colega en las tareas alquímicas, Arnaldo de Vilanova.

En medio oriente el mérito fue para el médico árabe Fahzes en el siglo X y se creyó que el licor producido era una magna medicina. Por eso se lo llamó "agua vital". Asimismo la palabra whisky proviene del gaélico "usige breath" que significa aliento de vida.

La búsqueda por parte de Llull del verdadero elixir le llevó a la preparación del *aqua vini*, el primer brandy. Llull quedó tan asombrado por las maravillas de su aqua vini que pensó que su descubrimiento anunciaría el fin del mundo.

Fiel a sus raíces alquímicas, Llull consiguió su panacea universal fermentando vino en una caldera doble de estiércol de caballo durante veinte días antes de destilarlo con un tosco condensador refrigerador de agua. Llull no ocultó su descubrimiento; por el contrario invitó a otros a que se hicieran el elixir y elogió el producto conseguido por Vilanova como comparable al suyo.

Sobre el alcohol escribió: "*Su sabor supera el resto de los sabores, y su aroma el resto de los aromas*". Dijo de él que "*es de maravilloso uso y comodidad un poco antes de entrar en combate para dar valor a las tropas*".

Desde hace milenios en todas partes, el hombre hizo fermentar todo lo que contiene azúcar: frutas, cereales, caña, papa y cactus. Sus productos fueron variados: vinos, licores, hidromiel, cervezas africanas y europeas, destilados, chicha, ajenojo, vermouth, pulque, sake. Todas las épocas, todas las razas, todos los países, todas las frutas, todos los colores. Y un solo denominador común: el alcohol que como lo citara un poeta, fue siempre excitante, euforizante, tranquilizador y embriagante. El alcohol en el que se busca el olvido de la angustia, para después recobrarla.

Bibliografía.

Read John. Por la alquimia a la química. 1960. Aguilar ed. España pp.5 - 10
Asimov Isaac. El secreto del universo. Salvat Ed. 1993. Pp. 64 - 69.
Mc. Kenna Terence. El manjar de los dioses. Paidós editorial. 1993. P.173
Draper Miralles. Yo me drogo, tu te drogas, el se droga. Plaza & Janes ed. Barcelona. 1986. p. 173
Asimov Isaac. Nueva guía de la ciencia. Plaza & Janes ed. España 1997. P. 666.

Este y otros textos pueden ser encontrados en el "Museo Virtual de los Venenos en Relación al Arte y la Historia".

<http://www.fmv-uba.org.ar/comunidad/toxicologia/toxicologia.htm>

Eduardo Scarlato.

Jefe del Servicio de Toxicología del Hospital de Clínicas "José de San Martín".

E-mail: hctoxico@intramed.net.ar

ACTIVIDADES DE LOS SOCIOS

CENTRO DE INVESTIGACIONES DEL MEDIO AMBIENTE (CIMA)

El Centro de Investigaciones del Medio Ambiente, CIMA, dependiente del Departamento de Química de la Facultad de Ciencias Exactas de la Universidad Nacional de La Plata, es una estructura en el marco del sistema académico científico, en la que se realiza investigación y desarrollo con particular atención al diagnóstico ambiental. Ha orientado sus proyectos intentando abordar una conceptualización integradora, en áreas de la química ambiental, la ecotoxicología y la educación ambiental. Existe una activa formación de recursos humanos a través de trabajos de tesis doctorales y de maestría, el entrenamiento de estudiantes a través de prácticas de experiencia laboral, la capacitación de técnicos y profesionales.

Su trayectoria se inicia en la década del 80, con el trabajo pionero del ya fallecido Dr. José A. Catoggio, encarando desde su creación el desarrollo de proyectos vinculados a la Química Ambiental, con monitoreo de parámetros fisicoquímicos de calidad ambiental, con los que se continúa en la actualidad. Ello incluyó, además de la aplicación de metodologías estandarizadas de evaluación, el desarrollo de técnicas analíticas alternativas para la determinación de contaminantes en diversos tipos de matrices (aguas, suelos, sedimentos, aire, biota). Desde hace más de diez años se iniciaron nuevas líneas de trabajo en el campo de la Ecotoxicología, vinculadas a la evaluación de los efectos biológicos de contaminantes ambientales con bioensayos de toxicidad de laboratorio, bioindicadores de exposición y biomarcadores, y estudios de biodisponibilidad de contaminantes en sistemas acuáticos.

Las aplicaciones de dichos proyectos permitieron realizar relevamientos de calidad de aire, agua, sedimentos y suelos de alcance regional y local, seguimiento de procesos de remediación, evaluación de riesgos ambientales aplicado al estudio de casos, evaluación de obras de dragado, monitoreo de parámetros de calidad del vertido de efluentes, certificación de productos, etc.

Paralelamente, se realiza, una intensa tarea en el área de extensión, tanto en la provisión de servicios a terceros, como en asesoramientos y pericias, además de dar opinión ante consultas relacionadas a aspectos normativos de la gestión ambiental. Se cuenta con proyectos vinculados al trabajo con alumnos de escuelas primarias y secundarias en aspectos formativos e informativos de educación ambiental.

En la actualidad cuenta con una planta constituida por 11 profesionales de diferentes disciplinas (química, geoquímica, bioquímica, biología, ecología) y 15 estudiantes con prácticas de experiencia laboral, pasantías o concurrencias. La responsabilidad de la conducción del laboratorio está a cargo de la Dra. Alicia Ronco a partir de septiembre de 1994. Los proyectos en curso en la actualidad son: *Evaluación y Diagnóstico de Contaminantes Ambientales Cód X322*, acreditado en el marco del Programa de Incentivos a la Investigación; *Impacto de Agroquímicos en Cuencas del Bajo Paraná y Río de la Plata*, Proyecto 07-08480, PICT 2000, Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica; *Airborne particles-risk factors to environmentally associated diseases*. Dentro del

convenio bilateral Argentina-Alemania: Cooperation in Environmental Research and Technology, SECyT-CONICET/ UFZ.

En el sitio web www.unlp.edu.ar/cima se puede encontrar información adicional sobre las actividades del CIMA.

Publicaciones 2002-2004

- A. Ronco, P. Gagnon, M.C. Diaz-Baez, V. Arkhipchuk, G. Castillo, L.E. Castillo, B.J. Dutka, Y. Pica-Granados, J. Ridal, R.C. Srivastava, A. Sánchez. Overview Of Results From The Watertox Intercalibration And Environmental Testing Phase II Program: Part 1, Statistical Analysis Of Blind Sample Testing, *Environmental Toxicology*, 17:232-240, 2002.
- M.C. Diaz-Baez, W.A. Sánchez, B.J. Dutka, G. Castillo, A. Ronco, Y. Pica-Granados, L.E. Castillo, J. Ridal, V. Arkhipchuk, and R.C. Srivastava. Overview Of Results From The Watertox Intercalibration And Environmental Testing Phase II Program: Part 2, *Environmental Sample Testing Environmental Toxicology*, 17:241-249, 2002.
- Genazzini C, Zerbino R., Ronco A, Batic O and Giaccio G. Hospital Waste Ashes in Portland Cement Mortars. *Cement and Concrete Research*, 33:1643-1650, 2003.
- Carriquiriborde P and Ronco AE, Acute Effect of Metals on the Neotropical Species *Odonthestes bonariensis* (Pisces, Atherinidae). *Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology*, 69:294-301, 2002.
- Massolo L, Mueller A, Tueros M, Rewhagen M, Frank U, Ronco A and Herbarth, O. Assessment of Mutagenicity and Toxicity of Different size fractions of Air Particulates from La Plata, Argentina, and Leipzig, Germany, *Environmental Toxicology*, 17:219-231, 2002.
- Camilión MC, Manassero, MJ, Hurtado MA and Ronco AR, Copper, Lead and Zinc distribution in soils and sediments of the South Western coast of the Río de la Plata estuary, *Journal of Soils and Sediments*, 3(3) 213-220, 2003.
- P.J. Peruzzo & A. Porta, 2003. Aplicación de modelos multimediales al estudio de un episodio de derrame de petróleo en la costa del Río de la Plata (Argentina). *Afinidad*, 60 (504), 169-176
- En el libro: Metodologías Bioanalíticas de Control de Calidad de Agua. Estandarización, Intercalibración, Resultados y Aplicaciones, En Prensa, 2003, Edición conjunta IDRC, SEMA, IMTA: *Capítulo 1: Conceptos Generales*: AE Ronco, MC Díaz, y Pica Granados. *Capítulo 2: Monitoreo Ambiental*, AE Ronco, MC Díaz, y Pica Granados. *Capítulo 3: Elementos Básicos Requeridos para la Implementación de Pruebas en Análisis Rutinarios*, AE Ronco, MC Díaz, Y Pica Granados. *Capítulo 4: Protocolos de Prueba. Ensayo de toxicidad aguda con Allium cepa mediante la evaluación de la inhibición del crecimiento promedio de raíces de cebolla*, MC Díaz, AE Ronco, Y Pica Granados; *Bioensayo de Toxicidad Aguda con Daphnia magna*, MC Díaz, Y Pica Granados, AE Ronco; *Bioensayo de Toxicidad Aguda (efectos letales y subletales) con Hydra attenuata*, Y Pica Granados, AE Ronco, MC Díaz; *Bioensayo de Toxicidad Aguda con semillas de lechuga (Lactuca sativa)*, MC Sobrero y A Ronco; *Bioensayo de toxicidad crónica con Raphidocelis subcapitata (Selenastrum capricornutum)*. Método de enumeración celular basado en el uso del hemocitómetro Neubauer, Y Pica Granados, AE Ronco, MC Díaz. *Capítulo 7: Interpretación y Manejo de Resultados*, AE Ronco, MC Díaz.
- G Bulus Rossini and A Ronco, Sensitivity of *Cichlasoma facetum* (Cichlidae, Pisces) to Metals, *Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology*, 72:763-768, 2004.
- Franck U, Tueros M, Müller A, Massolo L, Rehwagen M, Herbarth O, Ronco A. Airborne particles from urban and industrial areas of La Plata (Argentina) And Leipzig (Germany). *Toxicología y Química Ambiental. Contribuciones para un desarrollo sustentable*. Editor: J. Herkovits. SETAC LA, Buenos Aires. Pp. 62-64, 2003.
- Bulus Rossini G, Ronco A. Sensibilidad de *Cichlasoma facetum* (Ciclidae, Pisces) a Metales Pesados. *Toxicología y Química Ambiental. Contribuciones para un desarrollo sustentable*. Editor: J. Herkovits. SETAC LA, Buenos Aires. Pp. 8-10, 2003.
- Castillo, G., MC. Díaz-Baez, Y. Pica-Granados, A. Ronco, A. Sánchez-Bain. Red Watertox: Diagnóstico de toxicidad de aguas en Latinoamérica. *Toxicología y Química Ambiental. Contribuciones para un desarrollo sustentable*. Editor: J. Herkovits. SETAC LA, Buenos Aires. Pp. 279-281, 2003.
- C Camilión; M Manassero, A Ronco, Erosión Hídrica Asociada a Prácticas Agrícolas en la Región Pampásica, Argentina, *Memorias Conferencia Internacional Usos del Agua, Agua 2003, Cartagena de Indias*, 1-5, 2003.
- ML Martín; C Sobrero; C Rivas, F Rimoldi; A Ronco. Impacto del uso de pesticidas asociado a la siembra directa sobre especies no-blanco. *Flora riparia y acuática. Memorias Conferencia Internacional Usos del Agua, Agua 2003, Cartagena de Indias*, 27-31, 2003.

- P Peruzzo, D Marino, C Cremonte, M da Silva, A Porta, A Ronco, Impacto de pesticidas en aguas superficiales y sedimentos asociado a cultivos por siembra directa, Memorias Conferencia Internacional Usos del Agua, Agua 2003, Cartagena de Indias, 135-142, 2003.
- G Natale, A Ronco, Impacto del uso de pesticidas asociado a la siembra directa sobre especies no-blanco: Anuros autóctonos. Memorias Conferencia Internacional Usos del Agua, Agua 2003, Cartagena de Indias, 36-39, 2003.
- A Ronco, G Castillo, MCDíaz-Báez, GBulus Rossini, I Ahumada, A.Espinosa Ramírez, J Mendoza, CSobrero, CApartin, The application of hazard assessment schemes using the watertox toxicity testing battery. Capítulo de libro aceptado para, Small scale fresh water environment toxicity test methods. C.Blaise and JS Ferard, Eds, Kluwer, 2004.
- MC Sobrero, J Beltrano, AE Ronco, Comparative Response of Lemnaceae Clones to Cu(II), Cr(VI) and Cd(II) Toxicity. Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology, aceptado, en prensa, 2004.

CORDOBA:

EDUCACIÓN Y CAPACITACIÓN EN EMERGENTES TOXICOLÓGICOS

A través del Ministerio de Salud de la Provincia de Córdoba, la Dirección de Epidemiología y el Servicio de Toxicología del Hospital de Niños de Córdoba, se realizaron en el curso de este año, diversas actividades de extensión comunitaria en escuelas y otras instituciones del interior y la capital de Córdoba, en el marco de la capacitación, educación y prevención de las intoxicaciones no intencionales. Para ello se contó con la colaboración del ex – jefe de Toxicología del Hospital de Urgencia,

Debido al elevado número de consultas por plaguicidas que se reciben en el Servicio de Toxicología, se acentuaron los temas sobre sus efectos a corto y mediano plazo, la seguridad de los operarios y de la comunidad toda. Es bien conocido que muchas máquinas fumigadoras entran a poblados, hasta para comprar alimentos, sin las condiciones necesarias de protección, higiene e inspecciones correspondientes. Con respecto a este tema, tanto los productores, como alumnos y otros miembros de la comunidad, plantearon la necesidad de que se regule esta actividad.

Otro tema de interés fue la prevención de las intoxicaciones por animales ponzoñosos. La asistencia de estos envenenamientos se ha optimizado a través del establecimiento de una red provincial con los centros de referencia, logrando la atención oportuna y de calidad en el interior y la capital de la provincia.

Nos pareció de mucha importancia el haber podido acercar información a una población juvenil que serán los transmisores y futuros efectores capaces de ayudar en la prevención diaria.

Lugares visitados: Calchín, Sobremonte, Villa María de Río Seco, Ischilín, Colón, La Para Balnearia, San Carlos Mina, San Francisco, Villa Dolores, Oliva, Río Cuarto, Bell Ville, Marcos Juárez y Juárez Celman, Pueblo Italiano Serrano, La Rioja, Monte Cristo, Tránsito, Varillas Luque, Colonia Tirolesa, Vascasubi, Jesús María, Carlos Paz.

Actualmente se está trabajando en el diseño de dos folletos sobre intoxicaciones en el hogar e intoxicaciones por plaguicidas.

*Dra. Nilda Gait, Referente provincial de toxicología,
Jefa del Servicio de Toxicología del Hospital de Niños de Córdoba
Dr. Eduardo Brocca, Ex Jefe del Servicio de Toxicología del Hospital de Urgencias y
colaborador de la provincia*

SANTA FE: TALLER SOBRE ABORDAJE CLÍNICO TERAPÉUTICO DEL USO INDEBIDO DE DROGAS Y LESIONES POR CAUSAS EXTERNAS

Durante los días 24 y 25 de junio de 2004 se llevó a cabo en Santa Fe el TALLER: ABORDAJE CLINICO-TERAPÉUTICO DEL USO INDEBIDO DE DROGAS y LESIONES POR CAUSAS EXTERNAS organizado por el Comité de Docencia e Investigaciones del Hospital "José M. Cullen" con el apoyo del Programa Nacional de Prevención y Control de Intoxicaciones de la Dirección de Promoción y Protección de la Salud y del Programa VIGI+A del Ministerio de Salud de la Nación. Se contó con la presencia de 106 inscriptos, de los cuales 10 provenían de localidades del interior de la Provincia. y cubrían un amplio espectro de profesiones vinculadas directa o indirectamente al tema (médicos 21, psicólogos 19, asistentes sociales 11, fuerzas de seguridad 6, terapeutas ocupacionales 8, bioquímicos 9, farmacéuticos 3, entre otras)

El Taller fue desarrollado por profesionales invitados y de la ciudad, que trataron los siguientes temas: *Bases Neurobiológicas de las Adicciones* (Dra. Mónica Nápoli -Secretaría de Deportes de la Nación), *Perfil psicológico de las adicciones* (Psga. Estela Gagnetten -Capacitación y Docencia del Min. de Salud y Ac.Social Santa Fe y Sec. Psicología Hosp. José M. Cullen), *Tabaquismo* (Dra. Mónica Nápoli - Secretaría de Deportes de la Nación), *Manejo de las adicciones en la emergencia hospitalaria.* (Dra. Mirta Ryczel – PRECOTOX–DPPS–MSAL), *Adicción y HIV-SIDA. Comorbilidad. Estrategia, Prevención y Terapéutica* (Dr. Mario A. Amin - Enfermedades de Transmisión Sexual, Hosp. José M. Cullen), *Diagnóstico Psiquiátrico en las adicciones. Diagnósticos Diferenciales* (Dra. Susana Lancelotti–DPPS–MSAL), *Accidentes, alcohol y drogas. Causas de accidentes en Santa Fe* (Dr. Eduardo Wagner. (Director de Defensa Civil, ex-director de Emergencias Sanitarias), Bioq. Carlos Mastandrea (Laboratorio Toxicología Hosp. J. M. Cullen), *Sistema de Vigilancia de Lesiones de Causa Externa* (Dra. Viviana Crapanzano -Centro Nacional de Intoxicaciones – Hospital Posadas)

Elisa Kacsan y Carlos Mastandrea (Laboratorio de Toxicología – Hospital J. M. Cullen)

CHUBUT SEMINARIO TALLER DE CAPACITACIÓN EN DIAGNÓSTICO, TRATAMIENTO, PREVENCIÓN Y VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA DE LAS INTOXICACIONES POR PLAGUICIDAS

En la ciudad de Trelew se realizó este Seminario Taller, los días 9 y 10 de agosto de 2004, organizado por el Centro Patagónico de Toxicología, la Dirección General de Agricultura y Ganadería de la Subsecretaría de Recursos Naturales y Medio Ambiente de la Provincia de Chubut, con el apoyo del Programa Nacional de Prevención y Control de Intoxicaciones y el Programa VIGIA del Ministerio de Salud de la Nación, y la participación experta del Dr. Teodoro Stadler del Laboratorio de Parasitología y Ecotoxicología, de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional del Comahue.

Entre los temas que se trataron se pueden mencionar: Epidemiología de las intoxicaciones por plaguicidas, Aspectos más relevantes del uso de plaguicidas en la Región, Rol del Centro de Información, Asesoramiento y Asistencia Toxicológica en la prevención, diagnóstico y tratamiento de las Intoxicaciones con plaguicidas, Importancia del laboratorio en el monitoreo de la exposición a plaguicidas, Efectos tóxicos agudos de los plaguicidas, Manejo de las intoxicaciones agudas por plaguicidas. Implementación de la ley provincial de Biocidas y Agroquímicos, Manejo adecuado de plaguicidas. Estrategias de protección de la salud. Los plaguicidas y la salud infantil. Efectos sobre el desarrollo y la reproducción.

Con la participación de ingenieros agrónomos, estudiantes secundarios y universitarios, médicos, químicos, bioquímicos, agentes sanitarios, enfermeros, expendedores de plaguicidas, y autoridades locales, entre otros, se discutieron los aspectos más relevantes de la implementación de la ley provincial y las estrategias de educación y capacitación para lograr un uso más racional de los plaguicidas, con especial énfasis en el Valle Inferior del Río Chubut. La actividad del taller se centró en la elaboración de propuestas para el desarrollo de un video educativo para la región.

Dra. Marcela Regnando (Centro Patagónico de Toxicología – Hospital Zonal de Trelew)

NOVEDADES EN BIBLIOGRAFIA E INFORMACION TOXICOLOGICA

- **Environmental Stress and Cellular Response in Arthropods**

Andre Korsloot, Cornelis A.M. van Gestel and Nico M. Van Straalen

Marzo 2004, c. 200 pp. ISBN: 0-4153-2886-1. CRC Press

Los autores describen el estrés ambiental en artrópodos, específicamente en *Drosophila* y analizan el proceso en todos sus aspectos, desde los mecanismos bioquímicos a los efectos sobre el organismo.

Contenidos: Introduction. Basal signal transduction systems involved in stress response. The stress-protein system. The oxidative stress response system. The metallothionein system. The mixed-function oxygenase system. The role of cellular response systems in developing tolerance to environmental stress. The effects of environmental stress on aging and cell death. The integrated cellular stress defense system.

- **Molecular Neurotoxicology: Environmental agents and transcription-transduction coupling**
Nasser H. Zawia

Abril 2004, 240 pp. ISBN: 0-4152-8031-1. CRC Press.

Provee el primer tratado sobre neurotoxicología molecular ambiental. Discute los blancos moleculares de los agentes ambientales y su rol en modelos neurodegenerativos. Presenta estudios con las últimas metodologías tales como las genéticas, proteómica, animales transgénicos y células stem. Incluye capítulos escritos por investigadores de las más prestigiosas instituciones en EE.UU.

Contenidos: Introduction to molecular neurotoxicology. Molecular biology and its techniques. Zinc finger proteins mediate perturbations of brain gene NF- κ B and neurotoxicity. Functional implications of NMDA receptor subunit expression in the rat brain following developmental Pb²⁺ exposure. Genetic and toxicological models of neurodegenerative diseases: stepping stones toward finding a cure. DNA damage and DNA repair in neurotoxicology. Intracellular signaling and developmental neurotoxicity. Alcohol neurotoxicity: expanding horizons from stem cells to microchips.

- **Predicting Chemical Toxicity and Fate**

Mark Cronin and David Livingstone

Mayo 2004, c 450 pp. ISBN: 0-4152-7180-0. CRC Press

Provee una introducción y un vistazo sobre el desarrollo de modelos computacionales y QSARs. Describe métodos QSAR, incluyendo las fuentes de datos, cálculos de propiedades físico-químicas, topológicas y de orbitales moleculares, y el uso apropiado de técnicas estadísticas. Detalla métodos disponibles para predecir toxicidad ambiental, incluyendo toxicidad aguda, disrupción endocrina y la persistencia y disposición de sustancias. Discute varias aplicaciones de los QSARs para resolver problemas toxicológicos, incluyendo el reemplazo de animales en el testing, su validación y uso por agencias gubernamentales y regulatorias.

Contenidos: Introduction. Methodology. QSARs for human health endpoints. QSARs for environmental toxicity and fate. Application.

- **Occupational Toxicology. Second Edition**

Chris Winder and Neill H. Stacey

Febrero 2004, 624 pp. ISBN: 0-7484-0918-1. CRC Press

Provee un vistazo sobre los efectos de las sustancias químicas sobre tejidos blanco frecuentemente afectados por exposición ocupacional. Describe a los agentes tóxicos más vinculados con enfermedades ocupacionales. Examina el manejo de las sustancias químicas en el ámbito laboral y el uso práctico de la información toxicológica.

Explora aspectos de genética toxicológica y carcinogénesis como respuesta a la preocupación acerca de los efectos carcinogénicos de muchos tóxicos ocupacionales.

Contenidos: Introduction to occupational toxicology. Basics of Toxicology. Systemic toxicology. Respiratory toxicology. Occupational skin disease. Reproduction, development and occupational health. Genetic toxicology. Carcinogenesis and its prevention. Toxicity of metals. Toxicity of pesticides. Toxicity of solvents. Toxicity of plastics. Toxicology of inhaled material. Occupational hygiene – Interface with Toxicology. Occupational Medicine- Interface with Toxicology. Occupational Epidemiology – Interface with Toxicology. Managing workplace chemical safety. Working examples in occupational toxicology. Chemicals and the law.

- **Apoptosis Methods and Protocols**

Hugh J. M. Brady

Mayo 2004. 320 pp. ISBN: 0-89603-873-4. Humana Press

Resumen:

A collection of cutting-edge techniques for detecting and quantifying apoptosis, understanding its biochemistry, and for identifying the genes and proteins that regulate and carry it out. Described in step-by-step detail, these readily reproducible methods range from flow cytometry and immunohistochemical procedures to kinase activity assays, yeast two-hybrid screening, and the cloning of novel genes by differential expression. The protocols follow the successful Methods in Molecular Biology series format, each one offering step-by-step laboratory instructions, an introduction outlining the principle behind the technique, lists of equipment and reagents, and tips on troubleshooting and avoiding known pitfalls. *Apoptosis Methods and Protocols* constitutes a key technical reference to the significant methodologies used in the field, as well as offering novice and experienced researchers alike powerful tools to illuminate the phenomenon of programmed cell death.

- **Integrated Life-Cycle and Risk Assessment for Industrial Processes**

Guido Sonneman, Fransesc Castells and Marta Schuhmacher

2004. 362 pp. ISBN: 1-56670-644-0. Lewis Publishers.

Resumen:

Environmental engineers, industrial ecologists, hazardous waste managers and other professionals within the environmental field recognize the importance of incorporating elements of risk assessment with life-cycle assessments. These analytical tools have become increasingly a part of environmental management practices. But until now this development has been ignored by textbook literature for graduate students and professionals. *Integrated Life-Cycle and Risk Assessment for Industrial Processes* covers the use of life-cycle assessment, risk assessment, and a combined framework of the two in the estimation of environmental damage, providing explanations of methods and descriptions of practical applications in the environmental analysis of industrial processes. The book opens by examining environmental strategies, then places life-cycle and risk assessment within an environmental toolbox, and explores the integration of the two methods via a case study. This volume is one of the first attempts to illustrate the interfaces between the tools and considers options for continued integration. The new communication between life-cycle assessment experts and risk assessment scientists results in a manual that is practical and useful in environmental analysis and decision making.

- **A Small Dose of Toxicology**

Steven G. Gilbert

Febrero 2004, 224 pp. ISBN: 0-4153-1168-3. CRC Press

Explica los principios de la Toxicología para los agentes químicos más comunes. Ilustra la relación dosis respuesta y la sensibilidad individual con ejemplos de efectos de sustancias tóxicas de uso común. Ubica el uso de y el conocimiento sobre los agentes tóxicos en un contexto histórico.

Contenidos: Toxicology and you. Principles of Toxicology. Part 1 – Toxic agents. Part 2 – Targets of toxic agents. Part 3 – Applied toxicology.

- **Riot Control Agents: Issues in Toxicology, safety, and health**

Eugene J. Olajos and Woodhall Stopford

Febrero 2004, 368 pp. ISBN: 0-4152-9902-0. CRC Press.

Provee una fuente comprehensiva de información científica y práctica respecto de aspectos biológicos, químicos y médicos sobre los agentes antidisturbios. Discute temas de salud asociados con la producción y utilización de este tipo de sustancias. Discute conceptos y temas nuevos, necesidades y avances en el desarrollo de agentes antidisturbios. Cubre aspectos de técnicas innovativas y herramientas prospectivas para una mejor definición sobre los efectos toxicológicos de estos compuestos.

Contenidos: Introduction and historical perspectives. Application and use of riot control agents. Biochemistry, biological interactions and pharmacokinetics of riot control agents. Riot control agents and acute sensory irritation. Pharmacology/Toxicology of CS, CR, CN, formulations, degradation products, carriers/solvents and propellants. Pharmacology and toxicology of oleoresin capsicum, capsaicin, and capsaicinoids. Chronic toxicity of riot control agents. Reproductive and developmental toxicology of riot control agents (*sigue*).

- **Chemical Pesticides: Mode of action and toxicology**

Jorgen Stenersen

Mayo 2004, c. 296 pp. ISBN: 0-7484-9109-6. CRC Press.

Describe a los pesticidas de acuerdo con su modo de acción. Incluye una lista extensa de literatura relevante, desde la clásica a la de avanzada. Explora problemas ambientales con un punto de vista objetivo. Explica el desarrollo de la resistencia en un contexto evolutivo, integrando la selección natural y la resistencia a herbicidas por ingeniería genética.

Contenidos: Introduction. Why is a toxicant poisonous. Pesticides interfering with processes important to all organisms. Bacillus Thuringensis and its toxins. Specific enzyme inhibitors. Interferences with signal transduction in the nerves. Pesticides that act as signal molecules. Translocation and degradation of pesticides. Resistance to pesticides. Pesticides as environmental hazards.

- **Honey Bees: Estimating the environmental impact of chemicals**

James Devillers and Minh-Ha Pham-Delegue

2002. 332 pp. ISBN: 0-415-27518-0. Taylor & Francis

Resumen:

As the main pollinators of many plants and fruit trees, honey bees (*Apis mellifera* L.) play a key role in maintaining ecological diversity as well as in agriculture. Devillers (CTIS, France) and Pham-Delegue (Laboratory of the Comparative Neurobiology of Invertebrates-INRA, France) preface 15 contributed chapters expanding on the theme of, as the first chapter is titled, "the ecological importance of honey bees and their relevance to ecotoxicology." Since these bees are increasingly threatened by environmental toxins, the contributors examine their role as bio- indicators of overall environmental quality, and in selected European countries; regulatory and experimental aspects of the risk assessment of "plant protection products" on Apis and non-Apis bee populations; and the effects of genetically modified plants on bees.

- **ANUARIO DE TOXICOLOGÍA DE CUBA**

Apareció el primer número del Anuario de Toxicología de Cuba en su versión electrónica. Puede accederse a él en la siguiente dirección:

http://bvs.sld.cu/revistas/anu/vol1_1_01/anusu01.htm

BOLETINES DE REPORTES Y NOTICIAS

- **REPORTE DE LA RED PROVINCIAL DE VIGILANCIA FARMACÉUTICA**

Colegio de Farmacéuticos de la Provincia de Buenos Aires.

Los Reportes de la RPVF son preparados para ser interpretados por Farmacéuticos y otros profesionales de la salud.

VERSIÓN IMPRESA DEL REPORTE DE LA RPVF: será publicada dentro del Boletín Farmacéutico Bonaerense "en su parte central en hojas amarillas troqueladas para su fácil archivo".

SUSCRIPCIONES POR E-MAIL: La suscripción es gratuita y exclusiva para farmacéuticos y otros profesionales de la salud, enviando los siguientes datos a rpvf@colfarma.org.ar: Nombre y apellido, profesión, matrícula, domicilio completo, lugar de trabajo, Colegio o Distrito al que pertenece, E-mail, y TE.

CONSULTAS E INFORMES SOBRE LA RPVF

Solicitar atención de un profesional farmacéutico a:

Coordinador de la RPVF: TE/FAX 0221 4290952, E-mail rpvf@colfarma.org.ar

Laboratorio de Control de Calidad TE/FAX 0221 4290952/75, E-mail: laboratorio@colfarma.org.ar - CIMF TE/FAX 0221 4224894, E-mail: cimf@colfarma.org.ar

- **NoticiaSRT**

En la página de la Superintendencia de Riesgos del Trabajo se publica un interesante boletín "NoticiaSRT" con información sobre intoxicaciones laborales, entre otras.

<http://www.srt.gov.ar/nvaweb/publicaciones/NoticiaSRT/82/bole82.asp>

ALERTAS BIBLIOGRÁFICAS

A partir del mes de junio comenzamos a comunicarnos con los asociados a través de un canal más ágil para la provisión de información: la lista de correo electrónico de la Red Argentina de Toxicología, redartox@listas.msal.gov.ar.

Es nuestro propósito acercar allí aquellas noticias que perderían actualidad si esperaran a ser publicadas en el boletín. En particular, los alertas bibliográficos sobre varias revistas de primer nivel en el área de la Toxicología o relacionadas con nuestra disciplina.

Este esfuerzo supone un aporte de ATA Informa para mantener actualizado al socio respecto de lo que ocurre en el mundo. Muchas de estas publicaciones están disponibles hoy a texto completo y gratuitamente accediendo a la Biblioteca Virtual de la Secretaría de Ciencia y Tecnología.

ATA Informa ofrece al asociado asesoramiento sobre mecanismos para la obtención de separatas que no puedan obtenerse a través de este canal.

Para más detalles comunicarse con Gerardo Castro: gcastro@citefa.gov.ar

PAGINAS WEB DE INTERES

- En la página de la Agencia de Protección Medioambiental Norteamericana (EPA), Chemical Information Exchange Network (CIEN) Project se incluyen los directorios y bases de datos más útiles sobre compuestos químicos.

http://www.epa.gov/cien/cien_links_cds.html ,

- **THE HOUSEHOLD PRODUCTS DATABASE/HPD**

(<http://householdproducts.nlm.nih.gov>)

Now links over 5,000 consumer brands to health effects from Material Safety Data Sheets (MSDS) provided by the manufacturers. HPD allows scientists and consumers to research products based on chemical ingredients. Several features were added to HPD in June:

*A "Pet Care" category:

(<http://hpd.nlm.nih.gov/cgi-bin/household/prodtree?prodcat=Pet+Care>) and additional brands (including hair color products).

*"Product Safety and Recall Lists" (from the FDA and CPSC Web sites). The lists (<http://hpd.nlm.nih.gov/recalls.htm>) include products that appear in HPD, or products of similar type; they are updated each time the database is updated.

*A "Frequently Asked Questions" (FAQ) page (<http://hpd.nlm.nih.gov/faq.htm>).

*A link/search from HPD's "Chemical Information Page" to PubMed to help users find effects of the chemicals to humans in the published biomedical literature.

*Ability to search only in a particular product category.

(<http://hpd.nlm.nih.gov/search.htm>).

Fuente: Guillermo Repetto, TOXICOL

- **Distribution and Administration of Potassium Iodide in the Event of a Nuclear Incident (2004).** <http://www.nap.edu/books/0309090989/html/>

- **EMERGENCY PREPAREDNESS & RESPONSE (EPR) WEBSITE**

El CDC ha expandido su versión en español del sitio EPR. Este nuevo sitio está organizado y estructurado del mismo modo que la versión en inglés y facilitará el acceso de hispanoparlantes para encontrar información sobre preparación ante emergencias.

<http://www.bt.cdc.gov/es/>

Fuente: Javier C. Waksman, REDARTOX

- **Centro Nacional de Salud Ambiental. Página en español del Center for Disease Control, EE.UU.**

<http://www.cdc.gov/nceh/spanish/default.htm>

Fuente: Javier C. Waksman, REDARTOX

Pago de la cuota social

- Por depósito en la cuenta de ahorro en el Banco Galicia cuyo número es **9750004-1-234-1**, a nombre de la Asociación Toxicológica Argentina.
- Pago al cobrador.
- Cheque o giro postal a nombre de la Asociación Toxicológica Argentina.
- Transferencia electrónica, a la CBU: 0070234030009750004114. Tener en cuenta el número de CUIT de la Asociación: 30-65504598-4

Se ruega enviar comprobante de pago por fax o datos del mismo por e-mail a ata@dd.com.ar.

Para los socios de la Filial II: Las cuotas pueden ser abonadas en la ciudad de Santa Fe. Contacto: Gabriela Fiorenza, tesorera de la Filial II, al tel: 0342-4511539 o via correo-e: gabifiorenza@yahoo.com.ar. En la ciudad de Rosario, el contacto es Adriana Suriani, tel: 0341-4249999 o via correo-e: adrisuri@sinectis.com.ar

Depósitos en nuestra cuenta, correspondientes al pago de cuotas societarias sin identificar:

Fecha	Sucursal	Importe (en \$)
8 de octubre 2003	043	100.-
20 de octubre de 2003	079	5.-
28 de noviembre de 2003	186	20.-
14 de enero de 2004	080	60.-
4 de febrero de 2004	145	20.-
10 de febrero de 2004	079	30.-
20 de febrero de 2004	138	20.-
17 de marzo de 2004	070	200.-

Por favor, comunicarse a la brevedad con la secretaría de la sede para proceder a su asignación.

MOVIMIENTO DE SOCIOS

Altas	<i>PENEDO, Marta</i>	Bioquímica	Adherente a Titular, junio 04
	<i>MENDEZ Alfredo</i>	Médico	Adherente, junio 04
	<i>DE NICHILLO Teresa</i>	Bioquímica	Adherente, septiembre 04
	<i>CARRERA Marcelo</i>	Veterinario	Adherente, septiembre 04

Del análisis del padrón de socios se ha concluido que es probable que muchos socios adherentes con varios años de antigüedad estén en condiciones de solicitar su categorización a titulares. Se ruega a aquellos que se consideren comprendidos en esta situación, hagan llegar su solicitud de promoción acompañada de un curriculum vitae, para su consideración por la Comisión Directiva. Según lo define el estatuto de ATA, son socios titulares "los que invistan el carácter de profesionales con título universitario o ejerzan la docencia a nivel universitario; y que además acrediten vinculación continuada en las actividades toxicológicas en los últimos tres años al momento de la solicitud a través de la conducción y/o publicación de investigaciones originales en alguna área de la toxicología o el reconocimiento como expertos en el campo de la misma disciplina".

Importante: El directorio de los socios de ATA se encuentra desactualizado, particularmente en lo que se refiere a direcciones de correo electrónico y teléfonos.

Con el propósito de corregir este problema en la medida de lo posible, por favor sírvase enviar a asociaciontoxicologica@argentina.com un e-mail conteniendo solamente su nombre completo en "asunto". Si considera que algún otro dato suyo puede estar desactualizado (domicilio, teléfono, fax) agréguelo en el cuerpo del mensaje. Gracias.

Direcciones electrónicas de la Comisión Directiva

Para enviar su opinión puede escribir por correo postal o electrónico a la sede de ATA o a las direcciones electrónicas de los miembros de la Comisión Directiva.

asociaciontoxicologica@argentina.com	Sede de la Asociación
osvaldocurci@hotmail.com	Osvaldo H. Curci
ferrari@mail.retina.ar	Lucrecia Ferrari
sandrademichelis@yahoo.com	Sandra Demichelis
sgarcia@e-dialectika.com.ar	Susana I. García
macarballo2003@yahoo.com.ar	Marta A. Carballo
rgirolam@fbioyf.unr.edu.ar	Héctor R. Girolami
teresa.fonovich@unsam.edu.ar	Teresa M. Fonovich
eduardobrocca@yahoo.com.ar	Eduardo Brocca
aaperez@sinectis.com.ar	Adriana A. Pérez

Asociación Toxicológica Argentina. Alsina 1441, Oficina 302. C1088AAK Buenos Aires. TE/FAX: 011-4381-6919

Boletín informativo de la Asociación Toxicológica Argentina

Responsable: Gerardo D. Castro (gcastro@citefa.gov.ar)
Colaboradores: Sandra Demichelis, Susana I. García

***Números anteriores de esta publicación pueden consultarse en nuestra página web:
www.ataonline.org.ar***

ASOCIACION TOXICOLOGICA ARGENTINA

COMISION DIRECTIVA

Presidente	Osvaldo H. Curci
Vicepresidente	Lucrecia Ferrari
Secretario	Sandra Demichelis
Tesorero	Susana I. García
Vocales	Marta A. Carballo Teresa M. Fonovich Héctor R. Girolami
Vocales suplentes	Eduardo Brocca Adriana A. Pérez
Tribunal de Honor	Mauricio R. Plager Alfredo Salibian María del Carmen Villarruel
Comité Científico	Gerardo D. Castro Juan C. Piola Otmaro E. Roses Edda Villaamil Eduardo N. Zerba
Organo de Fiscalización	
Miembros titulares	María L. Oneto Otmaro E. Roses
Miembro suplente	Raúl A. Alzogaray