

# INFORME ANUAL de SERVICIO DOCENTE

Año 2012

<b>Nombre del Servicio:</b>	Depto. De Toxicología
<b>Responsable del Servicio:</b>	Amalia Margarita Laborde Garcia
<b>Dirección:</b>	Hospital de Clínicas Piso 7mo. - Avda. Italia S/N°
<b>Teléfono:</b>	2480 4000
<b>Fax:</b>	2487 0300
<b>e-mail:</b>	hcciat@hc.edu.uy
<b>Pág. Web:</b>	www.ciat.hc.edu.uy

## I Personal docente / Residentes

Nombre del Docente	Grado	Carácter	Especialización
Amalia Margarita Laborde Garcia	5	Titular	Especialista
Dario Alberto Pose Roman	4	Titular	Especialista
Alba Negrin Avondet	4	Titular	Especialista
Javier Mallet Goggia	3	Contratado	Especialista
Monica Gabriela Mendez Gura	2	Titular	Médico (MD)
Silvana Couto Sanchez	2	Titular	Médico (MD)
Laura Taran Peña	2	Titular	Médico (MD)
Maria Noel Tortorella Dalies	2	Titular	Médico (MD)

Nombre del Residente
Maria Noel Valdez
Florencia Del Ciopo
Melina Pan

### Consideraciones generales

El Departamento de Toxicología, ha funcionado sin dos cargos de Profesor Adjunto Grado 3 durante el año 2012, que están en concurso en la actualidad. En este año se llamaron también a concurso dos cargos de Asistente Grado 2

Se realizó una nueva Convocatoria para Médicos de Guardia (Asistente Grado 2 Suplente) y se realizó el curso preparatorio para entrenamiento en Toxicología de Urgencia y realizar guardia en el CIAT.

En el 2012 asumió como Profesor Agregado la Dra Alba Negrín.

En el año 2012 ingreso como Residente el Dr Sergio Machado.

## II Actividades del Personal Docente

Amalia Margarita Laborde Garcia

Tipo	Tarea/s	Horas sem.(*)	Horas año
Docencia	Clases de Post Grado, Preparación residentes / internados, Teóricos, Preparación G1 / G2, Teóricos,	7:13	346:0
Docencia + Asistencia	Emergencia,	8:20	400:0
Docencia + Investigación	Otros,	3:0	144:0
Asistencia	Emergencia,	10:0	480:0
Investigación	Otros,	2:10	104:0
Extensión	Otros, Trabajo de campo,	2:48	134:0
Gestión	Otros, Otros, Otros, Otros,	7:40	368:0
Cogobierno	Otros,	2:30	120:0

#### Otras actividades de formación de RRHH

Actividad	Duración	Tareas que realizó
Electiva	60hs	Salud y Toxicología Ambiental. OPTATIVA que se lleva a cabo en la Unidad Pediatría Ambiental (UDA) Estudiantes que terminaron el BCC
Curso	8 hs	Curso de Salud Ambiental Reproductiva y Fetal. Coorganizado con Salud Ocupacional Facultad de Medicina y Salud Pública y Ambiente de la Organización Mundial de la Salud. Montevideo. 22 de Marzo de 2012

#### Cursos, seminarios, etc. realizados en el marco de su formación personal

Título	Duración	Lugar
Taller de Gestión Clínica	48 horas	F. Medicina- ASSE
Toxicología y Errores de Medicamentos	80 horas	Facultad de Química

#### Dario Alberto Pose Roman

Tipo	Tarea/s	Horas sem.(*)	Horas año
Docencia	Disc. grupales / seminarios / AGP, Otros, Teóricos, Preparación residentes / internados, Clases de Post Grado, Teóricos, Prueba, Ateneos,	10:33	506:0
Docencia + Asistencia	Act. Policlínica, Otros, Act. Sala, Emergencia, Otros,	18:57	910:0
Docencia + Investigación	Otros,	4:23	210:0
Extensión	Trabajo de campo, Otros,	3:1	145:0
Gestión	Otros,	7:18	350:0

#### Otras actividades de formación de RRHH

Actividad	Duración	Tareas que realizó
Talleres de capacitación Salud Ambiental infantil Plomo	4 horas	Coorganización, Docente Expositor

Talleres Salud Ambiental Infantil "Aire Exterior e Interior"	4 Horas	Coorganizacion - Docente Expositor
Taller Salud Ambiental Infantil "Plaguicidas"	4 Horas	Coorganizacion, Docente Expositor
Personal tecnico del Centro Coordinado del Cerro - Joradas Salud Ambiental Infantil UPA	4 horas	Docente Expositor

### Cursos, seminarios, etc. realizados en el marco de su formación personal

Título	Duración	Lugar
Importancia de los Determinantes Ambientales en la Salud Infantil: Plomo y Mercurio"	8 horas	Dirección general de la Salud – DSAO y Programa de Salud de la Niñez - MSP: 21 junio de 2012 - Montevideo Uruguay -
Curso Salud Ambiental Reproductiva y Fetal - en el marco de la Conferencia Internacional - Salud Ambiental en la Agenda Política UdelaR – Facultad de Medicina - Departamentos de Toxicología y Salud Ocupacional – Colegium Ramazzini -	1 día	22 Marzo de 2012 - Salón de Eventos Teatro Solís - Montevideo Uruguay -
Taller BLACKSMITH – Evaluación de sitios contaminados y monitoreo de metales – Dirigido a investigadores y agentes de gobierno – Organizado por Blacksmith Institute – Departamento de Toxicología Facultad de Medicina/Centro Colaborador de OPS/OMS en ambiente y salud.	3 días	. 7 al 9 de marzo 2012 – Centro de estudios del BPS Montevideo - Uruguay.

### Alba Negrin Avondet

Tipo	Tarea/s	Horas sem.(*)	Horas año
Docencia	Teóricos, Teóricos, Otros, Teóricos,	1:8	54:0
Docencia + Asistencia	Act. Sala, Otros, Act. Policlínica, Emergencia,	21:38	1038:0
Docencia + Investigación	Otros,	15:50	760:0
Extensión	Otros,	3:8	150:0
Gestión	Otros,	6:40	320:0
Cogobierno	Otros,	1:23	66:0

### Otras actividades de formación de RRHH

Actividad	Duración	Tareas que realizó
I Congreso de Practicantes en el Medio Rural	3 días	Actividad organizada por Estudiantes de Medicina y el Dpto de Emergencia del Hospital de Clínicas. Exposicion sobre características clinicas , diagnostico y tratamiento de ofidismo Prentacion : Características de los accidentes por arácnidos en Uruguay Reconocimiento de muestras de animales de la colección del Dpto de Toxicología.

Ateneo del Departamento de Medicina del Hospital de Clinicas	2 horas	Exposicion : Marihuana : reflexiones sobre la evidencia científica
Curso para residentes y medicos de guardia del CIAT	2 meses	docencia
Jornada sobre violencia contra equipo de salud.	4 horas	Presentacion de tema Programa de asistencia a pacientes consumidores en el Hospital de clinicas.
II Jornadas Internacionales de intoxicaciones por venenos animales	30 horas	Exposición sobre ofidismo en el Uruguay
Jornada sobre violencia contra equipo de salud.	8 horas	Presentacion . Abordaje del paciente consumidor de drogas en el Hospital Universitario Jornada interdiscipliria con participacion de las Catedras de Psiquiatria, Psicologia Médica, Medicina Legal de Facultad de Medicina, Servivion de Asesoria Letrada del Hospital de Clinicas, Catedra de Derecho Penal de la Facultad de Derecho, Instituto Nacional de Rehabilitacion, Comisaria de la novena Seccion Policial de Montevideo
Medicina Operacional en Situaciones Tácticas y Desastres	1 dia	Exposicion: “Vegetales Peligrosos y Animales Peligrosos” Dra Laura Taran, Dra Alba Negrin

### Cursos, seminarios, etc. realizados en el marco de su formación personal

Título	Duración	Lugar
IV Congreso Brasileiro de Toxicología	3 días	San Pablo ,Brasil
“DROGAS Y SEGURIDAD VIAL”	1 día	Presidencia de la republica Oriental del Uruguay
"Drogas Legales e Ilegales en el Ambito de la Seguridad Vial"	2	Colonia del Sacramento
Conferencia Científica del Collegium Ramazzini "Salud Ambiental en la Agenda Política"	2 días	Montevideo.
Jornadas Desarrollo de proyectos en el area social Inclusion Social. CSIC	1 dia	Hospital de Clínicas
Jornadas Mercurio Hospital de Clínicas.	1 dia	Hospital de Clinicas "dr. Manuel Quintela"
“DROGAS Y SEGURIDAD VIAL” Con la participación de Alain Verstraete , Académico del Laboratorio Toxicológico de Ghent	2 días	Presidencia de la Republica
Jornada Institucional sobre el proceso de acreditación de la carrera de Doctor en Medicina.	2 días	Facultad de Medicina- Hospital de Clinicas

Curso Toxicología y Errores de Medicamentos 16-20 de abril del 2012.Facultad de química Daniel J. Cobaugh Jornadas Mercurio Hospital de clínicas. 2012-07-04	5 días	Facultad de Química (Udelar)- Unidad de Educación Permanente
II Jornadas Internacionales de Intoxicaciones por Venenos Animales	1 semana	Santiago del Estero, RSArgentina

#### Javier Mallet Goggia

Tipo	Tarea/s	Horas sem.(*)	Horas año
Docencia	Preparación G1 / G2, Preparación residentes / internados,	0:25	20:0
Docencia + Asistencia	Emergencia, Act. Policlínica, Act. Sala,	5:25	260:0
Docencia + Investigación	Otros,	1:15	60:0
Extensión	Otros,	4:10	200:0

#### Monica Gabriela Mendez Gura

Tipo	Tarea/s	Horas sem.(*)	Horas año
Docencia	Teóricos, Ateneos, Preparación residentes / internados, Disc. grupales / seminarios / AGP, Clases de Post Grado,	4:58	238:0
Docencia + Asistencia	Otros,	32:30	1560:0
Extensión	Otros,	3:45	180:0

#### Cursos, seminarios, etc. realizados en el marco de su formación personal

Título	Duración	Lugar
"Toxicología y errores de medicamentos" - dictado por Daniel Cobaugh	5 días	Facultad de Química, Montevideo
"El desafío de los medicamentos biológicos en Uruguay" - Departamento de Farmacología y Terapéutica de la Facultad de Medicina.	2 días	Hospital de Clínicas, Montevideo
"XXX Jornadas Interdisciplinarias de Toxicología" - organizadas por la Asociación Toxicológica Argentina y la Asociación Médica Argentina	3 días	Sede de la Asociación Médica, Buenos Aires, Argentina
Conferencia "Salud Ambiental en la Agenda Política" - organizado por el Collegium Ramazzini en colaboración con el Departamento de Toxicología.	3 días	Sala de conferencias del Teatro Solís, Montevideo
"Jornada Interdisciplinaria de Geología Médica" - organizado por PEDECIBA (Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas)	1 día	Sala de Eventos – Instituto Pasteur.

#### Silvana Couto Sanchez

Tipo	Tarea/s	Horas sem.(*)	Horas año
Docencia	EVA - UdelaR, Trabajo de campo, Trabajo de campo, Teóricos, Ateneos, Teóricos, Teóricos, EVA - UdelaR,	8:10	392:0
Docencia + Asistencia	Act. Policlínica, Otros,	42:30	2040:0
Docencia + Investigación	Otros, Otros,	2:43	130:0
Asistencia	Act. Policlínica, Otros,	10:50	520:0
Extensión	Trabajo de campo,	0:50	40:0

#### Otras actividades de formación de RRHH

Actividad	Duración	Tareas que realizó
Taller para personal de salud de la RAP - Contaminantes del Arie interior y Accidentes en el Hogar	4 horas	Docente Expositor
Taller para tecnicos de la RAP - ASSE "Plaguicidas"	4 horas	Docente Expñositor
Taller para tecnicos de la RAP - Contaminacion Ambiental "Plomo"	4 horas	Docente Expositor
Personal tecnico del Centro Coordinado del Cerrro - Joradas Salud Ambiental Infantil UPA	4 horas	Docente Expositor

#### Cursos, seminarios, etc. realizados en el marco de su formación personal

Título	Duración	Lugar
Conferencia Inernacional Salud ambiental en la Agenda Política - Facultad de Medicina - Collegium Ramazzini	22 - 23 y 24 de MARZO	Teatro Solis Montevideo Uruguay
Curso Salud Ambiental Reproductiva y Fetal - en el marco de la Conferencia Internacional - Salud Ambiental en la Agenda Política UdelaR – Facultad de Medicina - Departamentos de Toxicología y Salud Ocupacional – Colegium Ramazzini -	22 de MARZO	Teatro Solis - Montevideo Uruguay
Reunión de Trabajo: “Historia Ambiental Pediátrica (Hoja Verde): Actualización, Adaptación y perspectivas de su implementación en el Primer nivel de Atención – Organizado por OPS – Unidad Pediátrica Ambiental RAP/ASSE Departamento de toxicología Facultad de Medicina UdelaR –	23 de MARZO	Palacio Estevez - Montevideo Uruguay
Taller BLACKSMITH – Evaluación de sitios contaminados y monitoreo de metales – Dirigido a investigadores y agentes de gobierno – Organizado por Blacksmith Institute – Departamento de Toxicología Facultad de Medicina/Centro Colaborador de OPS/OMS en ambiente y salud.	7 al 9 de Marzo	Centro de Estudios del BPS - Montevideo Uruguay

Jornada: PUBLICACIÓN “PROYECTO PILOTO HOSPITAL UNIVERSITARIO Y DISPOSICION FINAL DEL MERCURIO ALMACENADO”. Organizan: Departamento de Toxicología - Hospital de Clínicas - Facultad e Medicina – DINAMA – Red de Centrod del Convenio de Basilea	- 21 de Junio de 2012	Hospital de Clínicas “Dr. Manuel Quintela” Montevideo – Uruguay
Taller de Salud Ambiental Infantil en Sitios Contaminados	29 y 30 de Mayo	Confederacion Medica de Republica Argentina - BsAs - Argentina
Salud Ambiental	21 junio	Salon de Actos del MSP - Montevideo Uruguay
Curricularizacion de la Estension y las Practicas integrales en el Nuevo Plan de Estudios de la Carrera de Medicina	29 de Agosto	Instituto de Higiene - Montevideo Uruguay
Jornada interdisciplinaria de Geologia Medica	17 Octubre	Intituto Pasteur - Montevideo Uruguay
Congreso ALAMES	5 de Noviembre	Facultad de Ciencias Sociales Montevideo Uruguay

#### Laura Taran Peña

Tipo	Tarea/s	Horas sem.(*)	Horas año
Docencia	Clases de Post Grado, Preparación residentes / internados, Teóricos, Ateneos,	6:23	306:0
Docencia + Asistencia	Round Clínicos, Otros, Act. Policlínica,	44:53	2154:0

#### Cursos, seminarios, etc. realizados en el marco de su formación personal

Título	Duración	Lugar
Conferencia "Salud Ambiental en la Agenda Política" - organizado por el Collegium Ramazzini en colaboración con el Departamento de Toxicología.	3 días	Teatro Solis
Taller de Capacitacion del Proyecto del inventario Global de Sitios Contaminados	3 días	Salon de actos MSP
Curso Taller Salud Ocupacional y Ambiente	2 días	Facultad de Medicina

#### Maria Noel Tortorella Dalies

Tipo	Tarea/s	Horas sem.(*)	Horas año
Docencia	Clases de Post Grado, Disc. grupales / seminarios / AGP, Trabajo de campo, Teóricos,	1:24	67:0

Docencia + Asistencia	Round Clínicos,	1:43	82:0
Asistencia	Round Clínicos,	28:57	1390:0

### Cursos, seminarios, etc. realizados en el marco de su formación personal

Título	Duración	Lugar
Conferencia Internacional "Salud Ambiental en la Agenda Política"	22- 23 marzo	Uruguay, Montevideo
IV Congreso Brasileiro de Toxicología	22- 24 agosto	Brasil, San Pablo

(\*) El cálculo de las horas semanales es una aproximación ya que sólo toma en cuenta la licencia ordinaria de los docentes, es decir, se hace sobre 48 semanas anuales

### Proyectos de enseñanza

Título	Financiado	Responsable/s
OPTATIVA Introduccion a la Toxicología	No	Amalia Margarita Laborde Garcia
OPTATIVA Toxicología Clínica	No	Amalia Margarita Laborde Garcia

### Elaboración de Material Didáctico

Tipo	Título	Descripción	Autor/es
Impreso	Mi casa Mi ambiente UPA - Departamento de Toxicología, FM - RAP-ASSE	En el marco del 5 de junio día mundial del ambiente, a Unidad Pediátrica Ambiental publica un Poster para ser expuesto en salas de espera de Centros Asistenciales del Primer Nivel de Atención y como apoyo a los talleres de educación médica continua.	Amalia Margarita Laborde Garcia; Dario Alberto Pose Roman; Antonio Pascale Prieto; Silvana Couto Sanchez; Maria Jose Moll Pardo; Adriana Sosa Botana

**El Servicio participa de actividades (ateneos, etc.) de otros Servicios**

**El Servicio es responsable de la Coordinación General de Ciclos / UTIs**

### Consideraciones generales

### III Actividades asistenciales

#### Actividad en Servicio de Urgencia /Emergencia

Indicador	Dato	Detalle
Número de consultas en Urgencia/Emergencia asistidas	12890	

#### Actividad en Internación

Indicador	Dato	Detalle
Número de interconsultas a otros Servicios intra o extra-hospitalarios	695	

#### Actividad en Consulta Ambulatoria (Policlínica)



Indicador	Dato	Detalle
Número total de consultas en Policlínica asistidas	76	Unidad de Toxicología Laboral y Ambiental
Número total de consultas en Policlínica asistidas	96	Unidad de Drogas
Número total de consultas en Policlínica asistidas	446	Unidad Pediátrica Ambiental

#### Consideraciones generales

Es de destacar que las 12890 consultas al Centro de Información y Asesoramiento Toxicológico proceden de todo el SNIS ( 80% de las consultas son del equipo de salud) y todo el país, lo que coloca al CIAT como centro de referencia asistencial a nivel nacional.

La consulta toxicológica en el Hospital de Clínicas ha aumentado , habiéndose realizado 695

Interconsultas de pacientes de emergencia, internados en piso y ambulatorios ( Policlínicas Laboral, Ambiental y de Consumo de Drogas)

Se destaca el desarrollo del Programa de Asistencia Hospitalaria a Pacientes Consumidores de Drogas , orientado a asistir a los pacientes consumidores que han ingresado al HC por patologías vinculadas o no con el consumo y con el objetivo de promover el cumplimiento de su tratamiento durante la internación, tratar los efectos de l consumo, evitar la abstinencia y evaluar el riesgo de intervenciones o interacciones farmacológicas. El programa tiene también como objetivo la generación de vínculo asistencial para potenciar el tratamiento posterior del consumo . Este programa fue premiado por la Secretaría Nacional de Drogas.

La Unidad Pediátrica Ambiental consolidó su Policlínica especializada en el primer nivel de atención ( Centro de salud E Claveaux) y asistió a 446 niños y madres expuestos a contaminantes ambientales , La Unidad de Gestión y Coordinación de las Ex UDAS ( Hoy PFRHS) aprobó su continuación y reformuló su dependencia como parte del departamento de Toxicología, por lo que se integran Objetivos y metas de este sector para el año 2013.

El área de Laboratorio Toxicológico desarrolló la técnica de dosificación de Paracetamol y avanzó en las técnicas de nuevos antipsicóticos que se espera se consolide en 2013

#### IV Producción de conocimiento

##### En Revistas Arbitradas Internacionales

Título	Fecha de publicación	Detalle	Autor/es
Evolution of venom antigenaemia and antivenom concentration in patients bitten by snakes in Uruguay		Toxicon , 2012, 990 - 994	Victor Manuel Morais Dos Santos; Alba Negrin Avondet; Maria Noel Tortorella Dalies; Hugo Alberto Massaldi Garciarena
Humoral immune responses to venom and antivenom of patients bitten by Bothrops snakes		Toxicon, 2012, 315 - 319	Victor Manuel Morais Dos Santos; Monica Patricia Berasain Brandolini; Silvana Ifran Gonzalez; Santiago Carreira ; Maria Noel Tortorella Dalies; Alba Negrin Avondet; Hugo Alberto Massaldi Garciarena

##### Trabajos académicos o de divulgación

<b>Título</b>	<b>Fecha de publicación</b>	<b>Detalle</b>	<b>Autor/es</b>
Tecnica de isotopos estable para evaluar el consumo de Leche materna de lactantes alimentados al seno materno y su exposicion al plomo ambiental	21/03/2012	Presentado en : Salud Ambiental en la Agenda Politica	Alba Negrin Avondet; Silvana Couto Sanchez; Juanena c; Moll MJ; Umpierrez E; Villagran V

#### Trabajos o Resumenes para Congresos o Seminarios

<b>Título</b>	<b>Fecha de publicación</b>	<b>Detalle</b>	<b>Autor/es</b>
Estudio sobre riesgos y daños en trabajadores de plantas de eucaliptus	22/03/2012	Conferencia. En: Conferencia Internacional: "SALUD AMBIENTAL EN LA AGENDA POLÍTICA". Mdeo, ROU. DSO - Toxicologia. Publicado en Libro de Congreso	Adriana Miriam Pisani; Raquel de Souza; Amalia Margarita Laborde Garcia; Fernando Adrian Tomasina Gonzalez
SEVERE ENVENOMATION BY COLUBRIDAE BITE. ; Negrin A. ; de Souza Viera R Dpto. de Toxicología. Prof. Amalia Laborde , Hospital de Clínicas "Dr Manuel Quintela", Facultad de Medicina . UDELAR. Montevideo – Uruguay; anegrin@hc.edu.uy	10/08/2012	Trabajo presentado como Poster, en el IV Congreso Brasileiro de Toxicologia ,publicado en la Revista Brasileira de Toxicologia. vol 25 sup 1 agosto 2012 ISSN 1415-2983	Alba Negrin Avondet; Maria Noel Tortorella Dalies; Ilda Raquel De Souza Viera
ABUSO DE HIDROCARBUROS VOLATILES. ASPECTOS TOXICOLOGICOS A PROPOSITO DE DOS CASOS	11/10/2012	Trabajo libre o Poster. En: Jornadas Argentinas de Toxicologia. Buenos Aires. ATA. Publicado en Libro de Congreso ATA 2012,20:27.	Alba Negrin Avondet; Laura Taran Peña; Florencia Del Cioppo Olivera; Peredo G
"Consumo de Sustancias psicoactivas en adolescentes con exposición ambiental a plomo en la infancia" Pascale A ., Sosa A., Moll M. J., Couto S., Pose D., Laborde A.,	22/03/2012	(19) en el Libro de Resúmenes de la Conferencia Científica Internacional - Salud A	Silvana Couto Sanchez; Antonio Pascale Prieto; Adriana Sosa Botana; Amalia Margarita Laborde Garcia; Maria Jose Moll Pardo; Dario Alberto Pose Roman
Niña Expuesta Ambientalmente a Plomo: Criterios de Quelación - Environmentally exposed to lead girl: Chelation criteria -	23/10/2012	Acta Toxicologica Argentina - Volumen 20 Suplemento - Pág. - 19	Dario Alberto Pose Roman

“The Effects of Childhood and Adolescent Blood Lead Levels on Behavioral Outcomes”	15/08/2012	Libro de Resúmenes del Congreso Brasileiro de Toxicología – Agosto 2012 - Lindoia - Brazil	Fordyce F., ; Clarence K. Z; Silvana Couto Sanchez; Maria Jose Moll Pardo; Antonio Pascale Prieto; Dario Alberto Pose Roman; Dario Alberto Pose Roman; Adriana Sosa Botana; Laura Mabel Viola Marchisio; Amalia Margarita Laborde Garcia; McCarty K.
“Consumo de Sustancias psicoactivas en adolescentes con exposición ambiental a plomo en la infancia”	05/03/2012	Trabajo libre o Poster. En:en el Libro de Resúmenes de la Conferencia Científica Internacional - Salud Ambiental en la Agenda Política UdelaR – Facultad d. . Publicado en Libro de Congreso	Dario Alberto Pose Roman
“The Effects of Childhood and Adolescent Blood Lead Levels on Behavioral Outcomes”	05/03/2012	Trabajo libre o Poster. En:en el Libro de Resúmenes de la Conferencia Científica Internacional - Salud Ambiental en la Agenda Política UdelaR – Facultad d. . Publicado en Libro de Congreso	Fordyce F., ; Clarence K. Z., ; Silvana Couto Sanchez; Maria Jose Moll Pardo; Antonio Pascale Prieto; Dario Alberto Pose Roman; Adriana Sosa Botana; Laura Mabel Viola Marchisio; Amalia Margarita Laborde Garcia; McCarty K.
"Ergotismo en pacientes tratados con ritonavir"	25/10/2012	Trabajo libre o Poster. En:Jornadas Argentnas de Toxicología. Buenos Aires. ATA. Publicado en Libro de Congreso ATA 2012, 20:61.	Monica Gabriela Mendez Gura; Melina Pan; Marianoel Valdés; Fernanda Orro; Raquel González

#### Consideraciones generales

### V Actividad de Extensión Universitaria

#### Convenios

Título	Fecha de inicio	Fecha de finalización	Participante/s
Plaguicidas MGAP			Amalia Margarita Laborde Garcia; Dario Alberto Pose Roman; Javier Mallet Goggia; Laura Taran Peña

**Cursos de extensión**

<b>Título</b>	<b>Fecha de inicio</b>	<b>Fecha de finalización</b>	<b>Participante/s</b>
Intoxicación con Plomo	19/04/2012	19/04/2012	Amalia Margarita Laborde Garcia
Contaminantes del Aire Interior del Hogar			Amalia Margarita Laborde Garcia
Intoxicación con Plaguicidas			Amalia Margarita Laborde Garcia

**Conferencias, charlas y actividades de divulgación**

<b>Título</b>	<b>Fecha de inicio</b>	<b>Fecha de finalización</b>	<b>Participante/s</b>
Prevencion de la Exposición a Plaguicidas			Amalia Margarita Laborde Garcia
Animales ponzoñosos y Plantas Toxicas Curso Medicina Operacional	08/11/2012	08/11/2012	Laura Taran Peña; Alba Negrin Avondet
Contaminantes quimicos "Plomo" - ONG EMAUS	27/11/2012	27/11/2012	Silvana Couto Sanchez; Dario Alberto Pose Roman; Maria Jose Moll Pardo
Presentacion de la UPA - Contaminacion por Plomo	12/06/2012	12/06/2012	Silvana Couto Sanchez; Adriana Sosa Botana; Dario Alberto Pose Roman; Maria Jose Moll Pardo
Feria de la Salud - Presentacion de la UPA	23/11/2012	23/11/2012	Silvana Couto Sanchez; Adriana Sosa Botana; Antonio Pascale Prieto; Dario Alberto Pose Roman
Plaguicidas en el ámbito rural. Colonia Rubio. Salto	29/04/2013	29/09/2012	Amalia Margarita Laborde Garcia
Plomo en la Industria del Supergas	01/06/2012		Amalia Margarita Laborde Garcia
Plaguicidas en el ámbito rural. Colonia Rubio. Salto	29/04/2013	29/09/2012	Amalia Margarita Laborde Garcia

**Entrevistas en medios de comunicación**

<b>Título</b>	<b>Fecha de inicio</b>	<b>Fecha de finalización</b>	<b>Participante/s</b>
Para especialista, consumo de marihuana no es paso previo para llegar a pasta base	20/06/2012		Alba Negrin Avondet
Facultad de Medicina pide incidir en el debate sobre la marihuana Forma una comisión para dar una opinión técnica a los legisladores	31/08/2012	31/08/2012	Alba Negrin Avondet
Marihuana Proyecto de cambio en marco regulatorio. TeleSur			Alba Negrin Avondet

Plomo en Ambiente. Canal 20 TCC			Amalia Margarita Laborde Garcia
Marihuana. Diario el Pais		21/06/2012	Amalia Margarita Laborde Garcia
Presentacion de Libro "La Previa" Consumo de alcohol en adolescentes. SND. Presidencia de la república.		11/10/2012	Amalia Margarita Laborde Garcia

#### Otros

Título	Fecha de inicio	Fecha de finalización	Participante/s
Preparación del proyecto GEF sobre gestión ambientalmente adecuada de los productos y residuos con mercurio	12/04/2012		Monica Gabriela Mendez Gura; Dario Alberto Pose Roman; Amalia Margarita Laborde Garcia
Visita de estudiantes de bachillerato de 6ª de Medicina del Colegio Nacional José Pedro Varela, al Hospital de CLinicas	01/08/2012	01/08/2012	Alba Negrin Avondet

#### Consideraciones generales

### VI Reconocimientos Académicos y otras Actividades

#### Premios científicos y/o distinciones

Descripcion	Docente/s
Premio Junta Nacional de Drogas 2012. La Secretaria Nacional de Drogas de la Presidencia de la Republica otorga a: Departamento de Toxicologia del Hospital de Clinicas el Premio en la Categoria Innovacion y Creatividad por las acciones y proyectos realizados en el año 2011 en el Área de Reduccion de la Demanda	Alba Negrin Avondet
Nominacion a Premio mejor trabajo científico en el IV Congreso Brasileiro de Toxicología por el poster: Severe envenomation by collubridae Negrin A, Tortorella MN , de Souza Viera R	Alba Negrin Avondet

#### Participación en evaluación de proyectos

Descripcion	Docente/s
ANII. FMV_2_2011_1_6046.	Amalia Margarita Laborde Garcia
Proyecto FMV_2_2011_1_7285	Alba Negrin Avondet
ANII Proyecto FCE_1_2011_1_5841 .	Amalia Margarita Laborde Garcia
Proyecto CSIC I+D 2012	Amalia Margarita Laborde Garcia

#### Participación en tribunales (de tesis, concursos)

Descripcion	Docente/s
Comisión Asesora Reeleccion de G°2 (Dra. Daniela Paciel) Agosto 2012	Carlos Ma.Eduardo Savio Larriera; Amalia Margarita Laborde Garcia; Julio Cesar Medina Presentado

Tribunal de la Residencia de Toxicología Tribunal de la Tesis de Doctorado de Mag Victor Morais titulada: "Análisis Comparativo de los venenos ofídicos de importancia clínica y estudio bioquímico del accidente ofídico en el Uruguay"	Alba Negrin Avondet
Comision Asesora Concurso de Profesor Agregado del Dpto. de Salud Ocupacional.	Amalia Margarita Laborde Garcia
Comision Asesora Concurso Profesor Agregado Dpto de Medicina Legal	Amalia Margarita Laborde Garcia
Tribunal de Concurso de Prof. Adjunto del Departamento de Medicina Legal de la Facultad de Medicina	Dario Alberto Pose Roman

#### Miembros en comités editoriales

Descripcion	Docente/s
Archivos de Medicina Interna	Amalia Margarita Laborde Garcia

#### Participación en cursos, seminarios regionales o internacionales

Descripcion	Docente/s
7 Congreso de medio Ambiente . Asociación de Universidades del Grupo Montevideo. 22-24 de mayo de 2012	Amalia Margarita Laborde Garcia
8 Jornadas Pediátricas del Hospital de Niños Victor Vilela. Rosario , Arfentina. 25-27 de abril de 2012	Amalia Margarita Laborde Garcia
IV Congreso Brasileño de Toxicología Clínica. 22 -24 de agosto de 2012. Aguas de Lindoia. sao paulo. Brasil	Amalia Margarita Laborde Garcia
IV Congreso Brasileño de Toxicología Clínica. 22 -24 de agosto de 2012. Aguas de Lindoia. Sao Paulo. Brasil	Alba Negrin Avondet
Taller sobre Sistema de Alertas tempranas en Consumo de Drogas .PROGRAMA DE COOPERACIÓN ENTRE AMÉRICA LATINA Y LA UNIÓN EUROPEA EN POLÍTICAS SOBRE DROGAS, COPOLAD . Costa Rica. 4-6 diciembre de 2012	Amalia Margarita Laborde Garcia
Seminario SGA-GHS Uruguay Rivendell - Clasificación y etiquetado de productos químicos. Montevideo. DINAMA /MVOTMA. 18-19 de octubre 2012	Amalia Margarita Laborde Garcia
XXX Jornadas Argentinas Interdisciplinarias de Toxicología – Organizan Asociación Médica Argentina – Asociación Toxicológica Argentina - 23 al 26 de octubre de 2012 - Buenos Aires Argentina – Participante - Expositor	Dario Alberto Pose Roman

#### Conferencias en reuniones científicas o académicas

Descripcion	Docente/s
Atencion Integral del Paciente intoxicado con Metales Pesados. En Curso Valoración Clínica Manejo y Tratamiento de Personas Expuestas a Metales Pesados. Lima Peru. Ministerio de Salud. 13 de noviembre de 2012	Amalia Margarita Laborde Garcia

Características Clínicas de la Intoxicación por Mercurio. En Curso Valoración Clínica, Majejo y Tratamiento de Personas Expuestas a Metales Pesados. Lima Perú. 14 de Noviembre de 2012	Amalia Margarita Laborde Garcia
Intoxicación por Plomo. 8 Jornadas del Hospital Vilela. Rosario Argentina. 26 de abril de 2012	Amalia Margarita Laborde Garcia
Contaminantes Ambientales y Salud Infantil. 7 Congreso de Medio Ambiente. AUGM; 25 de mayo de 2012. la Plata Argentina.	Amalia Margarita Laborde Garcia
Enfermedades Crónicas y Exposición Infantil a Plaguicidas. En Conferencia Internacional. "Salud Ambiental en la Agenda Política. Montevideo . 23 de marzo 2012	Amalia Margarita Laborde Garcia
Coordinador de la Reunión de Trabajo: "Historia Ambiental Pediátrica (Hoja Verde): Actualización, Adaptación y perspectivas de su implementación en el Primer nivel de Atención – Organizado por OPS – Unidad Pediátrica Ambiental RAP/ASSE Departamento de toxicología Facultad de Medicina UdelaR – Palacio Estévez Sala Artigas – 23 de Marzo 2012 Montevideo Uruguay -	Dario Alberto Pose Roman
Curso Salud Ambiental Reproductiva y Fetal - en el marco de la Conferencia Internacional - Salud Ambiental en la Agenda Política UdelaR – Facultad de Medicina - Departamentos de Toxicología y Salud Ocupacional – Colegium Ramazzini - 22 Marzo de 2012 - Salón de Eventos Teatro Solís - Montevideo Uruguay - <u>Expositor y Participante - Expositor tema: Salud reproductiva femenina y el medio ambiente</u>	Dario Alberto Pose Roman
Conferencia Científica Internacional - Salud Ambiental en la Agenda Política UdelaR – Facultad de Medicina - Departamentos de Toxicología y Salud Ocupacional – Colegium Ramazzini - 22 a 24 Marzo de 2012 Salón de Eventos Teatro Solís - Montevideo Uruguay – <u>Participante: Expositor : Moderador de Mesa</u>	Dario Alberto Pose Roman
Taller hacia una iluminación eficiente y sostenible: Organizan DINAMA – MVOTMA – Centro coordinador del Convenio de Basilea – LATU – ONUDI – PNUMA - 7 - 8 de agosto de 2012- Hotel After – Montevideo – Uruguay - <u>Expositor - Participante:</u>	Dario Alberto Pose Roman
XI JORNADAS INTEGRADAS DE EMERGENCIA PEDIATRICA, 16 al 18 de octubre del 2012 - Centro de Convenciones de la Intendencia Municipal de Montevideo, Uruguay. Sesión de Casos Clínicos sobre: "Intoxicaciones en la emergencia" Dr. Darío Pose - <u>Panelista</u>	Dario Alberto Pose Roman

#### Organización de cursos y/o congresos

Descripcion	Docente/s
Organización de la Conferencia "Salud Ambiental en la Agenda Política" en conjunto con el Dpto. de salud Ocupacional de la F de Medicina y el Collegium Ramazzini de Italia. Montevideo 22 -24 de marzo de 2012	Amalia Margarita Laborde Garcia

Colaboracion en la Organizacion con el Dpto. Salud Ocupacional del Taller de Salud Laboral y Ambiental con la Universidad de Nebraska. Montevideo. 12-14 de noviembre de 2012	Amalia Margarita Laborde Garcia
Curso sobre Sitios Contaminados. Proyecto de Identificacion de Sitios Contaminados. Instituto Blacksmith. Montevideo 4- 6 de marzo de 2012	Amalia Margarita Laborde Garcia
Jornada: PUBLICACIÓN “PROYECTO PILOTO HOSPITAL UNIVERSITARIO Y DISPOSICION FINAL DEL MERCURIO ALMACENADO”. Organizan: Departamento de Toxicología - Hospital de Clinicas - Facultad e Medicina – DINAMA – Red de Centrod del Convenio de Basilea - 21 de Junio de 2012 - Hospital de Clínicas “Dr. Manuel Quintela” Montevideo – Uruguay - <u>Organizador – Expositor</u>	Dario Alberto Pose Roman

#### Membresias en instituciones médicas, científicas o académicas

Descripcion	Docente/s
Miembro de The International Association of Forensic Toxicologists	Alba Negrin Avondet
Miembro Electo del Collegium Ramazzini. Instituto Ramazzini. Carpi. Italia	Amalia Margarita Laborde Garcia

#### Profesores visitantes recibidos

Descripcion	Docente/s
Phillip Landrigan. Decano de la Escuela de Salud Global de la Mount Sinai School of Medicine.	Amalia Margarita Laborde Garcia

#### Vinculaciones académicas

Descripcion	Docente/s
Mount Sinai School of Medicine. Nueva York. EEUU Yale University. School of Public Health Catedra de Toxicologia . Universidad de Barcelona	Amalia Margarita Laborde Garcia

#### Consideraciones generales

#### VII Personal no docente

Nombre	Tipo	Horas semanales	Funciones
Monica Uzal	Técnico	40	Digitador y Operador PC
Carina Borges	Técnico	Según Demanda	Médico de Guardia suplente
Maira Rasner	Técnico	Según demanda	Medico de Guardia suplente
Andrea Liguori	Técnico	Según demanda	Médico de Guardia suplente
Marinoni Ana	Técnico	Según demanda	Médico de Guardia suplente



Sandra Vieira	Técnico	Según demanda	Médico de Guardia suplente
Olga Enciso	Administrativo	36	Administrativas
Omar Doglio	Administrativo	40	Administrativas
Beatriz Martinez	Técnico	36+12	Asistente de Biblioteca
Silvana Alvariza	Técnico	24	Química Farmaceutica
Raquel González	Técnico	36	Auxiliar Enf.
Damas Rosadas	Administrativo	25	El Departamento cuenta con la invaluable colaboración de las Damas Rosadas del Hospital de Clínicas, quienes colaboran con el Médico de guardia localizando pacientes que consultan al CIAT desde otros Centros Asistenciales para el apropiado seguimiento. Orientan a pacientes y familiares que llegan al servicio en atención ambulatoria.
Alvaro Pomponio	Técnico	Según demanda	Médico de Guardia suplente
Cecilia Botta	Técnico	Según demanda	Médico de Guardia suplente
Victoria Rodriguez	Técnico	Según demanda	Médico de Guardia suplente
Silvia Dreyer	Técnico	Según demanda	Médico de Guardia suplente
Victoria Villaboa	Técnico	Según demanda	Médico de Guardia suplente
María Noel Valdèz	Técnico	Según demanda	Médico de Guardia suplente (hasta abril 2012)
Fernanda Orro	Técnico	Según demanda	Médico de Guardia suplente
Martin González	Técnico	Según demanda	Médico de Guardia suplente

## VIII Necesidades Problemas y Propuestas

### Necesidades y problemas

La formación del Toxicólogo clínico es en el Hospital de Clínicas, donde se encuentra la Cátedra y donde se concentra la práctica clínica de urgencia y ambulatoria. La especialidad está siendo reconocida en varias áreas de la medicina y la salud pública, pero el especialista no está integrado aún en el cuadro de especialistas en el sistema nacional de salud. En este sentido es muy importante para nuestra Cátedra desarrollar actividades que permitan comprender la contribución sustancial que el toxicólogo tiene en la asistencia al paciente intoxicado, no solamente en la atención de urgencia, sino en el seguimiento a corto y largo plazo, así como en la prevención y evaluación de riesgo de exposición a tóxicos.

La formación durante la residencia, es fundamental para desarrollar esas actividades, como son la rotación en el Hospital pediátrico, en el Portal Amarillo, en la Unidad pediátrica Ambiental en el primer Nivel de atención, en atención ambulatoria en policlínica de toxicología en el Hospital de Clínicas.

La formación de Residentes es imprescindible además, para formar futuros Asistentes Titulares y Médicos de

Guardia del sistema de información y asesoramiento que brinda el CIAT. Por esta razón y debido a que se llama un solo cargo, y algunos años se ha omitido el llamado, entendemos que esto desestimula la presentación de candidatos y pone en peligro la continuidad y calidad del trabajo en toxicología clínica y el servicio al sistema asistencial todo que da el CIAT.

Solicitamos por esta razón dos cargos de residentes, sugiriendo que uno lo financie la FM y otro ASSE

La estructura de docente del servicio es la misma desde su creación, siendo que actualmente aumento 10 veces el número de consultas y ha aumentado la actividad docente en pregrado, CIMGI, CICLIPA I y II y optativas.

En el Caso de los Asistente grado 2 (30 hs), su carga horaria esta destinada exclusivamente a la Guardia del CIAT, sin tiempo para desarrollar producción de conocimiento/investigación y Por esta razón es que solicitamos crear un Cargo de Asistente Titular Grado 2 a los efectos de redistribuir la carga de guardia y fortalecer la asistencia en Policlinicas ( ya que la guardia es CIAT, ) y la actividad docente de investigación y extensión.

El departamento ha presentado la reformulación de la UDA Unidad Pediátrica Ambiental que funciona desde 2010, la cual fue aprobada como parte del departamento y esto genera la posibilidad de crear cargos interinos con orientación pediátrica para la Unidad ( que funciona en el primer nivel- centro de Salud Claveaux) . Estos cargos no tienen función de guardia CIAT por lo que no constituyen una solución para la demanda asistencial de urgencia, sino para la demanda asistencial relativa a contaminación ambiental en el PNA .

En el año 2012 se llamaron a concurso los 2 cargos de Profesor Adjunto Grado 3 que estaban libres, uno por renuncia de la Dra Salomé Fernandez y otro por haber ganado el cargo de Profesor Agregado de la Dra Alba Negrín.

Otro problema importante es la dificultad de sostener la función de registro epidemiológico que tiene el CIAT, como única fuente de datos de intoxicaciones en el país. Se han realizado acuerdo con el MSP sección Vigilancia en salud, para fortalecer esta capacidad, pero hasta el momento no se ha avanzado en un convenio que permita estar al día con los registros y realizar el archivo de las 35-40 historias clínicas que se generan por la consulta al CIAT.

Es por esta razón que se necesita un cargo de Licenciado en Archivo Médico y se ha solicitado al MSP apoyo en recursos humanos para sostener el archivo papel y el registro informatizado.

En cuanto a equipamiento estamos necesitando una Central Telefónica Computarizada para el CIAT con **4 líneas de entrada**, contestador con grabación profesional, registro de llamadas entrantes y salientes. Se han realizado actualizaciones parciales que mejoran la comunicación, pero entendemos que como unico centro a nivel nacional necesitamos incorporar las últimas tecnologías en comunicación con base electrónica.

La suscripción anual bases de datos científicas internacionalmente evaluadas de información toxicológica **Micromedex- Health Care Series Poisindex- Drugdex- Reprotox y Tomes Plus**. y la base de datos para el registro de historias clínicas IPC/INTOX de la OMS se vienen financiando hasta el momento con rubros extrapresupuestales generados por los Informes técnicos de Plaguicidas que se hacen al MGAP.

- Es necesario mantener una renovación **Renovación de una Computadora cada 2 años aproximadamente para asegurar la actualización tecnológica de la guardia CIAT, el registro de consultas y los informes técnicos y administrativos**

Si bien se han realizado algunas mejoras parciales financiadas por proyectos o convenios, persiste la necesidad de **Acondicionamiento físico y de estructura sanitaria de:**

- o *Los Baños correspondientes a Sala 1 y Sala 3 del piso 7.*
- o *La cocina correspondiente a Sala 1*
- o *Colocación de una Mampara de ingreso al corredor de Sala 1 de piso 7 a efectos de poder limitar el ingreso nocturno de pacientes y acompañantes y generar mayor seguridad al médico de guardia que esta solo en la noche. .*
- o *Acondicionamiento de techos y paredes con importante deterioro*

Propuestas 2013- 2014

## 1. OBJETIVOS DOCENTES METAS

1a. OBJETIVOS DOCENTES de GRADO

Sector de Trabajo

Contribuir a la formación de los médicos generales en el Nuevo Plan de estudios

- 1.-Recibir dos grupos de Trabajo de Campo - CI- cada año.
2. –Realizar el módulo curricular de Patología Toxicológica en 5 año. (CCGI)
3. – Realizar el módulo curricular de Etiopatogenia Toxicológica en CIMGI ( 4 año)
- 4.- Recibir 2 estudiantes del Internado.
- 5.- Realizar 3 (tres) Cursos Electivos anuales para alumnos de 3, 4 y 6 año- Salud y Toxicología Ambiental

Introducción a la Toxicología  
Toxicología Clínica

Departamento de Toxicología

En su conjunto

1b. OBJETIVOS DOCENTES de POSGRADO

Fortalecer la formación en Toxicología y Salud Ambiental de los posgrados de Pediatría, Medicina Familiar y Comunitaria, Emergencia, y Salud Ocupacional mediante Rotaciones de un Trimestre.

1. Recibir 6 Posgrados de las especialidades mencionadas que Rotan por la UDA

Departamento de Toxicología

En su conjunto

Formar dos Posgrados de Toxicología con el régimen de Residencia

Recibir dos nuevos Residentes por año

Departamento de Toxicología

En su conjunto

Fortalecer la formación de Médicos Latinoamericanos en Toxicología Clínica, Laboral y/o Ambiental  
Recibir un Posgrado o Pasante de países de Latinoamérica cada 3 años.

Departamento de Toxicología

En su conjunto

Promover la Formación Interdisciplinaria en Toxicología en a UDELAR

Participar en un Curso de especialización o Maestría con otra Facultad de la UDELAR

Departamento de Toxicología

En su conjunto

## 2. OBJETIVOS ASISTENCIALES

### METAS

#### Sector

Responder y realizar seguimiento de las Consultas Toxicológica de urgencia recibidas por vía telefónica de los SNIS

- Mantener la respuesta telefónica según demanda  
Promedio de 10.000 consultas telefónicas anuales

CIAT

Residentes

Internos

Responder a la Consulta de Emergencia y Salas del Hospital de Clínicas

- Realizar diariamente la Visita a Emergencia
- Realizar la Visita a los pacientes de sala

Guardia del CIAT

Fortalecer la Interconsulta Toxicológica de pacientes en el Hospital Pediátrico (CHPR)

- Realizar al menos 15 interconsultas con los servicios de Hospital Pediátrico

Rotación Residentes

UPA

Fortalecer la Consulta especializada en Toxicología Ambiental Pediátrica en el Primer Nivel de Atención

- Realizar 60 consultas especializadas mensuales en la Unidad Pediátrica Ambiental

Rotación Residentes

Internos

UPA

Consolidar la Consulta Ambulatoria en Toxicología Toxicología Laboral y Ambiental (adultos) del Hospital de Clínicas

1. Realizar 140 consultas anuales en Policlínica de Toxicología Laboral

UTLA

Consolidar la Consulta Toxicológica en Policlínica de Consumo de Drogas

2. Realizar 140 Consultas anuales en Policlínica de Consumo de Drogas

PCD

Incrementar la capacidad de diagnóstico e intervención ambiental para la prevención y minimización de riesgos ambientales en el PNA.

1. Realizar 36 Visitas Territoriales y Domiciliarias, coordinadas con los equipos de salud de la RAP
2. Realizar 12 intervenciones territoriales o domiciliarias (mediciones, remediaciones etc.) coordinadas con RAP, organismos de gobierno IMM; DINAMA, SAYO/MSP. y ONGs con base en la comunidad

UPA

Consolidar al DTOX como Servicio de Información Epidemiológica

Registrar todas las Consultas al CIAT en el Sistema INTOX

Registrar todas las Consultas de Policlínicas en INTOX

- Registrar todas las Consultas a la UPA en la Base de datos UDA-UPA
- Iniciar el proceso de incorporación al sistema “tratamiento .registra “ de alerta temprana (SND- Presidencia)

Guardia CIAT

UTLA

U Drogas

UPA

PCD

Fortalecer la Interconsulta Toxicológica en el HC

- Realizar un Ateneo Interclínico mensual (dos por grupo al año)

Grupos de Ateneos

R1.

Fortalecer las capacidades Analíticas del Laboratorio

- Disponer de técnicas analíticas para el diagnóstico de urgencia de las 20 intoxicaciones más frecuentes

Laboratorio

Con:

LMF

L Central

### 3. OBJETIVOS DE INVESTIGACIÓN METAS

Difundir resultados de Investigaciones en Toxicología Clínica, Laboral y Ambiental en eventos científicos nacionales e internacionales y publicaciones científicas

1. Presentar 4 trabajos científicos en eventos científicos nacionales /internacionales
2. Publicar 3 trabajos científicos en revistas arbitradas
3. Publicar al menos 1 trabajo de divulgación científica

#### DTOX

Fortalecer la Investigación Clínico- Epidemiológica Interdisciplinaria en Toxicología

1. Presentar un proyecto de Investigación a Organismos Financiador cada 2 años

#### DTOX

### 4. OBJETIVOS DE EXTENSIÓN METAS

S  
Incrementar la participación de la comunidad en el reconocimiento y prevención de riesgos toxicológicos ambientales

Realizar 6 actividades de Promoción de Ambientes saludables en Comunidad en coordinación con la RAP

#### SECTOR

UPA

UTLA.

Fortalecer las capacitación de los equipos de salud del primer Nivel de Atención en Toxicología ambiental

Realizar 6 Talleres de Salud y Toxicología Ambiental en la RAP, 2 de ellos en el Interior.

Realizar 1 Curso de Toxicología Clínica en el Interior

UPA

UTLA

Informar mediante los Medios de Comunicación sobre temas de importancia para la Salud Publica.

Realizar en 6 entrevistas periodísticas anuales

