PRIMER FORO NACIONAL SOBRE PLAGUICIDAS

ACTIVIDADES Y ACUERDOS

Bajo la colaboración de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, la Organización Panamericana de la Salud/Organización Mundial de la Salud, ONU Medio Ambiente y el Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático, el vienes 13 de abril de 2018 se llevó a cabo el Primer Foro Nacional sobre Plaguicidas, cuyo objetivo fue mostrar las evidencias de algunos casos de estudio y, con base en ello, entablar un diálogo entre todos los sectores involucrados para definir propuestas de mejora regulatoria para el control de estas sustancias, así como una hoja de ruta para el trabajo colaborativo en la materia.

En el evento se contó con la asistencia de 108 representantes de las siguientes instituciones de varios estados de la República Mexicana:

1. Asociación Mexicana de Productores, Formuladores y Distribuidores de Insumos Orgánicos, Biológicos y Ecológicos
2. Asociación Nacional de la Industria Química
3. Bayer de México
4. Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo
5. Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco
6. Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional
7. Centro Nacional de Prevención de Desastres
8. Colegio de Postgraduados
9. Comisión de Ecología y Desarrollo Sustentable del Estado de Sonora
10. Comisión Federal para la Protección contra Riesgos Sanitarios
11. Hospital Ángeles de las Lomas
12. Hospital Infantil de México Federico Gómez
13. Instituto Estatal de Energía y Cambio Climático del Estado de México
14. Instituto Mexicano de Tecnología del Agua
15. Instituto Mexicano del Seguro Social
16. Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias
17. Instituto Nacional de Salud Pública
18. Instituto Tecnológico de Boca del Río
19. México Comunicación y Ambiente A.C.
20. Procuraduría Federal del Consumidor
21. Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo
22. Protección de Cultivos, Ciencia y Tecnología
23. Protectora de Bosques del Estado de México
24. Red de Acción sobre Plaguicidas y Alternativas en México
25. Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación
26. Secretaría de Desarrollo Rural y Equidad para las Comunidades de la Ciudad de México
27. Secretaría de Desarrollo Urbano y Medio Ambiente del Estado de Yucatán

28.Secretaría de Medio Ambiente del Estado de México
29.Secretaría de Salud
30.Secretaría de Salud del Estado de Nayarit
31.Secretaría de Salud del Estado de Veracruz
32.Secretaría de Salud del Gobierno de la Ciudad de México
33.Secretariado Técnico del Consejo Nacional para la Prevención de Accidentes
34.Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria
35.Servicios Municipales de Guadalajara
36.Unión Mexicana de Fabricantes y Formuladores de Agroquímicos
37.Universidad Autónoma de Chapingo
38.Universidad Autónoma de Chiapas
39.Universidad Autónoma de Guerrero
40.Universidad Autónoma de Nayarit
41.Universidad Autónoma de Nuevo León
42.Universidad Autónoma de Occidente
43.Universidad Autónoma de San Luis Potosí
44.Universidad Autónoma de Sinaloa
45.Universidad Autónoma del Estado de México
46.Universidad Autónoma Metropolitana
47.Universidad Cristóbal Colón en Veracruz
48.Universidad de Guadalajara
49.Universidad Nacional Autónoma de México

En el anexo 1 se muestran las listas de asistencia de los participantes.

La primera parte de este foro se desarrolló a través de una serie de presentaciones de expertos del sector académico, gubernamental y de la sociedad civil en temas relacionados a las evidencias actuales del impacto de los plaguicidas en el medio ambiente y en la salud humana de varias regiones de México; el problema de su aplicación asociada al cultivo genéticamente modificados; las propuestas de la sociedad civil sobre plaguicidas altamente peligrosos; de los retos y las oportunidades para mejorar el registro de intoxicaciones, el marco jurídico nacional, la regulación agrícola y ambiental de estas sustancias, y para el desarrollo de la agricultura orgánica, el manejo integrado de plagas y otras alternativas de producción. La agenda final del foro se muestra en el anexo 2.

Posteriormente, se instalaron tres mesas de trabajo: regulación agrícola, regulación ambiental y regulación sanitaria, en las que se llevó a cabo una discusión para definir los temas prioritarios a ser atendidos en este momento en el nivel nacional, así como medidas específicas para implementarlos. A continuación se incluyen los acuerdos alcanzados en cada una de las mesas.

Mesa de regulación agrícola

Temas prioritarios

En esta mesa se definieron dos temas prioritarios:

A corto plazo
Estrategia Nacional de eliminación de plaguicidas prohibidos y caducos, y sustitución de plaguicidas altamente peligrosos

A mediano/largo plazo
Estrategia para la transición de agricultura convencional a sistemas agroecológicos

Acciones específicas

Respecto al tema de la Estrategia Nacional de eliminación de plaguicidas prohibidos y caducos, y sustitución de plaguicidas altamente peligrosos se platearon las siguientes acciones específicas:

- Desarrollar un Inventario Nacional de plaguicidas altamente peligrosos y un sistema nacional de información sobre sus riesgos.
- Fortalecer la vigilancia y el cumplimiento de las leyes y normas aplicables en el caso de los plaguicidas prohibidos y caducos.
- Difundir información sobre alternativas eficaces a los plaguicidas altamente peligrosos, en particular en sitios de alta aplicación.
- Llevar a cabo una campaña nacional de concientización a productores y consumidores sobre las cifras de aplicación y consecuencias del uso de plaguicidas.
- Establecer canales de acopio para la destrucción de plaguicidas COP en el marco del proyecto que actualmente coordina el PNUD.
- Realizar otros foros en el que se involucre a productores de insumos fitosanitarios, a los agricultores y organizaciones de consumidores.

Con relación al tema de Estrategia para la transición de agricultura convencional a sistemas agroecológicos, las acciones específicas propuestas fueron las siguientes:

- Fomentar y fortalecer programas de investigación agroecológica básica y aplicada e investigación-acción participativa a través de recursos fiscales.
- Fortalecer programas educativos y de capacitación dirigidos a la transición a sistemas agroecológicos.
- Impulsar el desarrollo de habilidades y competencias técnicas en agroecología y habilidades blandas (como comunicación efectiva, trabajo en equipo, etc.) entre los estudiantes de carreras relacionadas a este tema.
- Promover la transferencia tecnológica requerida para la transición a sistemas agroecológicos, a través de las dependencias responsables de este tema.

Mesa de regulación ambiental

Temas prioritarios

- Ley general de sustancias peligrosas que regule todo su ciclo de vida y en la que se incluyan los plaguicidas y su manejo integral.
- Programa nacional de monitoreo ambiental de plaguicidas y normas con límites máximos en agua y suelo.
- Estrategia para mejorar el registro, la venta y la aplicación de plaguicidas.
- Estrategia de educación ambiental y comunicación de riesgos sobre plaguicidas.
- Estrategia para la remediación y restauración de sitios contaminados con plaguicidas.

Acciones específicas

De los temas prioritarios antes mencionados se propusieron acciones específicas, incluidas las siguientes:

- La ley de sustancias peligrosas debe considerar una regulación más eficaz de los plaguicidas caducos y la cancelación del registro de los plaguicidas altamente peligrosos.
- Para el monitoreo de plaguicidas es necesario definir niveles ambientales y fortalecer o crear laboratorios para el análisis multiresidual en diferentes matrices, que incluyan aire, suelo, agua y biota.
- Es necesario crear un sistema para estimar y llevar indicadores y estadísticas de la venta y la aplicación de plaguicidas en todo el país.
- Es necesario introducir una metodología de evaluación de riesgos como parte del registro de plaguicidas.
- Es necesario identificar y evaluar las tecnologías disponibles en el país para la remediación y la restauración de sitios contaminados con plaguicidas.
- La estrategia de comunicación de riesgos debe dirigirse sobre todo a los sectores vulnerables y su enfoque debe consistir en informar sin alamar.

Con relación a la ley de sustancias propuesta, en esta mesa de trabajo se discutieron sus características y contenido. Los puntos planteados a este respecto se resumen a continuación:

- Sería una ley integral que contenga un registro de venta y uso, en el cual todos los entes involucrados estén obligados a proporcionar la información.
- Para el desarrollo de esta ley, es necesario conocer primero las leyes existentes, para poder analizar las que ya son obsoletas, así como las lagunas existentes y los puntos específicos que no se aplican en la práctica.
- Dado que la normatividad actual sobre el registro de plaguicidas limita el papel de la SEMARNAT a únicamente emitir una opinión técnica, una nueva ley le permitiría a esta secretaría tener mayor injerencia en este tema.
- Sería recomendable revisar las regulaciones de plaguicidas que han resultado exitosas en otro países y analizar cuáles de ellas se pueden aplicar en México.

- La ley debe incluir una definición de plaguicida altamente peligroso y de sustancia peligrosa, así como las funciones específicas de cada una de las secretarías involucradas en la gestión de las sustancias químicas y de los plaguicidas. Asimismo, debe considerar los aspectos de responsabilidad de todos los sectores involucrados y el tema de monitoreo.
- Respecto al tema de contaminación del suelo con plaguicidas, la ley debe establecer al ente que regulará este problema en los campos agrícolas, qué plaguicidas y sustancias no deben aplicarse y la obligación de establecer una norma con los valores base para saber a partir de qué concentración se considera que un suelo está contaminado.
- Como base para el desarrollo de la propuesta de esta ley se puede revisar el esquema desarrollado en la Unión Europea a través del REACH, que es una normativa amplia que regula todas las sustancias, sus riesgos y controles y quién tiene que costearlos.
- En las leyes existentes hay problemas en la definición de plaguicida, la difusión de la normativa, la desconexión en la colaboración de las instituciones.
- La ley debe considerar también el área forestal para regular el control de plagas en este sector.
- La evaluación de riesgos debe ser otro de los puntos considerados dentro de la ley.
- Se propone el siguiente contenido de la ley:
  - Contenido general
  - Definiciones
  - Distribución de competencias
  - Instrumentos de política, que incluyan principios rectores como la corresponsabilidad social, principio precautorio, principio preventivo, reparación del daño, quien contamina paga y evaluación de riesgos.
  - Clasificación de sustancias
  - Capítulos:
    - Monitoreo: agua, aire, suelo, biota, alimentos, sedimentos, y una entidad responsable. Asignación de recursos suficientes para infraestructura analítica y capacitación de personal, carácter autónomo de los laboratorios responsables del monitoreo.
    - Realización de inventarios y catálogos sustancias, patrón de uso.
    - Educación ambiental.
    - Investigación científica.
    - Acreditación a terceros.
    - Cumplimiento de tratados internacionales
    - Participación ciudadana
    - Gestión
    - Tramites
    - Asignación de recursos
    - Inspección y vigilancia, sanciones

Mesa de regulación sanitaria

Temas prioritarios

En esta mesa se plantearon los principales problemas que predisponen al riesgo de intoxicaciones y accidentes laborales o para-ocupacionales con plaguicidas, entre ellos los siguientes:

- Falta de vigilancia y seguimiento del control de venta de plaguicidas (en algunas comunidades se venden en los abarrotes, al lado de cualquier comercio, incluso por "pesaje"). Implementar un sistema interinstitucional de denuncia del comercio de plaguicidas altamente peligrosos.
- Falta de vigilancia para el uso de plaguicidas altamente peligrosos, varios de los cuales ya están prohibidos, restringidos o forman parte de las listas de convenios internacionales en los cuales México es parte.
- Falta de capacitación sobre el uso de plaguicidas, los trabajadores que los manejan o venden no tienen la información sobre la toxicidad de lo que están usando, o no llega en su lengua (en particular en las comunidades indígenas).

Acciones específicas

Las diferentes propuestas de acción se resumieron en programas de intervención en las siguientes modalidades:

- Comunitaria: con programas como radionovelas que lleguen a todos los rincones del país (el radio tiene mayor cobertura), programas diseñados para niños y adolescentes (a través de juegos, por ejemplo) para evitar que sean parte de las estadísticas de enfermos o intoxicados.
- En las facultades de medicina y escuelas normales: para incidir en sus currícula con la asignatura de salud ambiental para que los estudiantes de medicina y los maestros sean promotores en las comunidades donde hacen su servicio social o trabajan. Igualmente, que se capacite a los médicos urgenciólogos en el tema de salud ambiental y toxicología clínica para mejorar el registro de intoxicaciones y el tratamiento de los pacientes.
- Fortalecimiento interinstitucional: que las instancias del gobierno (como COFEPRIS), tengan a la Red de Toxicología Mexicana (RETOMEX) como su socio natural, su brazo aliado para responder a las emergencias y capacitación para la prevención de intoxicaciones y enfermedades. En este sentido, se plantea la necesidad de una política pública que le dé formalidad y fuerza a la RETOMEX para tener un sistema integral de tóxicovigilancia.
- Capacitación: mediante un programa continuo (a través de los sexenios) y efectivo en un lenguaje sencillo por parte de la autoridad de salud (COFEPRIS, por ejemplo) a los trabajadores agrícolas, jornaleros, fumigadores, expendedores, etc. que manejan plaguicidas (en muchos casos de alta toxicidad) en todo el territorio nacional, para evitar el riesgo de intoxicaciones y enfermedades en ellos y en sus familias.

- Legislación: promover que haya un instrumento legal que permita la prohibición progresiva de los plaguicidas altamente peligrosos, aplicando el principio precautorio.

Finalmente, en esta mesa se realizó un exhorto a las autoridades de las instancias tomadoras de decisiones (Secretaría de Salud-COFEPRIS, SAGARPA, SEMARNAT, etc.) a que participen activa y presencialmente en foros como este, que escuchen de viva voz la problemática de quienes son sus aliados (académicos, toxicólogos clínicos, organizaciones de la sociedad civil, etc.).

Al término del evento y como siguientes pasos, ONU Medio Ambiente comentó que los acuerdos alcanzados en este foro se analizarán para definir algunas propuestas de proyectos específicos impulsados por Naciones Unidas para continuar avanzando en el tema de plaguicidas. Cuando estén listas dichas propuestas se informará a los todos los asistentes para contar con su participación.

ANEXO 1

SEMARNAT | INECC | ONU medio ambiente | Organización Panamericana de la Salud / Organización Mundial de la Salud Américas

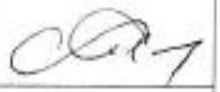
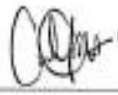
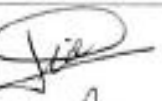
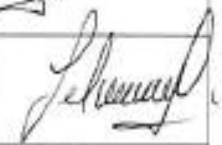
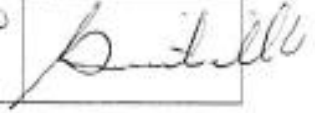
"Foro Nacional sobre Plaguicidas"

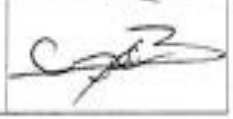
13 de abril 2018

Lista de asistencia

Letras A a C

Nombre	Institución	Correo electrónico	Teléfono	Firma
Abi Márquez Silva	Programa de Naciones Unidas para el Medio Ambiente	abimarquez@un.org		
Adolfo Castillo Gutiérrez	Comisión de Ecología y Desarrollo Sustentable del Estado de Sonora	adolfo.castillo@sonora.gob.mx		
Adolfo Sierra	Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional	asierra@cinvestav.mx	5547 3800 ext. 5425	
Adriana Mayanin Montes Nava	Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias (INIFAP)	montes.adriana@inifap.gob.mx	3871 8701 3871 8700, ext. 58701	
Alberto Hernández Carrillo	Dirección General de Producción Rural Sustentable en Zonas Prioritarias de la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación	alberto.hernandez@sagarpa.gob.mx	38711000 Ext. 33486	
Alejandro Mercado Becerril	Clínica Hospital de Especialidades Toxicológicas Venustiano Carranza de la Secretaría de Salud del Gobierno de la Ciudad de México	alejandromb59@yahoo.com.mx	Cel 5517322933	

Alma Liliana Tovar Díaz	Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria (SENASICA)	alma.tovar@senasica.gob.mx	5090 3000, ext. 51510	
Amelia Gascón Cervantes	Universidad Autónoma de Nayarit	agctepic@hotmail.com	3111160376	
Andrea Guadalupe Rodríguez López	Universidad Autónoma de San Luis Potosí	goku1518@hotmail.com	4448275124	
Ania Mendoza Cantú	Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático	ania.mendoza@inecc.gob.mx	54246900 ext. 13251	
Arturo Gavilán García	Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático	arturo.gavilan@inecd.gob.mx	54246900 ext. 13190	
Astrid Schillman	Instituto Nacional de Salud Pública	aschilmann@insp.mx	54871000 ext. 4118	
Aurora Elizabeth Rojas García Aurora Rojas	Universidad Autónoma de Nayarit	aerg81@gmail.com	311 909 7637	
Becki Jiménez Gatica	Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático	becki.jimenez@inecc.gob.mx	5424 6400, ext. ~~13220~~ 13152	
Bertha Elizabeth Lara García	Centro de Toxicología de la Secretaría de Salud del Estado de Nayarit	bethylarag@hotmail.com betylarag@hotmail.com	311 24934 73	
Betzabet Quintanilla Vega	Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional	mquintan@cinvestav.mx	57473800 x3310	

Bibiana Valdez Avendaño	Secretaria del Medio Ambiente del Estado de México	beatriz_lopezcervantes@hotmail.com bibiana_va@msn.com	53669263	
Brian Arturo Rodríguez Aguilar	Centro Universitario de la Costa Sur de la Universidad de Guadalajara	brian.roag@gmail.com		
Carlos Álvarez Flores	Comunicación y Ambiente, A.C.	carlosalvarezflores@gmail.com	5529008541	
Carlos Palomera Garcia	Centro Universitario de la Costa Sur de la Universidad de Guadalajara	carlos.palomeragarcia@gmail.com	317109274 otra → 317 38 25010 ext. 57068	
Carolina Alemán Ortega	Secretaría de Salud del Estado de Veracruz	dra.caroaleman@hotmail.com	2299154111	
Carolina Martínez A.	Centro de Información Toxicológica de Veracruz	dracaro_1510@hotmail.com	2299859529	
Claudia Arely Sánchez	Dirección General de Sector Primario y Recursos Naturales Renovables de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales			
Cristina Caldera Muñoz	Guanajuato	dengue-gto-2010@hotmail.com	01 473 73-2-42-39	
Cyndia A. Gonzáles Arias Azucena	Universidad Autónoma de Nayarit	cazuglez@gmail.com	311 247 2358	

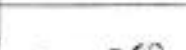
SEMARNAT | INECC | ONU medio ambiente | Organización Panamericana de la Salud / Organización Mundial de la Salud Américas

"Foro Nacional sobre Plaguicidas"

13 de abril 2018

Lista de asistencia
Letras D a H

Nombre	Institución	Correo electrónico	Teléfono	Firma
Dalaú Elizarragaz de la Rosa	Universidad Autónoma de Nuevo León	d_elizarragaz@hotmail.com	81124288 36	
Dalila del Carmen Lugo Aguillón	Universidad Autónoma de San Luis Potosí	dalilalugo@outlook.com	4441200528 9	
Daniel López Vicuña	Dirección General de Calidad del Aire y Registro de Emisiones y Transferencia de Contaminantes de las Secretaria de Medio Ambiente y Recursos Naturales	daniel.lopez@semarnat.gob.mx	5624 3404	
Dolores Barrientos	Programa de Naciones Unidas para el Medio Ambiente	dolores.barrientos@un.org	5514 9681	
Edda Fernández Luiselli	Dirección General de Sector Primario y Recursos Naturales Renovables de la Secretaria de Medio Ambiente y Recursos Naturales	edda.fernandez@semarnat.gob.mx	5490 0900, ext. 12041	
Eduardo Adolfo Batllori Sampedro	Secretaría de Desarrollo Urbano y Medio Ambiente del Estado de Yucatán	eduardo.batllori@yucatan.gob.mx	(999)9303388	

Elías Tapia Ramos	Bayer de México	elias.tapia@bayer.com	5713 2001 55 8581 3596	
Emmanuel González Ortega	Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático	emmanuel.gonzalez@inecc.gob.mx		
Enrique Mejía Maravilla	Comisión Nacional del Agua	enrique.mejia@conagua.gob.mx	51744000, ext. 1715 y 1657	
Erica Hagman Aguilar	Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático	erica.hagman		
Erick Felipe Jiménez Quiroz	Proyecto de Manejo Adecuado de Residuos con COP del Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo	erick.jimenez@undp.org	56213379	
Federico Vázquez	Organización Panamericana para la Salud			
Felipe Olmedo	Procuraduria Federal de Protección al Ambiente	felipe.olmedo@profepa		
Fernando Bejarano González	Red de Acción sobre Plaguicidas y Alternativas en México	coordinacion@rapam.org.mx	55 4192 6483	
Francisco Alberto Verdín Betancourt	Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional	fzd3_47@hotmail.com	55 7907 5681	
Gabycarmen ~~Gaby~~ Navarrete Rodríguez	Instituto Tecnológico de Boca de Río	gabynavarret@hotmail.com	2291 293992	

Gonzalo Alberto ~~Cuellar~~ Almeida Cuellar	Procuraduria Federal del Consumidor	gaalmeidac@profeco.gob.mx		
Guadalupe Barrera Escorcia	Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa	gube@xanum.uam.mx	5804 6474	
Guadalupe del Rocío Rojas Ramírez	Unión Mexicana de Fabricantes y Formuladores de Agroquímicos (UMFFAAC)	rrojas@umffaac.org.mx	5601 1100 5601 2619, ext. 3	
Guadalupe Ponce	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología de la Universidad Nacional Autónoma de México	ponce@cmarl.unam.mx guapove@gmail.com	5622 5824	
Guillermo J. Cadena Ávila	Asociación Mexicana de Productores, Formuladores y Distribuidores de Insumos Orgánicos, Biológicos y Ecológicos (AMPFYDIOBE)	gcadena.avila@ultraquimia.com	5615 0392 5615 0452	
Helder Martínez López	Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria (SENASICA)	helder.martinez@senasica.gob.mx		
Hermilio Navarro Garza	Colegio de Postgraduados	hermnava@colpos.mx	(595)9520200, ext. 1853	
Hugo Fragoso Sánchez	Dirección General de Inocuidad Agroalimentaria Acuícola y Pesquera del Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria	hugo.fragoso@senasica.gob.mx		
Humberto Cuevas	Dirección General de Gestión Integral de Materiales y Actividades Riesgosas de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales	jose.cuevas@semarnat.gob.mx	56245361	

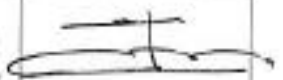
SEMARNAT | INECC | ONU medio ambiente | Organización Panamericana de la Salud | Organización Mundial de la Salud Américas

"Foro Nacional sobre Plaguicidas"

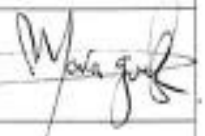
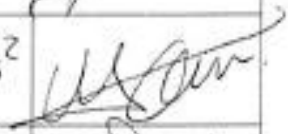
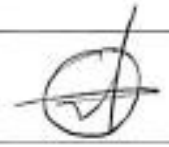
13 de abril 2018

Lista de asistencia
Letras I a M

Nombre	Institución	Correo electrónico	Teléfono	Firma
Irma Martha Medina Díaz	Universidad Autónoma de Nayarit	irmartha@hotmail.com	311 103 3230	
Israel Martínez Ruiz	Secretaría de Desarrollo Rural y Equidad para las Comunidades del Gobierno de la Ciudad de México		1102 6500, ext. 6554 5128 3800	
Ithalia Morales Vázquez	Servicios Municipales de Guadalajara CRIAT	dra_ithalia@hotmail.com	33 1588 2075	
Jaime Segura Lazcano	Dirección General de Producción Rural Sustentable en Zonas Prioritarias de la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación	jaime.segura@sagarpa.gob.mx		
Jaqueline García Hernández	Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo	jaqueline@ciad.mx	622 855 8459	
Jesús Felipe González Roldán	Centro Nacional de Programas Preventivos y Control de Enfermedades, Secretaría de Salud	jesus.gonzalez@salud.gob.mx	6392 8701	

Jesús López Olvera	Dirección General de Gestión Integral de Materiales y Actividades Riesgosas de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales	jesus.olvera@semarnat.gob.mx	56243562	
Joel Jhaziel Díaz Vallejo	Secretaría de Salud del Estado de Veracruz			
Jorge Guillermo Pérez Tuñón	Hospital Ángeles Lomas	toxicologia_angeles@yahoo.com.mx	551917 7028	
Jorge Romero	Comisión Federal para la Protección contra Riesgos Sanitarios	jromero@cofepris.gob.mx jaromero	5080 5200 Ext. 1300	
José Alberto Rosales Castillo	Comisión de Evidencia y Manejo de Riesgos de la Comisión Federal para la Protección contra Riesgos Sanitarios	jarosales@cofepris.gob.mx	50805032	
Juan Carlos Sánchez Meza	Universidad Autónoma del Estado de México	juancsm58@gmail.com ~~jdapcsm@avantel.net~~	~~(722)2722852~~ 7221613764	
Juan Elías Víquez Guerrero	Centro de Información y Asistencia Toxicológica de la Unidad Médica de Alta Especialidad Hospital de Pediatría "Dr. Silvestre Frenk Freund" Centro Médico Nacional Siglo XXI IMSS.	toximss@yahoo.com.mx	55150597323 1505 9373	
Juan Quuimbar Acosta	Comisión de Ecología y Desarrollo Sustentable del Estado de Sonora			
Juana Sánchez Alarcón	Universidad Autónoma de Tlaxcala	xcaretchava@hotmail.com	(248)4815382	

Julia Blanco Muñoz	Instituto Nacional de Salud Pública	jblanco@insp.mx	777 3293000 ext 3376	
Julio Hernández Gutiérrez	Protectora de Bosques del Estado de México	sanidadforestalgem@gmail.com	(722)5669038	
Karla Acosta Resendi	Procuraduría Federal de Protección al Ambiente	kiacosta@profepa.gob.mx	54496300, ext. 16313	
Leticia Yáñez Estrada	Universidad Autónoma de San Luis Potosí	lyanez58@hotmail.com	(444) 8262300 Ext 6036	
Lizbeth López	Instituto Nacional de Salud Pública	lizbeth@insp.mx	(777)3293000, ext. 2501	
Luis Carlos Romo Salazar	Comisión de Ecología y Desarrollo Sustentable del Estado de Sonora	luiscarlos.romo@sonora.gob.mx	(662)3010574 (662)3018355 (662)3017844, ext. 61436	
Marcelo Acosta Ramos	Universidad Autónoma de Chapingo	acostam14@gmail.com	(045)5959570457	
María de Jesús Medina	Instituto de Investigaciones Jurídicas de la Universidad Nacional Autónoma de México	marichuymedina@gmail.com		
María de Lourdes Ydirin Alonso	Centro Nacional de Prevención de Desastres (CENAPRED) de la Secretaría de Gobernación	mydirin@cenapred.unam.mx	54246100, ext. 17058	
María del Carmen Martínez Valenzuela	Universidad Autónoma de Occidente	camava9@gmail.com	6682 301219	

María Elena Ortega	Organización Panamericana para la Salud	ortegamar@paho.org	5980 0887	
María Guadalupe Rojas Torres	Unidad Coordinadora de Asuntos Jurídicos, SEMARNAT	maria.torres@semarnat.gob.mx	56280600 ext 12208	
María Isabel Hernández Ochoa	Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional	mihernandez@cinvestav.mx	57473800 Ext. 5421	
María Lilia Calva Rodríguez	Centro Nacional de Prevención de Desastres (CENAPRED) de la Secretaría de Gobernación			
María Magdalena Ramirez Martínez	Centro Universitario de la Costa Sur de la Universidad de Guadalajara	maleni.ramirezm@gmail.com	Cel 3171069522 (317)3811425	
Marisol Anglés Hernández	Instituto de Investigaciones Jurídicas de la Universidad Nacional Autónoma de México	marisol_angles@yahoo.com.mx		
Martha Alicia Hernández García	Servicios Municipales de Guadalajara CRIAT	malicia_h_27@hotmail.com.mx	33139894V	
Mayre Bautista Albiter	Centro Toxicológico Ángeles Lomas	mibaurg@gmail.com		
Mayrut Osdely Urióstegui Acosta	Universidad Autónoma de Guerrero	mayruturiostegui@gmail.com	Cel. 7471432455	
Miguel Ángel Martinez Cordero	Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático	miguel.martinez@inecc.gob.mx		

SEMARNAT | INECC | ONU medio ambiente | Organización Panamericana de la Salud / Organización Mundial de la Salud Américas

"Foro Nacional sobre Plaguicidas"

13 de abril 2018

Lista de asistencia
Letras N a Z

Nombre	Institución	Correo electrónico	Teléfono	Firma
Nayely Medina	Protección de Cultivos, Ciencia y Tecnología (PROCCYT)			
Nury Gineth Infante González	Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instutito Politécnico Nacional	nuryinfante@gmail.com		
Octavio Gaspar Ramírez	Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco	ogramirez@ciatej.mx	8112449794	
Olga B. Martínez Pantaleón	Hospital Infantil de México Federico Gómez	olga_tox54@yahoo.com.mx	5532076663	
Omar Arrellano	Unión de Científicos Comprometidos con la Sociedad	omar.arellano2@gmail.com	56224921	
Oswaldo Celedón Briones	Asociación Nacional de la Industria Química	occledon@anigorg.mx	5230 5100 52305131 52305134	

Patricia Ramírez Romero	Universidad Autónoma Metropolitana-Unidad Iztapalapa	patt@xanum.uam.mx pattdf@gmail.com	5804 6493 5804 6474	
Patricia Segurado	Organización Panamericana para la Salud	seguradop@paho.org	5980 0869	
Paulina Lagunes	Universidad Cristobal Colón en Veracruz	lic.lagunes12@hotmail.com		
Pedro Rafael Valencia Quintana	Universidad Autónoma de Tlaxcala	prvq2004@yahoo.com.mx	(248)4815382	
Ramón Giles López	Dirección General de Sector Primario y Recursos Naturales Renovables de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales	ramon.giles@semarnat.gob.mx	56280744	
Refugio Rodríguez Vázquez	Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instutito Politécnico Nacional	rrodrig@cinvestav	5747 3316	
Ricardo Pérez Núnez	Secretario Técnico del Consejo Nacional para la Prevención de Accidentes de la Secretaría de Salud	ricardo.perezn@salud.gob.mx		
Roberto Basaldud Cruz	Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático	roberto.basaldudqinecc.gob.mx		
Rodrigo Villa Campa	Clínica Hospital de Especialidades Toxicológicas Venustarino Carranza de la Secretaría de Salud del Gobierno de la Ciudad de México	alejandromb59@yahoo.com.mx rodrigovillacampa_777@hotmail.com	46083760	Rodrigo Villa Campa
Rogelio Martínez Lugo	Proyecto de Manejo Adecuado de Residuos con COP del Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo	rogelio.martinez@undp.org	5624 3481	

Rosendo Emmanuel Sánchez Torres	Unión Mexicana de Fabricantes y Formuladores de Agroquímicos (UMFFAAC)	emmanuel.sanchez@umffaac.org.mx	5601 1100 5601 2619	
Rubén Ramírez Pérez	Centro Toxicológico Hospital Ángeles Lomas	pedtox.rrp@gmail.com		
Tania Ramírez Muñoz	Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático	tania.ramirez@inecc.gob.mx		
Tomasa Léon Sánchez	Dirección General de Gestión Integral de Materiales y Actividades Riesgosas de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales	tomasa.leon@semarnat.gob.mx	56243606	Tomasa L.S.
Víctor Hugo Páramo Figueroa	Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático	victor.paramo@inecc.gob.mx		
Viviana Rodríguez	Protección de Cultivos, Ciencia y Tecnología (PROCCYT)		55989095, ext. 101	
Xóchitl Ruiz Muñoz	Secretaría de Salud del Estado de Veracruz	-		Xochitl Ruiz M.
Yael Yvette	Universidad Autónoma de Nayarit	yael010@hotmail.com	3111844247	
Yolanda Guitierrez Márquez	Secretaría de Salud del Estado de Veracruz	yolii_gtz@hotmail.com	(228)8423000	
Yolanda Pica Granados	Instituto Mexicano de Tecnología del Agua	yolanda.pica@gmail.com	(777)3293600, ext. 407	

SEMARNAT | INECC | ONU medio ambiente | Organización Panamericana de la Salud / Organización Mundial de la Salud Américas

"Foro Nacional sobre Plaguicidas"

13 de abril 2018

Lista de asistencia

Nombre	Institución	Correo electrónico	Teléfono	Firma
Rogelio Tobon	COFEPRIS	rtobon@cofepris.gob.mx		
José Luis Venegas Carrillo	ProCeco - Dirección general de verificación y vigilancia	jluvenegasc@profeco.gob.mx		
Bibiana Rodriguez	Preccyt	brodriguez@preccyt.org.mx		
Ma. Antonia Pérez Olvera	Colegio de Postgraduados	molvera@colpos.mx		
Ezequiel Vidal de Medina	MCA, AC	ezequielvid@hotmail.com	5554-596172	
Juan M. Quimbo	CEDES	Juan.quimbo@gmail.com	6621690290	
EDGARDO CORTEZ MONDACA	INIFAP	cortez.edgardo@inifap.gob.mx	6682304990	
Bibiana Valdez Arundaño				
Ana Bertha Trineo Cabrales	Universidad Autónoma de Sinaloa	drairineo@hotmail.com	6671072689	

Gabriela López Haro	Semarnat - PNUD	gabriela.lopez@undp.org	56243342	
Elvira Espinosa Sta	SSA DyPS	elvira.espinosa@salud.gob.mx	5544423236	
Fernando Zanabria Espinosa	SEDEREC	zanabria458@gmail.com	5517277105	
Silvia R. Rojas	SENASICA	silvia.rojas@senasica.gob.mx	50903000 51708	
Julieta Rodríguez Meza	SEMARNAT / DGGLARETC	julieta.meza@semarnat.gob.mx	553461 6706	
MAXIMILIANO LÓPEZ GARCÍA	ESCUELA DE MEDICINA UNACH	avalion_ssc@hotmail.com	96210 37743	
Angel Covarrubias Domínguez	SENASICA	angel.covarrubias@senasica.gob.mx	5559051000 Ext. 51529	
Laura Reyes Hdz.	Inecc - PNUD	laura.reyes@undp.org	54246400 ext. 13300	
Daysi Návez González	UAGro	dawiyo@yahoo.com	747 498 0853	
Ma. Elena Moreno G.	UAGRO	emoreno20@hotmail.com	7471066 764	
Pedro Roberto Lemus Cázares	SEMARNAT / SGPA / DGGLMAR	pedro.lemus@semarnat.gob.mx	56243332	
Fátima López	PNUD-ResiduosCOP	fatima.lopez@undp.org	56243342	
Guillermo López	PNUD-ResiduosCOP	guillermo.lopez@undp.org	5624.3607	

ANEXO 2

Agenda

"Foro Nacional sobre Plaguicidas"

13 de abril 2018
08:30 – 17:30 hrs.
Sala "Mario Molina"
Sede Común del Sistema de Naciones Unidas en México
Montes Urales #440, Col. Lomas de Chapultepec, 11000

08:30 – 9:00	***Registro***
09:00 – 09:20	**Apertura Oficial y Bienvenida** • **Dra. Gerry Eijkemans**, Representante en México de la Organización Panamericana de Salud / Organización Mundial de la Salud (OPS/OMS). • **Lic. Rogelio Tobón,** Gerente de Comunicación, Comisión Federal para la Protección Contra Riesgos Sanitarios (COFEPRIS). • **Dra. María Amparo Martínez Arroyo,** Directora General del Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático (INECC). • **Q.F.B. Martha Garcíarivas Palmeros,** Subsecretaria de Gestión para la Protección Ambiental de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT). • **Mtra. Dolores Barrientos,** Representante en México de ONU Medio Ambiente.
09:20 – 09:40	**Impactos en Especies y Ecosistemas por el Uso de Plaguicida en México** • **Dra. Jaqueline García,** Investigadora del Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo (CIAD).
09:40 – 10:00	**Efectos en la Salud Humana por el Uso de Plaguicidas: el caso de Sinaloa** • **Dra. María del Carmen Martínez,** Vicerrectora Académica de la Universidad Autónoma de Occidente.
10:00 – 10:20	**Hallazgos Derivados de la Investigación sobre Plaguicidas en México** • **Dra. Aurora Rojas,** Investigadora de la Universidad Autónoma de Nayarit y Miembro de la Red Temática de Toxicología de Plaguicidas.
10:20 – 10:40	**Retos para Mejorar el Registro de Intoxicaciones por Plaguicidas en México** • **Dr. Ricardo Pérez Núnez,** Director de Prevención de Lesiones del Secretariado Técnico del Consejo Nacional para la Prevención de Accidentes (STCONAPRA).
10:40 – 10:50	**Sesión de Preguntas y Respuestas**
10:50 – 11:00	**Coffee break**
11:00 – 11:20	**Áreas de Oportunidad para Fortalecer el marco Jurídico de los Plaguicidas en México**

	• **Dr. Marisol Anglés,** Investigadora de tiempo completo del Instituto de Investigaciones Jurídicas de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM).
11:20 – 11:40	**Propuestas para consolidar la legislación Nacional de Plaguicidas COP** • **Erick Jiménez,** Coordinador del Proyecto para Eliminación de Plaguicidas COP desarrollado por el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD).
11:40 – 12:00	**Agrobiotecnología transgénica, daños a la salud pública y a la ecología** • **Dr. Emmanuel González,** Subdirector de Bioseguridad del Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático (INECC).
12:00 – 12:20	**Diagnóstico y Propuestas de la Sociedad Civil sobre los Plaguicidas Altamente Peligrosos** • **Mtro. Fernando Bejarano,** Representante de la Red de Acción sobre Plaguicidas y Alternativas en México.
12:20 – 12:30	**Sesión de Preguntas y Respuestas**
12:30 – 12:40	**Coffee break**
12:40 – 13:00	**Retos y Oportunidades para el Desarrollo en México de la Agricultura Orgánica, el Manejo Integrado de Plagas y Otras Formas Alternativas de Producción** • **M.C. Alberto Hernández,** Subdirector de Desarrollo en Zonas Prioritarias de la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación (SAGARPA).
13:00 – 13:20	**Gestión ambiental de plaguicidas** • **Ing. Jesús López y Biól. Humberto Cuevas**, Dirección General de Residuos, Materiales y Actividades de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT).
13:20 – 13:40	**Retos y Oportunidades para Fortalecer la Regulación Agrícola de Plaguicidas** • **Ing. Silvia Rojas,** Directora de Inocuidad Agroalimentaria Operación Orgánica Y Plaguicidas De Uso Agrícola del Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria (SENASICA)
13:40 – 14:00	**Acciones de Fomento y Prevención de la Salud de los Jornaleros** • **Lic. Rogelio Tobón,** Gerente de Comunicación, Comisión Federal para la Protección Contra Riesgos Sanitarios (COFEPRIS).
14:00 – 14:10	**Sesión de Preguntas y Respuestas**
14:10 – 15:30	**Comida**
15:30 – 17:20	**Mesas de Trabajo para Definir Propuestas y Hoja de Ruta** • Mesa de Regulación Ambiental. • Mesa de Regulación Agrícola. • Mesa de Regulación Sanitaria.
17:20 – 17:30	**Clausura**

	• **Dr. Arturo Gavilán,** Director de Investigación sobre Contaminantes, Sustancias, Residuos y Bioseguridad del Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático. • **Ing. Patricia Segurado,** Asesora en Desarrollo Sostenible y Salud Ambiental de la Organización Panamericana de la Salud/Organización Mundial de la Salud • **Mtra. Dolores Barrientos,** Representante en México de ONU Medio Ambiente.

SEMARNAT
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES
INECC
INSTITUTO NACIONAL
DE ECOLOGÍA
Y CAMBIO CLIMÁTICO
ONU
medio ambiente
Organización
Panamericana
de la Salud
Organización
Mundial de la Salud
Américas