



RESULTADOS DE LA SEGUNDA SESIÓN Barbastro, 19 de mayo de 2005

SEMINARIO SALUD Y MEDIO AMBIENTE. Resultados de la segunda sesión.

ÍNDICE

Introducción	3
Desarrollo del seminario	4
Metodología de la sesión de trabajo	5
Resultados	6
Conclusiones	12
Participantes	13

Introducción

Se estima que alrededor del 20% de la incidencia total de enfermedades en los países industrializados se debe a factores medioambientales. En este sentido, se asegura desde diversos ámbitos que los plaguicidas, posiblemente, sean la causa de diferentes efectos nocivos sobre la situación inmunológica, la alteración de los procesos endocrinos, los trastornos neurotóxicos y el cáncer.

De esta manera, la Estrategia Europea de Medio Ambiente y Salud, que se concreta en el Plan de Acción Europeo en materia de Salud y Medio Ambiente 2004-2010, ha establecido una lista de sustancias prioritarias que deberán ser objeto de una evaluación en profundidad. Se ha determinado una serie de sustancias que han dado pruebas, al menos potencialmente, de efectos de alteración endocrina, incluidos determinados plaguicidas.

Para la población en general, los alimentos son una importante vía de exposición a este tipo de sustancias. Como han señalado el profesor Miquel Porta y el doctor Ángel Vicente, “los contaminantes tóxicos persistentes son parte de nuestras vidas, encontrándose en muchos alimentos e impregnando aquellos tejidos de nuestro organismo que tienen un mayor contenido en grasas”.

Durante los últimos años ha ido creciendo la preocupación por los potenciales efectos adversos sobre la salud de los contaminantes orgánicos persistentes, entre los que ocupan un espacio relevante los plaguicidas halogenados persistentes, principalmente los organoclorados. Su marcado carácter lipofílico, permite su acumulación en el organismo, de modo que exposiciones pequeñas pero continuas pueden resultar finalmente en una carga biológica notable. Entre los efectos de los contaminantes orgánicos persistentes, destacan su capacidad cancerígena y mutágena, así como sus efectos disruptores endocrinos.

En nuestro país se desconoce el grado de exposición en la dieta y los niveles acumulados en las personas, salvo en estudios puntuales. En este sentido, la Agencia de Salud Pública de Barcelona ha realizado un estudio en alimentos adquiridos en la ciudad de Barcelona que, en un 10'5% de los casos, contenían restos de plaguicidas (en un 1'5% de las muestras eran organoclorados). Como señala el doctor Ángel Vicente, “no se pueden extrapolar los datos recogidos en Barcelona a otras ciudades pero, en todo caso, marcan una tendencia avalada por estudios de la Comisión Europea”. Según datos del año 2001, el 59% de las frutas y verduras que se consumen en Europa no contienen restos de pesticidas. El 37% presenta restos de plaguicidas por debajo de los límites máximos tolerables y el 3'9% supera estos límites.

Trasladando el modelo de trabajo de la Estrategia Europea de Medio Ambiente y Salud, la Dirección General de Salud Pública del Gobierno de Aragón, con la coordinación de la Fundación Ecología y Desarrollo, viene impulsando desde el año pasado el Seminario de Salud y Medio Ambiente. El foro, que se ha creado con la intención de convertirse en un espacio para la puesta en común entre diferentes especialistas sobre salud y medio ambiente en Aragón, ha realizado, en la segunda sesión del seminario, un análisis de las posibilidades de actuación en relación con las afecciones de los pesticidas en la salud humana en la Comunidad Autónoma.

Desarrollo del seminario

El segundo seminario (primer encuentro este año) se ha realizado en el transcurso de la Feria SENDA, en Barbastro, el 19 de mayo de 2005 y ha contado con una sesión cerrada de trabajo para los integrantes del seminario y una sesión abierta al público.

En la sesión cerrada de trabajo los y las integrantes del seminario permanente han trabajado en la concreción de propuestas para integrarlas en las políticas públicas y reducir de esta manera los posibles riesgos para la salud del uso de pesticidas.

En cuanto a la sesión abierta al público, diversos especialistas han definido la situación actual evaluando los posibles riesgos para la salud humana y el medio ambiente del uso de este tipo de sustancias. El Director General de Salud Pública, Ilmo. Sr. D. Luis Gómez ha destacado la importancia de coordinar las actuaciones entre las diferentes administraciones públicas para desarrollar acciones que permitan reducir los riesgos para la salud humana y ha destacado el trabajo multidisciplinar del seminario de salud y medio ambiente, pionero en el Estado.

La sesión abierta al público ha contado con la presencia de:

- Ilmo. Sr.D. Luis Gómez. Director General de Salud Pública. Departamento de Salud y Consumo. Gobierno de Aragón.
- Dr. Ángel Vicente Molinero. Agencia de Salud Pública de Barcelona. Presentación del estudio publicado en la revista Gaceta Sanitaria "Pesticidas en la dieta".
- Dr. Miquel Porta Serra. Profesor y Coordinador, Unidad de Epidemiología Clínica & Molecular del Cáncer. Instituto Municipal de Investigación Médica (IMIM) y Universidad Autónoma de Barcelona. Presentación de los efectos de los pesticidas en la salud humana.
- D. Pablo Reyero Aubreda. Técnico Campaña Agricultura y Alimentación Sostenible. Amigos de la Tierra Barcelona. Presentación de la Estrategia Temática para el uso sostenible de los plaguicidas de la Comisión Europea.
- D. Félix Ballarin. UAGA. Presentación de la situación del uso de plaguicidas en la Agricultura en Aragón.



Charla abierta al público sobre las afecciones de los pesticidas en la salud humana

Metodología de la sesión de trabajo

Como objetivo para la sesión de trabajo se planteó el obtener una relación de propuestas de actuación en el marco de la salud pública y el medio ambiente, en concreto propuestas para integrar en las políticas públicas y reducir los posibles riesgos para la salud del uso de pesticidas.

Los ponentes, Pablo Reyero y Ángel Vicente, centraron el tema exponiendo la Estrategia Temática para el uso sostenible de los plaguicidas de la Comisión Europea y las críticas que hace amigos de la Tierra a esta estrategia y, los resultados del estudio publicado en la revista Gaceta Sanitaria: “Pesticidas en la dieta”, respectivamente.



Presentación de la sesión cerrada de trabajo a cargo de Ángel Vicente, Pablo Reyero y Sandra Benbeniste (ECODES)

A continuación, se expuso la metodología, consistente en una identificación por parte de cada uno de los participantes de los dos principales problemas provocados a causa del uso de los pesticidas.

Posteriormente en plenario tras una puesta en común, entre todos los asistentes decidieron establecer cinco principales problemas para su trabajo en los grupos de elaboración de propuestas:

1. Generación de efectos negativos a la salud y medio ambiente
2. Falta de formación e información
3. Falta de políticas adecuadas
4. Falta de recursos técnicos
5. Demasiado poder económico

Se formaron tres grupos de cinco personas de media, cada uno con un moderador. Los grupos trabajaron en la identificación de propuestas de actuación en el tema asignado.

Cada propuesta fue caracterizada además indicando:

- Responsables de la puesta en marcha de la actuación propuesta.
- Todas las cuestiones a tener en cuenta para poner en marcha la actuación propuesta.
- La prioridad de la puesta en marcha de la medida.

Por último, se hizo una puesta en común del trabajo de cada grupo y se recogieron nuevos comentarios y aportaciones.

Este método de trabajo garantiza:

- la participación profunda y democrática, intentando que se produzca una situación en la que todos los asistentes participen en igualdad de oportunidades.
- la transparencia y fiabilidad en la recogida de todas las ideas y visiones aportadas por los asistentes, mediante el trabajo de monitores actuando a la vista de los asistentes.
- el debate en un clima agradable de trabajo en convivencia que favorece la ausencia de conflictos y la aparición de planteamientos personales basados en el sentido común y la voluntad de encontrar vías de acuerdo.
- un proceso rápido y eficaz con resultados concretos.

Las ideas que se exponen a continuación son el resultado de una jornada de debate y reflexión en la cual más de 20 personas, que trabajan en temas relacionados de algún modo con la salud y el medio ambiente, expusieron sus puntos de vista y marcaron las primeras líneas directrices para la realización de propuestas para reducir los posibles riesgos para la salud del uso de pesticidas.

Resultados

A continuación se recogen todos los problemas tal y como los identificaron los participantes.

PROBLEMAS IDENTIFICADOS POR LOS PARTICIPANTES DE LA SESIÓN CERRADA DE TRABAJO AGRUPADOS POR GRUPOS TEMÁTICOS

Generación de efectos negativos a la salud y al medio ambiente

- Carencia de estudios epidemiológicos a largo plazo.
- Uso abusivo del plaguicida como método preventivo.
- Control insuficiente de la venta de pesticidas.
- Pérdida de biodiversidad.
- Mayor proliferación de plagas.
- Exposición a los plaguicidas en alimentos, agua de consumo y aire. Riesgo para la salud de las personas por sus efectos acumulativos.
- Contaminación de aguas de consumo humano.
- Conflicto entre la producción de alimentos y los riesgos de los mismos la salud. ¿Si quieres producir más hay que asumir más riesgos?
- Uso masivo de plaguicidas persistentes en el tiempo y acumulativos en el organismo, con sus consiguientes efectos para la salud.
- Contaminación de suelos y recursos hídricos.

Falta de formación e información

- Miedo a perder productividad por parte de agricultores ante propuestas de sustancias alternativas y/o técnicas sostenibles.
- Desconocimiento de los riesgos en la salud y el medio ambiente de los pesticidas por la población en general y los profesionales sanitarios.

Cuando los riesgos se conocen existe impotencia por no saber dónde acudir.

- Desconocimiento de los efectos que provocan los pesticidas a largo plazo.
- Falta de información sobre los efectos a los consumidores y falta de información sobre el uso adecuado y alternativas para agricultores.
- Utilización inadecuada de pesticidas.
- Falta de conciencia social.
- Falta de educación al consumidor y uso del miedo para informar.
- Creencia de que el uso de plaguicidas mejora la producción en alimentos.
- Desconocimiento del uso racional de pesticidas entre la población general y profesionales de distintos sectores (hostelería, agricultura...).
- Información inadecuada a la población en general: consumidores, usuarios, trabajadores.
- Falta de concienciación de la población en general.
- Falta de formación de técnicos municipales y autonómicos sobre alternativas a plaguicidas.
- Falta de formación e información sobre el tema de plaguicidas a los profesionales sanitarios, técnicos agrícolas y personal implicado en esta materia.
- Falta de formación de usos y consecuencias del uso, por parte de los que deben utilizar plaguicidas.
- No existen protocolos plaga/sustancia/cultivo a disposición de agricultores/productores.

Falta de políticas adecuadas

- Sobrepasar los LMR. A través de la cadena alimentaria los pesticidas llegan al consumidor.
- Destrucción selectiva de envases y manipulación de productos y envases.
- Responsabilidad política. Desequilibrio entre la producción y la protección.
- Falta de propuestas concretas (planes) desde el gobierno central y gobiernos autonómicos: controles, mediciones, información.
- Falta de un equipo multidisciplinar. El sesgo profesional en la salud pública en Aragón es: veterinarios ~ 300, farmacéuticos ~ 80, médicos ~ 40, químicos ~ 3.
- Falta de compromiso político para la reducción de riesgos.
- Fomentar el apoyo de los gobiernos en vez de frenar tanto en las ayudas y en la divulgación.
- IVA no normalizado. Manejo de productos ilegales
- Falta de información y ayudas para la agricultura ecológica.
- Falta de normativa e información clara para agricultores. Existe regulación en la producción y distribución pero no en el uso.

Falta de recursos técnicos

- Estudios científicos a largo plazo.
- Introducción de cada vez mayor número de sustancias e incapacidad para valorar su seguridad.
- Desconexiones entre los departamentos de sanidad y agricultura. Falta de datos epidemiológicos y estudios.

- Falta de programas útiles, reales y adecuadamente estructurados para control de tipos de pesticidas con laboratorios bien dotados.
- Falta de programas útiles para la eliminación o sustitución del uso de pesticidas por parte de los gobiernos con calendario y objetivos.

Demasiado poder económico (frente a política)

- Intereses económicos de productores químicos.
- Integrar los intereses económicos de los agricultores con los peligros para la salud humana por el uso de estos productos.

Otros problemas identificados

- Necesidad de una trazabilidad del plaguicida en el producto (sustancia activa).
- Falta de control de toda la cadena. Producción plaguicida-administración-retirada de plaguicidas.

PROPUESTAS IDENTIFICADAS POR LOS PARTICIPANTES PARA LOS CINCO PROBLEMAS PRINCIPALES IDENTIFICADOS EN PLENARIO



Exposición de propuestas por parte de los integrantes del seminario

A continuación se exponen las propuestas que resultaron de los trabajos en grupo. Se muestran agrupadas según los cinco problemas principales identificados, la posible solución a los mismos, la identificación del responsable, el modo de llevar a cabo esta propuesta y la prioridad de implantación de algunas de las propuestas.

1. Generación de efectos negativos a la salud y al medio ambiente

PROBLEMA 1.1. Control insuficiente de la venta	
Solución	1º) Control de todas las fases desde la fabricación hasta el comprador final. 2º) Limitación de la venta libre.
¿Quién? (responsable)	Departamento de Agricultura a nivel autonómico.
¿Cómo?	Registro de venta a usuario final (tarjeta de productor agrario).

PROBLEMA 1.2. Uso abusivo del plaguicida como método preventivo	
Solución	Priorizar métodos alternativos –no químicos- para el control de plagas. Modificar criterios o normas para la aplicación.
¿Quién? (responsable)	Usuario final, con ayuda de todos los implicados: administración, empresas, educadores.
¿Cómo?	Administración: modificando los criterios. Empresas y aplicadores: formación específica usuarios; información. Medidas coercitivas; sanciones.

PROBLEMA 1.3. Carencia de estudios epidemiológicos a largo plazo	
Solución	Estudios de dieta total, monitorización en el tiempo.
¿Quién? (responsable)	Gobiernos/Administración con financiación para ello.
¿Cómo?	Potenciando y financiando grupos de investigación.

2. Falta de formación e información

PROBLEMA 2.1 Falta de información para técnicos sanitarios en procesos agudos provocados por los pesticidas.	
Solución	1. Conocimiento de los efectos agudos de los plaguicidas en la salud. 2. Creación de un sistema de datos sobre pesticidas. 3. Sistema de alerta a los profesionales (dentro de un sistema de información).
¿Quién? (responsable)	Dirección General Salud Pública: Servicio de Vigilancia y Salud Pública.
¿Cómo?	Tarjetas de recogida de datos similares a los de farmacovigilancia y difusión de esos datos. Cursos de formación destinados a: médicos veterinarios, farmacéuticos y laboratorios.
¿Cuándo? (prioridad)	Primer paso a realizar en la formación e información.

PROBLEMA 2.2. Falta de formación para aplicadores (agricultores y empresas de servicios)	
Solución	1. Cumplimiento de la legislación sobre formación ya existente y actualmente vigente. 2. Creación de oficinas de información directa para aplicadores, formadas por profesionales cualificados. 3. Ratificar el REACH.
¿Quién? (responsable)	Las competencias correspondientes en las comarcas.
¿Cómo?	Extensión de la formación a los que realmente la necesitan. Potenciar ciclos formativos introduciendo como tema la agricultura ecológica e integrada. Creación de puestos de trabajo específicos dedicados a esta actividad de formación.
¿Cuándo? (prioridad)	Segundo paso en la formación e información.

PROBLEMA 2.3. Falta de información para el consumidor sobre productos agroalimentarios.	
Solución	1. Campaña de sensibilización sobre los riesgos provocados en la salud. 2. Formación de prácticas higiénico-sanitarias previas a consumir el producto. 3. Formación en alimentación saludable
¿Quién? (responsable)	Departamento de Salud y Consumo de la Diputación General de Aragón.
¿Cómo?	Campañas publicitarias: dípticos, radiodifusión, posters, charlas en colegios y asociaciones de vecinos.
¿Cuándo? (prioridad)	Tercer paso en la formación e información.

PROBLEMA 2.4. Desconfianza de los productos ecológicos	
Solución	1. Etiquetado claro y visible en los productos ecológicos en el que aparezcan cuestiones como: alimento libre de organismos modificados genéticamente y sin plaguicidas. 2. Campañas sobre las ventajas de los productos ecológicos. 3. Apoyo gratuito a los puntos de venta de productos ecológicos.
¿Quién? (responsable)	Departamentos correspondientes de la Administración: Consumo, Salud, Agricultura.
¿Cómo?	
¿Cuándo? (prioridad)	

3. Falta de políticas adecuadas

PROBLEMA 3.1. Falta de propuestas concretas (planes) desde el gobierno central y gobiernos autonómicos: controles, mediciones, información.	
Solución	1. Planes de reducción de riesgos de los plaguicidas a nivel autonómico. 2. Planes de financiación o ayudas a la investigación.
¿Quién? (responsable)	Departamentos de Agricultura, Sanidad y Consumo de la Diputación General de Aragón.
¿Cómo?	Teniendo en cuenta las iniciativas que han puesto en práctica en países como Dinamarca, Suecia, Países Bajos y Noruega que ya tienen planes de reducción ¹ Colaboración entre los Departamentos de Agricultura y Sanidad de la DGA. Aplicación de normativa que proteja la Comunidad Autónoma de Aragón de la contaminación de plaguicidas. Contar con organizaciones y movimientos sociales en la elaboración de los planes autonómicos de reducción.
¿Cuándo? (prioridad)	A corto plazo.

4. Falta de recursos técnicos

PROBLEMA 4.1. Falta de programas útiles, reales y adecuadamente estructurados para el control, eliminación o sustitución de pesticidas.	
Solución	Destinar fondos concretos al estudio de programas útiles con calendario fijado para la eliminación y sustitución del uso de plaguicidas.
¿Quién? (responsable)	Departamentos correspondientes de la administración autonómica y estatal.
¿Cómo?	Adecuando los medios técnicos con recursos materiales y humanos para la aplicación de tecnologías adecuadas para la detección de plaguicidas. Establecer calendarios y objetivos.
¿Cuándo? (prioridad)	A corto plazo

¹ “La reducción del uso de plaguicidas está en marcha. Una evaluación de las estrategias de reducción nacionales en Dinamarca, Suecia, los Países Bajos y Noruega” (Febrero 2004).
PAN Europa/ Amigos de la Tierra.

5. Demasiado poder económico frente al político

PROBLEMA 5.1. Integrar los intereses económicos de empresas químicas y agricultores con los peligros del uso de pesticidas para la salud humana.	
Solución	Que las empresas químicas asuman las responsabilidades directas de los daños ocasionados por el uso de los plaguicidas.
¿Quién? (responsable)	Los departamentos de Medio Ambiente, Sanidad y Consumo deben pedir responsabilidades.
¿Cómo?	Mediante normativa clara y más estricta que proteja la salud y el medio ambiente (Etiquetaje claro de productos).
¿Cuándo? (prioridad)	A corto plazo.

Conclusiones

Hoy es una realidad reconocida que los pesticidas utilizados masivamente en agricultura son una amenaza a la salud de los agricultores, los consumidores y el planeta mismo. Muchos pesticidas se encuentran en grandes cantidades en los alimentos que consumimos, son altamente tóxicos para el organismo y se han relacionado con la aparición de cáncer, problemas del sistema inmune y muchas otras enfermedades crónicas.

Información reciente muestra un notable e inquietante incremento en la ocurrencia de residuos de plaguicidas; la frecuencia de los muestreos que exceden los Límites Máximos de Residuos (LMRs) se ha incrementado de un 3.0% en 1996 a un 5.5% en el 2002 según el PAN. Residuos múltiples son hallados con mayor frecuencia, y se han elevado de un 14% en 1999 a un 20.7% en 2002, en particular, se han incrementado las muestras conteniendo cuatro o más residuos de plaguicidas a la vez.

En este sentido, en el taller se ha concluido que una adecuada protección de la salud exige el desarrollo de un sistema de información sobre la seguridad de los alimentos al servicio de la salud pública, en el que la vigilancia de la contaminación por plaguicidas debe ocupar un espacio relevante. Por ello, hay que entender la importancia del papel de la salud pública en el control de exposiciones y la búsqueda de una visión integral de exposiciones y efectos potenciales que ayuden a la toma de decisiones por parte de los poderes públicos.

También cabe destacar que es necesario, sin generar ningún tipo de alarma, la concienciación del ciudadano de cara a que sea consciente de los riesgos derivados del consumo de determinados productos producidos sin las suficientes garantías. Se ha subrayado en el taller la necesidad de crear espacios de formación e información a tres niveles: técnico-sanitarios, aplicadores/agricultores y consumidores y la importancia de priorizar y fomentar métodos alternativos y menos dañinos como la agricultura ecológica.

En lo referente a la recién aprobada Estrategia Temática para el Uso Sostenible de los Plaguicidas, se ha concluido que se deberían establecer planes nacionales y autonómicos de reducción, sustitución y eliminación como los que se están llevando a cabo en otros países europeos.

Lista de participantes:

DGA. - Dir. Gral. Salud Pública	Juan Pablo	Alonso
Comité de Agricultura Ecológica de Aragón	Ana María	Atienza
Colegio Of. De Farmacéuticos (Presidente)	Ramón	Blasco Nogues
DGA. - Dir. Gral. Salud Pública	José Carlos	Burillo García
DGA. Dpto. Salud y Consumo	María Luisa	Espinosa Valles
DGA Seguridad Alimentaria y Medioambiental	Almudena	García Gutiérrez
DGA. Seguridad Alimentaria y Medioambiental	M ^a Ángeles	Hernández Aguado
Hospital Clínico de Zaragoza	Ángela	Ibáñez Vicente
DGA. Dpto. Salud y Consumo	Alberto	Larrosa Montañés
DGA. Seguridad Alimentaria y Medioambiental	Amparo	López
DGA. Seguridad Alimentaria y Medioambiental	Eva	López
Consultor Medioambiental	Emilio	Martín Rodríguez
DGA. Seguridad Alimentaria y Medioambiental	Pilar	Morollón
Instituto Municipal de la Salud Pública	Mercedes	Navarro
DGA - Dir. Gral. Salud Pública	Francisco	Palacios Pastor
Amigos de la Tierra. Barcelona	Pablo	Reyero
DGA- Dpto. Medio Ambiente	Inocencio	Romeo
Subdirección Provincial de Salud Pública	Conchita	Sánchez
Atención Primaria, Zaragoza III	Diana	Serrano
IES Río Gallego -Salud Ambiental-	Mercedes	Simal
Agencia Salud Pública de Barcelona	Ángel	Vicente

Organización y metodología de trabajo:

Sandra Benbeniste, Diego Chueca, Ana Mastral y Susana Ortega (Fundación Ecología y Desarrollo).

Dirección técnica

Ilmo. Sr. D. Luís Gómez. Director General de Salud Pública. Departamento de Salud y Consumo. Gobierno de Aragón.

Francisco Faló. Dirección General de Salud Pública. Gobierno de Aragón.



SEMINARIO
Barbastro, Huesca
19 de Mayo de 2005

salud y medio ambiente

Sesión de trabajo cerrada para los miembros del seminario permanente
UNED- C/ Argensola 60, Barbastro

Sesión abierta sobre los efectos de los pesticidas en la salud.
ENTRADA LIBRE
SENDA, VII salón de Ecología y Medio Ambiente
Avd. Estación s/n, Barbastro

II Sesión
AFECCIONES DE LOS PESTICIDAS A LA SALUD HUMANA

PROGRAMA:

9:15 Acreditación de asistentes y entrega de documentación
9:45 Primera sesión de trabajo cerrada para los miembros del seminario permanente
11:45 Café
12:00 Segunda sesión de trabajo cerrada para los integrantes del seminario
16:00 Vista libre exposición SENDA
17:00 Sesión abierta sobre los efectos de los pesticidas en la salud
D. Angel Vicente Molinero. Médico especialista en M. Preventiva y Salud Pública por el H.C.U. Lozano Blesa. Agencia de Salud Pública de Barcelona.
Presentación del estudio publicado en la revista Gaceta Sanitaria "Pesticidas en la dieta". Visión general sobre la situación en España.
Dr. Miquel Porta Serra. Profesor y Coordinador, Unidad de Epidemiología Clínica & Molecular del Cáncer. Instituto Municipal de Investigación Médica (IMI) y Universidad Autónoma de Barcelona. Presentación de los efectos de los pesticidas en la salud humana.
D. Pablo Reyero Aubreda. Técnico Campaña Agricultura y Alimentación Sostenible. Amigos de la Tierra Barcelona.
Presentación de la Campaña "Fuera pesticidas de nuestras vidas" y de la Estrategia Temática para el uso sostenible de los plaguicidas de la Comisión Europea.
Representante de UAGA-COAG
Situación del uso de plaguicidas en Aragón en la Agricultura
Modera: Luis Gómez, Director General de Salud Pública, Gobierno de Aragón.
19:00 Cierre seminario

Para la sesión abierta (17 horas), la entrada es libre
Para la sesión de trabajo cerrada (9-15 horas), los miembros del seminario permanente deberán de inscribirse antes del día 13 de Mayo. La organización les facilitará un medio de transporte colectivo en el caso de que sea necesario.

Fundación Ecología y Desarrollo
Programa de Aragón
Paseo San Bruno, 5, local
50100 Zaragoza
tel. 976 208200
fax. 976 202092
programa.aragon@cead.es

GOBIERNO DE ARAGÓN
Departamento de Salud y Consumo