



**Comité Nacional para la Prevención del Tabaquismo**  
**C/ Fuencarral 18, 1º dcha.**  
**28004 Madrid**  
**Telf. 91 522 99 75**  
**Fax: 91 522 99 79**  
**www.cnpt.es**

**Organización declarada de Utilidad Pública según Orden de 26/10/2006, del Ministerio del Interior**

## **INFORME**

# **LOS SISTEMAS DE VENTILACION NO PROTEGEN LA SALUD DE LA POBLACION EN LOS ESTABLECIMIENTOS DE HOSTELERIA**

**Comité Nacional de Prevención del Tabaquismo**

**Actualización: Noviembre 2011**

ASOCIACIÓN DE ECONOMÍA DE LA SALUD (AES), ASOCIACIÓN DE EDUCACIÓN PARA LA SALUD (ADEPS), ASOCIACIÓN ESPAÑOLA CONTRA EL CÁNCER (AECC), ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE PEDIATRÍA (AEP), ASOCIACIÓN PARA LA PREVENCIÓN DEL TABAQUISMO EN ARAGÓN (APTA), ASOCIACIÓN DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE HIPERTENSIÓN ARTERIAL Y LIGA ESPAÑOLA PARA LA LUCHA CONTRA LA HIPERTENSIÓN ARTERIAL (SEH-LELHA), ASOCIACIÓN VALENCIANA PARA LA PREVENCIÓN, CONTROL Y TRATAMIENTO DEL TABAQUISMO-AZAHAR, CENTRO DE ESTUDIOS SOBRE PROMOCIÓN DE LA SALUD (CEPS), CONSEJO GENERAL DE COLEGIOS OFICIALES DE PSICÓLOGOS (COP), CONSEJO GENERAL DE COLEGIOS OFICIALES DE ODONTÓLOGOS Y ESTOMATÓLOGOS DE ESPAÑA (CGOE), EDEX, ESCUELA ANDALUZA DE SALUD PÚBLICA (EASP), FEDERACIÓN DE ASOCIACIONES PARA LA DEFENSA DE LA SANIDAD PÚBLICA (FADSP), FEDERACIÓN DE ASOCIACIONES DE ENFERMERÍA COMUNITARIA Y ATENCIÓN PRIMARIA (FAECAP), SOCIDROGALCOHOL, SOCIEDAD ANDALUZA PARA EL ABORDAJE DEL TABAQUISMO (SANAT), SOCIEDAD CASTELLANO LEONESA CÁNTABRA DE NEUMOLOGÍA Y CIRUGÍA TORÁCICA (SOCALPAR), SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ALERGLOGÍA E INMUNOLOGÍA CLÍNICA (SEAIC), SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ARTERIOSCLEROSIS (SEA), SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CARDIOLOGÍA (SEC), SOCIEDAD ESPAÑOLA DE EPIDEMIOLOGÍA (SEE), SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ESPECIALISTAS EN TABAQUISMO (SEDET), SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FARMACIA COMUNITARIA (SEFaC), SOCIEDAD ESPAÑOLA DE GERIATRÍA Y GERONTOLOGÍA (SEGG), SOCIEDAD ESPAÑOLA DE MEDICINA DE FAMILIA Y COMUNITARIA (semFYC), SOCIEDAD ESPAÑOLA DE MEDICINA GENERAL (SEMG), SOCIEDAD ESPAÑOLA DE MEDICINA INTERNA (SEMI), SOCIEDAD ESPAÑOLA DE MEDICINA Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO (SEMST), SOCIEDAD ESPAÑOLA DE MÉDICOS DE ATENCIÓN PRIMARIA (SEMERGEN), SOCIEDAD ESPAÑOLA DE NEUMOLOGÍA Y CIRUGÍA TORÁCICA (SEPAR), SOCIEDAD ESPAÑOLA DE OTORRINOLARINGOLOGÍA (SEORL), SOCIEDAD ESPAÑOLA DE PROFESIONALES DE LA PSICOLOGÍA POR UN ABORDAJE INTEGRAL DEL TABAQUISMO (SEPAIT), SOCIEDAD ESPAÑOLA DE PSIQUIATRÍA (SEP), SOCIEDAD ESPAÑOLA DE SALUD PÚBLICA Y ADMINISTRACIÓN SANITARIA (SESPAS).



**Comité Nacional para la Prevención del Tabaquismo**  
**C/ Fuencarral 18, 1º dcha.**  
**28004 Madrid**  
**Telf. 91 522 99 75**  
**Fax: 91 522 99 79**  
**www.cnpt.es**

**Organización declarada de Utilidad Pública según Orden de 26/10/2006, del Ministerio del Interior**

## **LOS SISTEMAS DE VENTILACION NO PROTEGEN LA SALUD DE LA POBLACION EN LOS ESTABLECIMIENTOS DE HOSTELERIA**

La Agencia Internacional de Investigación del Cáncer y decenas de Agencias y gobiernos de todo el mundo han declarado el humo de tabaco como un elemento cancerígeno para el cual no hay un umbral de exposición (cualquier cantidad es perjudicial para las personas expuestas) y el principal contaminante de los espacios cerrados. Ese es el principal fundamento científico y médico de las regulaciones del consumo de tabaco. En todos los países en los que se han planteado leyes para proteger la salud pública del humo ambiental del tabaco diversos sectores se manifiestan agresivamente para oponerse a estas leyes: entre estos sectores están el de la hostelería. Las tabaquerías tienen conexiones desde hace años con algunas organizaciones de la hostelería a las que financia, manipula y utiliza.

En los documentos internos de la industria tabaquera desclasificados por orden judicial en 1998 aparece con frecuencia la palabra "acomodación". Se trata de un eufemismo que hace referencia a acomodar las normas legales a sus intereses. Las estrategias de las tabaquerías para encontrar aliados entre las organizaciones de la hostelería y los propietarios de locales de ocio son variadas. Siembran alarmismo infundado afirmando que las medidas de espacios sin humo llevarán a la ruina a los bares y restaurantes. Utilizan las asociaciones de hosteleros como vehículos de propaganda de sus intereses. Intentan manipular a los propietarios para que propongan la adquisición de costosos sistemas de ventilación para eludir las normas reguladoras. Usan a las organizaciones del sector y a los propietarios para oponerse a las medidas de coste cero encaminadas al cumplimiento de la Ley (prohibir fumar en todo el

ASOCIACIÓN DE ECONOMÍA DE LA SALUD (AES), ASOCIACIÓN DE EDUCACIÓN PARA LA SALUD (ADEPS), ASOCIACIÓN ESPAÑOLA CONTRA EL CÁNCER (AECC), ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE PEDIATRÍA (AEP), ASOCIACIÓN PARA LA PREVENCIÓN DEL TABAQUISMO EN ARAGÓN (APTA), ASOCIACIÓN DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE HIPERTENSIÓN ARTERIAL Y LIGA ESPAÑOLA PARA LA LUCHA CONTRA LA HIPERTENSIÓN ARTERIAL (SEH-LELHA), ASOCIACIÓN VALENCIANA PARA LA PREVENCIÓN, CONTROL Y TRATAMIENTO DEL TABAQUISMO-AZAHAR, CENTRO DE ESTUDIOS SOBRE PROMOCIÓN DE LA SALUD (CÉPS), CONSEJO GENERAL DE COLEGIOS OFICIALES DE ODONTÓLOGOS Y ESTOMATÓLOGOS DE ESPAÑA (CGOE), EDEX, ESCUELA ANDALUZA DE SALUD PÚBLICA (EASP), FEDERACIÓN DE ASOCIACIONES PARA LA DEFENSA DE LA SANIDAD PÚBLICA (FADSP), FEDERACIÓN DE ASOCIACIONES DE ENFERMERÍA COMUNITARIA Y ATENCIÓN PRIMARIA (FAECAP), SOCIDROGALCOHOL, SOCIEDAD ANDALUZA PARA EL ABORDAJE DEL TABAQUISMO (SANAT), SOCIEDAD CASTELLANO LEONESA CÁNTABRA DE NEUMOLOGÍA Y CIRUGÍA TORÁCICA (SOCALPAR), SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ALERGOLÓGIA E INMUNOLOGÍA CLÍNICA (SEAIC), SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ARTERIOSCLEROSIS (SEA), SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CARDIOLOGÍA (SEC), SOCIEDAD ESPAÑOLA DE EPIDEMIOLOGÍA (SEE), SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ESPECIALISTAS EN TABAQUISMO (SEDET), SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FARMACIA COMUNITARIA (SEFaC), SOCIEDAD ESPAÑOLA DE GERIATRÍA Y GERONTOLOGÍA (SEGG), SOCIEDAD ESPAÑOLA DE MEDICINA DE FAMILIA Y COMUNITARIA (semFYC), SOCIEDAD ESPAÑOLA DE MEDICINA GENERAL (SEMG), SOCIEDAD ESPAÑOLA DE MEDICINA INTERNA (SEMI), SOCIEDAD ESPAÑOLA DE MEDICINA Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO (SEMST), SOCIEDAD ESPAÑOLA DE MÉDICOS DE ATENCIÓN PRIMARIA (SEMERGEN), SOCIEDAD ESPAÑOLA DE NEUMOLOGÍA Y CIRUGÍA TORÁCICA (SEPAR), SOCIEDAD ESPAÑOLA DE OTORRINOLARINGOLOGÍA (SEORL), SOCIEDAD ESPAÑOLA DE PROFESIONALES DE LA PSICOLOGÍA POR UN ABORDAJE INTEGRAL DEL TABAQUISMO (SEPAIT), SOCIEDAD ESPAÑOLA DE PSIQUIATRÍA (SEP), SOCIEDAD ESPAÑOLA DE SALUD PÚBLICA Y ADMINISTRACIÓN SANITARIA (SESPAS).



**Comité Nacional para la Prevención del Tabaquismo**  
**C/ Fuencarral 18, 1º dcha.**  
**28004 Madrid**  
**Telf. 91 522 99 75**  
**Fax: 91 522 99 79**  
**[www.cnpt.es](http://www.cnpt.es)**

**Organización declarada de Utilidad Pública según Orden de 26/10/2006, del Ministerio del Interior**

local). En los documentos internos de la industria tabaquera-disponibles en [www.tobaccoscam.org](http://www.tobaccoscam.org) - puede leerse:

*"Los programas de "adaptación" sirven como enlace entre nosotros y la industria hostelera. Nuestra capacidad para interactuar de forma efectiva con el sector de la hostelería es crítica para nuestro objetivo final, que es mantener la capacidad de nuestros clientes para disfrutar de nuestros productos (los cigarrillos) en lugares públicos como bares, restaurantes, hoteles y grandes almacenes. Estas relaciones son todavía mas importantes si las Leyes reguladoras continúan aumentando...". Documentos Internos de Phillip Morris.*

Justamente cuando se plantean legislaciones para regular el humo ambiental de tabaco (y solo entonces), surgen noticias sobre supuestos innovaciones técnicas que ofrecen soluciones mágicas que supuestamente permitirían compartir espacios cerrados entre fumadores y no fumadores con separaciones incompletas. En el Aeropuerto de Barajas en Madrid (España) se podían encontrar hasta Enero 2011 este tipo-*papeleras de humo*- que ninguna autoridad científica ha validado. Sistemas parecidos al de Barajas solo han conseguido reducir las partículas de mayor tamaño (PM10) en un 34% pero no eliminan las partículas finas (PM 2,5) la nicotina, el monóxido de carbono ni los cancerígenos (todos ellos en fase gaseosa). Los sistemas de ventilación son una de las falsas soluciones que han sido ofrecidas en los últimos años por algunas empresas vinculadas a la industria tabacalera (p.ej. *Aire Limpio en España, Atmosphere Improve Results en el Reino Unido, Otto DG en Alemania, Chelsea Group, Health Building International, Roger Jenkins en Estados Unidos, Health Building International -empresa filial de la americana- en Australia, Sterling and Associates en Canada etc...*)

En los documentos internos de las tabaquerías pueden leerse

*"Hay que convencer a los propietarios de bares y restaurantes que las medidas de espacios libres de humo son un "veneno". Entonces será fácil venderles que los sistemas de ventilación son el antídoto."*  
**Documentos Internos de Phillip Morris.**

ASOCIACIÓN DE ECONOMÍA DE LA SALUD (AES), ASOCIACIÓN DE EDUCACIÓN PARA LA SALUD (ADEPS), ASOCIACIÓN ESPAÑOLA CONTRA EL CÁNCER (AECC), ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE PEDIATRÍA (AEP), ASOCIACIÓN PARA LA PREVENCIÓN DEL TABAQUISMO EN ARAGÓN (APTA), ASOCIACIÓN DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE HIPERTENSIÓN ARTERIAL Y LIGA ESPAÑOLA PARA LA LUCHA CONTRA LA HIPERTENSIÓN ARTERIAL (SEH-LELHA), ASOCIACIÓN VALENCIANA PARA LA PREVENCIÓN, CONTROL Y TRATAMIENTO DEL TABAQUISMO-AZAHAR, CENTRO DE ESTUDIOS SOBRE PROMOCIÓN DE LA SALUD (CÉPS), CONSEJO GENERAL DE COLEGIOS OFICIALES DE PSICÓLOGOS (COP), CONSEJO GENERAL DE COLEGIOS OFICIALES DE ODONTÓLOGOS Y ESTOMATÓLOGOS DE ESPAÑA (CGOE), EDEX, ESCUELA ANDALUZA DE SALUD PÚBLICA (EASP), FEDERACIÓN DE ASOCIACIONES PARA LA DEFENSA DE LA SANIDAD PÚBLICA (FADSP), FEDERACIÓN DE ASOCIACIONES DE ENFERMERÍA COMUNITARIA Y ATENCIÓN PRIMARIA (FAECAP), SOCIDROGALCOHOL, SOCIEDAD ANDALUZA PARA EL ABORDAJE DEL TABAQUISMO (SANAT), SOCIEDAD CASTELLANO LEONESA CÁNTABRA DE NEUMOLOGÍA Y CIRUGÍA TORÁCICA (SOCALPAR), SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ALERGLOGÍA E INMUNOLOGÍA CLÍNICA (SEAIC), SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ARTERIOSCLEROSIS (SEA), SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CARDIOLOGÍA (SEC), SOCIEDAD ESPAÑOLA DE EPIDEMIOLOGÍA (SEE), SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ESPECIALISTAS EN TABAQUISMO (SEDET), SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FARMACIA COMUNITARIA (SEFaC), SOCIEDAD ESPAÑOLA DE GERIATRÍA Y GERONTOLOGÍA (SEGG), SOCIEDAD ESPAÑOLA DE MEDICINA DE FAMILIA Y COMUNITARIA (semFYC), SOCIEDAD ESPAÑOLA DE MEDICINA GENERAL (SEMG), SOCIEDAD ESPAÑOLA DE MEDICINA INTERNA (SEMI), SOCIEDAD ESPAÑOLA DE MEDICINA Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO (SEMST), SOCIEDAD ESPAÑOLA DE MÉDICOS DE ATENCIÓN PRIMARIA (SEMERGEN), SOCIEDAD ESPAÑOLA DE NEUMOLOGÍA Y CIRUGÍA TORÁCICA (SEPAR), SOCIEDAD ESPAÑOLA DE OTORRINOLARINGOLOGÍA (SEORL), SOCIEDAD ESPAÑOLA DE PROFESIONALES DE LA PSICOLOGÍA POR UN ABORDAJE INTEGRAL DEL TABAQUISMO (SEPAIT), SOCIEDAD ESPAÑOLA DE PSIQUIATRÍA (SEP), SOCIEDAD ESPAÑOLA DE SALUD PÚBLICA Y ADMINISTRACIÓN SANITARIA (SESPAS).



**Comité Nacional para la Prevención del Tabaquismo**  
**C/ Fuencarral 18, 1º dcha.**  
**28004 Madrid**  
**Telf. 91 522 99 75**  
**Fax: 91 522 99 79**  
**www.cnpt.es**

**Organización declarada de Utilidad Pública según Orden de 26/10/2006, del Ministerio del Interior**

Estos sistemas de ventilación llamados "papelera de humo" o "estación de humo", lo mismo que los sistemas convencionales de aireación o aire acondicionado pueden eliminar el olor y una parte del humo del tabaco que se halla en forma de partículas, incluso las bacterias (flujo laminar de quirófanos), pero no son viables para eliminar tóxicos del humo de tabaco por varios motivos técnicos que han señalado repetidamente los ingenieros especializados en aire acondicionado y ventilación:

**a) Gran parte de las sustancias tóxicas del tabaco no se encuentran en forma de partículas sino como vapores (monóxido de carbono, amoníaco, formaldehído, acetaldehído, cianuro de hidrógeno, n-nitrosodietilamina, nicotina...) en concentraciones nocivas para la salud y los sistemas de retención de partículas son ineficaces para los vapores y para las partículas finas (de menos de 2,5 micras) que son las mas nocivas.**

**b) Una solución basada en los sistemas de ventilación para eliminar esos gases no es viable. El sistema de ventilación para eliminar los vapores cancerígenos y las partículas tóxicas de pequeño tamaño requeriría una velocidad de intercambio de aire insoportable puesto que tendría la magnitud de un pequeño huracán debido a un elevado nº de renovaciones/hora.**

**c) Los locales de ocio con los mejores sistemas de ventilación siempre presentan concentraciones de nicotina en ambiente muy por encima de 2,4 µg/m³. Por encima de ese umbral, los empleados presentan un riesgo de cáncer de pulmón de 3/10.000. Si los niveles están por encima de 7,5 µg/m³ (típico en bares, pubs y discotecas), los empleados presentan riesgo de de infarto cerebral (1/1000) y de infarto de miocardio (1/100) a lo largo de su vida laboral.**

ASOCIACIÓN DE ECONOMÍA DE LA SALUD (AES), ASOCIACIÓN DE EDUCACIÓN PARA LA SALUD (ADEPS), ASOCIACIÓN ESPAÑOLA CONTRA EL CÁNCER (AECC), ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE PEDIATRÍA (AEP), ASOCIACIÓN PARA LA PREVENCIÓN DEL TABAQUISMO EN ARAGÓN (APTA), ASOCIACIÓN DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE HIPERTENSIÓN ARTERIAL Y LIGA ESPAÑOLA PARA LA LUCHA CONTRA LA HIPERTENSIÓN ARTERIAL (SEH-LELHA), ASOCIACIÓN VALENCIANA PARA LA PREVENCIÓN, CONTROL Y TRATAMIENTO DEL TABAQUISMO-AZAHAR, CENTRO DE ESTUDIOS SOBRE PROMOCIÓN DE LA SALUD (CÉPS), CONSEJO GENERAL DE COLEGIOS OFICIALES DE PSICÓLOGOS (COP), CONSEJO GENERAL DE COLEGIOS OFICIALES DE ODONTÓLOGOS Y ESTOMATÓLOGOS DE ESPAÑA (CGOE), EDEX, ESCUELA ANDALUZA DE SALUD PÚBLICA (EASP), FEDERACIÓN DE ASOCIACIONES PARA LA DEFENSA DE LA SANIDAD PÚBLICA (FADSP), FEDERACIÓN DE ASOCIACIONES DE ENFERMERÍA COMUNITARIA Y ATENCIÓN PRIMARIA (FAECAP), SOCIDROGALCOHOL, SOCIEDAD ANDALUZA PARA EL ABORDAJE DEL TABAQUISMO (SANAT), SOCIEDAD CASTELLANO LEONESA CÁNTABRA DE NEUMOLOGÍA Y CIRUGÍA TORÁCICA (SOCALPAR), SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ALERGOLÓGÍA E INMUNOLOGÍA CLÍNICA (SEAIC), SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ARTERIOSCLEROSIS (SEA), SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CARDIOLOGÍA (SEC), SOCIEDAD ESPAÑOLA DE EPIDEMIOLOGÍA (SEE), SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ESPECIALISTAS EN TABAQUISMO (SEDET), SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FARMACIA COMUNITARIA (SEFaC), SOCIEDAD ESPAÑOLA DE GERIATRÍA Y GERONTOLOGÍA (SEGG), SOCIEDAD ESPAÑOLA DE MEDICINA DE FAMILIA Y COMUNITARIA (semFyc), SOCIEDAD ESPAÑOLA DE MEDICINA GENERAL (SEMG), SOCIEDAD ESPAÑOLA DE MEDICINA INTERNA (SEMI), SOCIEDAD ESPAÑOLA DE MEDICINA Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO (SEMST), SOCIEDAD ESPAÑOLA DE MÉDICOS DE ATENCIÓN PRIMARIA (SEMERGEN), SOCIEDAD ESPAÑOLA DE NEUMOLOGÍA Y CIRUGÍA TORÁCICA (SEPAR), SOCIEDAD ESPAÑOLA DE OTORRINOLARINGOLOGÍA (SEORL), SOCIEDAD ESPAÑOLA DE PROFESIONALES DE LA PSICOLOGÍA POR UN ABORDAJE INTEGRAL DEL TABAQUISMO (SEPAIT), SOCIEDAD ESPAÑOLA DE PSIQUIATRÍA (SEP), SOCIEDAD ESPAÑOLA DE SALUD PÚBLICA Y ADMINISTRACIÓN SANITARIA (SESPAS).



**Comité Nacional para la Prevención del Tabaquismo**  
C/ Fuencarral 18, 1º dcha.  
28004 Madrid  
Telf. 91 522 99 75  
Fax: 91 522 99 79  
www.cnpt.es

**Organización declarada de Utilidad Pública según Orden de 26/10/2006, del Ministerio del Interior**

**Sabemos también desde hace años que los niveles de nicotina que se observan en locales 100% libres de humo, locales con zonas de fumadores y locales de fumadores. En la siguiente tabla se muestran los rangos de contaminación en estos tipos de locales.**

<b>Niveles de nicotina en locales cerrados según la política de control del tabaco</b>	
<b>Tipo de política aplicada</b>	<b>Niveles de nicotina en aire</b>
Locales con prohibición 100% de fumar (Ley 2010)	<b>0 - 0,39 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math></b>
Locales con zonas de fumadores separadas (Ley 2005)	<b>1,3 – 5,9 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math></b>
Locales donde se permite fumar sin restricciones (Antes 2006)	<b>8,6 - 10 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math></b>

**Nota: la presencia de zonas para fumar no evitará que en muchos casos los niveles exceden los 2,4  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  inaceptables para la salud-**

Existe una correlación matemática entre niveles de nicotina en fase vapor y n-nitrosodietilamina (cancerígeno) que se calculan mediante la fórmula de Repace – Lowery. Según esta técnica, investigadores españoles, realizaron un estudio en nueve comunidades autónomas en los que se midieron a lo largo de una semana las concentraciones de nicotina en fase vapor. Según los niveles de contaminación observados en los locales se pudo hacer la estimación que los niveles de cancerígenos que suele haber en los locales ocasionarían el fallecimiento de 1000 trabajadores de la hostelería a lo largo de 15 años.

Los propios fabricantes de desionizadores informan en su documentación que

*“No hacemos énfasis en que este producto proteja a la gente del humo de segunda mano...Los desionizadores electrónicos para purificar el aire no eliminan estos riesgos para la salud. Los desionizadores no ayudan a eliminar los gases que se encuentran en el humo del tabaco”.* (Información a usuarios de Radio Shark, fabricante de desionizadores)-En pocas palabras los sistemas de ventilación solo son eficaces si no se fuma en el interior del local.

ASOCIACIÓN DE ECONOMÍA DE LA SALUD (AES), ASOCIACIÓN DE EDUCACIÓN PARA LA SALUD (ADEPS), ASOCIACIÓN ESPAÑOLA CONTRA EL CÁNCER (AECC), ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE PEDIATRÍA (AEP), ASOCIACIÓN PARA LA PREVENCIÓN DEL TABAQUISMO EN ARAGÓN (APTA), ASOCIACIÓN DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE HIPERTENSIÓN ARTERIAL Y LIGA ESPAÑOLA PARA LA LUCHA CONTRA LA HIPERTENSIÓN ARTERIAL (SEH-LELHA), ASOCIACIÓN VALENCIANA PARA LA PREVENCIÓN, CONTROL Y TRATAMIENTO DEL TABAQUISMO-AZAHAR, CENTRO DE ESTUDIOS SOBRE PROMOCIÓN DE LA SALUD (CEPS), CONSEJO GENERAL DE COLEGIOS OFICIALES DE PSICÓLOGOS (COP), CONSEJO GENERAL DE COLEGIOS OFICIALES DE ODONTÓLOGOS Y ESTOMATÓLOGOS DE ESPAÑA (CGOE), EDEX, ESCUELA ANDALUZA DE SALUD PÚBLICA (EASP), FEDERACIÓN DE ASOCIACIONES PARA LA DEFENSA DE LA SANIDAD PÚBLICA (FADSP), FEDERACIÓN DE ASOCIACIONES DE ENFERMERÍA COMUNITARIA Y ATENCIÓN PRIMARIA (FAECAP), SOCIDROGALCOHOL, SOCIEDAD ANDALUZA PARA EL ABORDAJE DEL TABAQUISMO (SANAT), SOCIEDAD CASTELLANO LEONESA CÁNTABRA DE NEUMOLOGÍA Y CIRUGÍA TORÁCICA (SOCALPAR), SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ALERGLOGÍA E INMUNOLOGÍA CLÍNICA (SEAIC), SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ARTERIOSCLEROSIS (SEA), SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CARDIOLOGÍA (SEC), SOCIEDAD ESPAÑOLA DE EPIDEMIOLOGÍA (SEE), SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ESPECIALISTAS EN TABAQUISMO (SEDET), SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FARMACIA COMUNITARIA (SEFaC), SOCIEDAD ESPAÑOLA DE GERIATRÍA Y GERONTOLOGÍA (SEGG), SOCIEDAD ESPAÑOLA DE MEDICINA DE FAMILIA Y COMUNITARIA (semFyc), SOCIEDAD ESPAÑOLA DE MEDICINA GENERAL (SEMG), SOCIEDAD ESPAÑOLA DE MEDICINA INTERNA (SEMI), SOCIEDAD ESPAÑOLA DE MEDICINA Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO (SEMST), SOCIEDAD ESPAÑOLA DE MÉDICOS DE ATENCIÓN PRIMARIA (SEMERGEN), SOCIEDAD ESPAÑOLA DE NEUMOLOGÍA Y CIRUGÍA TORÁCICA (SEPAR), SOCIEDAD ESPAÑOLA DE OTORRINOLARINGOLOGÍA (SEORL), SOCIEDAD ESPAÑOLA DE PROFESIONALES DE LA PSICOLOGÍA POR UN ABORDAJE INTEGRAL DEL TABAQUISMO (SEPAIT), SOCIEDAD ESPAÑOLA DE PSIQUIATRÍA (SEP), SOCIEDAD ESPAÑOLA DE SALUD PÚBLICA Y ADMINISTRACIÓN SANITARIA (SESPAS).



**Comité Nacional para la Prevención del Tabaquismo**  
**C/ Fuencarral 18, 1º dcha.**  
**28004 Madrid**  
**Telf. 91 522 99 75**  
**Fax: 91 522 99 79**  
**www.cnpt.es**

### **Organización declarada de Utilidad Pública según Orden de 26/10/2006, del Ministerio del Interior**

El último informe de la Asociación Americana de Ingenieros de Calefacción, Refrigeración y Aire Acondicionado (ASHRAE) concluía que no existen en el mercado sistemas capaces de depurar los vapores tóxicos del tabaco. Las "cortinas de aire" no son legales ni eficaces como método de separación y protección. El consenso científico a fecha de hoy sobre este asunto es concluyente:

*-Ninguna tecnología de ventilación ni de aire acondicionado, incluyendo los llamados "desionizadores" y "generadores de cortinas de aire", "flujo laminar utilizado en quirófanos" ha demostrado eliminar los riesgos de la exposición al humo de tabaco.*

Es evidente que resulta mucho más barato y saludable no permitir fumar en los lugares de ocio cerrados dado que con seguridad los propietarios podrán ofrecer locales mucho más saludables y tendrán menos gastos de limpieza y mantenimiento del local y sus empleados sufrirán menos enfermedades y bajas laborales. La ley 42/2010 ha propiciado la proliferación de terrazas exteriores que es la única salida compatible con la salud de todas las partes: no fumadores, trabajadores, empresarios y también los fumadores tienen un 40% menos riesgo de cáncer cuando fuman sin sumar el humo ajeno al suyo propio.

### **Conclusiones**

- 1) Los sistemas basados en ventilación, renovación o depuración de aire son inefectivos para eliminar los tóxicos del humo tabaco**
- 2) La industria tabaquera presenta estas alternativas - a través de organizaciones y empresas interpuestas - para eludir las leyes reguladoras**
- 3) Cuando los políticos hablan con las organizaciones de hostelería deben darse cuenta de que en realidad están negociando con la industria tabacalera y actuar en consecuencia, en defensa de la salud pública y el interés general.**

ASOCIACIÓN DE ECONOMÍA DE LA SALUD (AES), ASOCIACIÓN DE EDUCACIÓN PARA LA SALUD (ADEPS), ASOCIACIÓN ESPAÑOLA CONTRA EL CÁNCER (AECC), ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE PEDIATRÍA (AEP), ASOCIACIÓN PARA LA PREVENCIÓN DEL TABAQUISMO EN ARAGÓN (APTA), ASOCIACIÓN DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE HIPERTENSIÓN ARTERIAL Y LIGA ESPAÑOLA PARA LA LUCHA CONTRA LA HIPERTENSIÓN ARTERIAL (SEH-LELHA), ASOCIACIÓN VALENCIANA PARA LA PREVENCIÓN, CONTROL Y TRATAMIENTO DEL TABAQUISMO-AZAHAR, CENTRO DE ESTUDIOS SOBRE PROMOCIÓN DE LA SALUD (CÉPS), CONSEJO GENERAL DE COLEGIOS OFICIALES DE PSICÓLOGOS (COP), CONSEJO GENERAL DE COLEGIOS OFICIALES DE ODONTÓLOGOS Y ESTOMATÓLOGOS DE ESPAÑA (CGOE), EDEX, ESCUELA ANDALUZA DE SALUD PÚBLICA (EASP), FEDERACIÓN DE ASOCIACIONES PARA LA DEFENSA DE LA SANIDAD PÚBLICA (FADSP), FEDERACIÓN DE ASOCIACIONES DE ENFERMERÍA COMUNITARIA Y ATENCIÓN PRIMARIA (FAECAP), SOCIDROGALCOHOL, SOCIEDAD ANDALUZA PARA EL ABORDAJE DEL TABAQUISMO (SANAT), SOCIEDAD CASTELLANO LEONESA CÁNTABRA DE NEUMOLOGÍA Y CIRUGÍA TORÁCICA (SOCALPAR), SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ALERGLOGÍA E INMUNOLOGÍA CLÍNICA (SEAIC), SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ARTERIOSCLEROSIS (SEA), SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CARDIOLOGÍA (SEC), SOCIEDAD ESPAÑOLA DE EPIDEMIOLOGÍA (SEE), SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ESPECIALISTAS EN TABAQUISMO (SEDET), SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FARMACIA COMUNITARIA (SEFaC), SOCIEDAD ESPAÑOLA DE GERIATRÍA Y GERONTOLOGÍA (SEGG), SOCIEDAD ESPAÑOLA DE MEDICINA DE FAMILIA Y COMUNITARIA (semFyC), SOCIEDAD ESPAÑOLA DE MEDICINA GENERAL (SEMG), SOCIEDAD ESPAÑOLA DE MEDICINA INTERNA (SEMI), SOCIEDAD ESPAÑOLA DE MEDICINA Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO (SEMST), SOCIEDAD ESPAÑOLA DE MÉDICOS DE ATENCIÓN PRIMARIA (SEMERGEN), SOCIEDAD ESPAÑOLA DE NEUMOLOGÍA Y CIRUGÍA TORÁCICA (SEPAR), SOCIEDAD ESPAÑOLA DE OTORRINOLARINGOLOGÍA (SEORL), SOCIEDAD ESPAÑOLA DE PROFESIONALES DE LA PSICOLOGÍA POR UN ABORDAJE INTEGRAL DEL TABAQUISMO (SEPAIT), SOCIEDAD ESPAÑOLA DE PSIQUIATRÍA (SEP), SOCIEDAD ESPAÑOLA DE SALUD PÚBLICA Y ADMINISTRACIÓN SANITARIA (SESPAS).



**Comité Nacional para la Prevención del Tabaquismo**  
**C/ Fuencarral 18, 1º dcha.**  
**28004 Madrid**  
**Telf. 91 522 99 75**  
**Fax: 91 522 99 79**  
**www.cnpt.es**

**Organización declarada de Utilidad Pública según Orden de 26/10/2006, del Ministerio del Interior**

### **Bibliografía Internacional**

- American Society of Heating Refrigerating and Air-Conditioning Engineers (ASHRAE). Environmental tobacco smoke. Position Document. Approved by ASHRAE Board Directors. June, **2005**.
- Colishaw NE et al. Tobacco smoke in the workplace: an occupational health hazard. *Can Med Asoc J*, **1984**; 131:1199-204.
- Framework Convention Alliance for Tobacco Control FCA. Second Hand Smoke. WHO. **2005**.
- Fernandez E, Fu M, Pascual JA, Lopez MJ, Pérez-Rio M, Schiaffino A et al (**2009**), Impact of the spanish smoking la won exposure to second-hand smoke and respiratory health in hospitality workers: A cohort study. *Plos One* 4(1)e4244.doi:101371/journal.pone.0004244.
- Hammond SK, Sorensen G, Youngstrom R, Ockene JK. Occupational exposure to environmental tobacco smoke. *JAMA* **1995**; 274:956-60.
- Nebot M, Lopez MJ, Ariza C, Pérez-Rios M, Fu M, Schiaffino A et al. Impact of spanish law on exposure to secondhand smoke in offices and hospitality venues: Before and after study. *Environ Health Perspect* 117:334-347 (**2009**) doi:10.1289/ehp.11845 available via <http://dx.doi.org>
- Repace JL, Jinot J, Bayard S, emmons K, Hammond SK . Air Nicotine and saliva cotinine as indicators of workplace exposure and risk. *Risk Analysis*, **1998**, 18:71-83
- Repace J, Kawachi I, Glantz S. Fact Sheet on secondhand smoke. 2<sup>nd</sup> European Conference on Tobacco or Health/1st Iberoamerican Conference on Tobacco or Health. Canary Islands 23-27 February **1999**.
- The Health Consequences of Involuntary Exposition to tobacco smoke. A Report of the Surgeon General. Department of health and Human Services. June, **2006**.

ASOCIACIÓN DE ECONOMÍA DE LA SALUD (AES), ASOCIACIÓN DE EDUCACIÓN PARA LA SALUD (ADEPS), ASOCIACIÓN ESPAÑOLA CONTRA EL CÁNCER (AECC), ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE PEDIATRÍA (AEP), ASOCIACIÓN PARA LA PREVENCIÓN DEL TABAQUISMO EN ARAGÓN (APTA), ASOCIACIÓN DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE HIPERTENSIÓN ARTERIAL Y LIGA ESPAÑOLA PARA LA LUCHA CONTRA LA HIPERTENSIÓN ARTERIAL (SEH-LELHA), ASOCIACIÓN VALENCIANA PARA LA PREVENCIÓN, CONTROL Y TRATAMIENTO DEL TABAQUISMO-AZAHAR, CENTRO DE ESTUDIOS SOBRE PROMOCIÓN DE LA SALUD (CEPS), CONSEJO GENERAL DE COLEGIOS OFICIALES DE ODONTÓLOGOS Y ESTOMATÓLOGOS DE ESPAÑA (CGOE), EDEX, ESCUELA ANDALUZA DE SALUD PÚBLICA (EASP), FEDERACIÓN DE ASOCIACIONES PARA LA DEFENSA DE LA SANIDAD PÚBLICA (FADSP), FEDERACIÓN DE ASOCIACIONES DE ENFERMERÍA COMUNITARIA Y ATENCIÓN PRIMARIA (FAECAP), SOCIDROGALCOHOL, SOCIEDAD ANDALUZA PARA EL ABORDAJE DEL TABAQUISMO (SANAT), SOCIEDAD CASTELLANO LEONESA CÁNTABRA DE NEUMOLOGÍA Y CIRUGÍA TORÁCICA (SOCALPAR), SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ALERGLOGÍA E INMUNOLOGÍA CLÍNICA (SEAIC), SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ARTERIOSCLEROSIS (SEA), SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CARDIOLOGÍA (SEC), SOCIEDAD ESPAÑOLA DE EPIDEMIOLOGÍA (SEE), SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ESPECIALISTAS EN TABAQUISMO (SEDET), SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FARMACIA COMUNITARIA (SEFaC), SOCIEDAD ESPAÑOLA DE GERIATRÍA Y GERONTOLOGÍA (SEGG), SOCIEDAD ESPAÑOLA DE MEDICINA DE FAMILIA Y COMUNITARIA (semFyC), SOCIEDAD ESPAÑOLA DE MEDICINA GENERAL (SEMG), SOCIEDAD ESPAÑOLA DE MEDICINA INTERNA (SEMI), SOCIEDAD ESPAÑOLA DE MEDICINA Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO (SEMST), SOCIEDAD ESPAÑOLA DE MÉDICOS DE ATENCIÓN PRIMARIA (SEMERGEN), SOCIEDAD ESPAÑOLA DE NEUMOLOGÍA Y CIRUGÍA TORÁCICA (SEPAR), SOCIEDAD ESPAÑOLA DE OTORRINOLARINGOLOGÍA (SEORL), SOCIEDAD ESPAÑOLA DE PROFESIONALES DE LA PSICOLOGÍA POR UN ABORDAJE INTEGRAL DEL TABAQUISMO (SEPAIT), SOCIEDAD ESPAÑOLA DE PSIQUIATRÍA (SEP), SOCIEDAD ESPAÑOLA DE SALUD PÚBLICA Y ADMINISTRACIÓN SANITARIA (SESPAS).