

INFORMACIÓN AL DÍA

EL CARTEL COMO RECURSO PARA PRESENTAR RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

Omar A. Piñeiro Fernández¹

RESUMEN: Se hace referencia al cartel como recurso para presentar resultados de investigación en reuniones científicas. Se especifican los requisitos mínimos que se deben cumplir en su preparación y se ofrecen elementos básicos en relación con su estructura. Se enumeran sus ventajas y se dan algunas orientaciones a los efectos de su exposición. Se fundamenta la utilidad de publicar posteriormente los trabajos presentados en cartel.

Descriptores DeCS: MEDIOS AUDIOVISUALES; INVESTIGACION; EXPOSICIONES; CONGRESOS.

La utilización de carteles o póster (el término póster fue incorporado en la última edición del Diccionario de la Real Academia Española, no obstante, en el presente trabajo se prefiere utilizar el vocablo cartel) para presentar resultados de investigación en reuniones científicas, tanto nacionales como internacionales, es hoy un recurso en continuo desarrollo.¹

Actualmente, la estructura convencional de cualquier modalidad de reunión científica (congresos, talleres, simposios, seminarios, etc.), incluye, de una u otra forma sesiones de carteles; por lo que múlti-

ples sociedades científicas reservan grandes espacios para estas presentaciones. En la reunión anual de la Sociedad Americana de Hematología se presentaron 2 137 trabajos en cartel.² Según la información que aparece en INFOMED (Red Electrónica de Información para la Salud de la República de Cuba), en las 39 reuniones científicas planificadas en 1997, se previó un aumento del número de trabajos presentados en cartel. Por ejemplo, en Hematología Inmunología '97 se presentaron 236 carteles (45 más que en la edición anterior de 1993). (Congreso Nacional y Jornada Latinoamericana de

¹ Licenciado en Información Científica. Responsable de la Biblioteca del IHI. Ciudad de La Habana.

Hematología, Inmunología y Hemoterapia. Hematología Inmunología '97. La Habana: Programa y resúmenes, Palacio de las Convenciones, 1997:256.).

Cómo preparar un cartel para una reunión científica

Hasta donde se conoce, en Cuba no existe documentación que normalice o especifique los requisitos mínimos para la presentación de carteles en reuniones científicas en la rama de las ciencias médicas, por lo que se deduce que esta responsabilidad recae en los diferentes comités científicos u organizadores, que en muchas veces delegan en los autores el demostrar si tienen o no creatividad en el diseño y la presentación de sus resultados.

Es deber de los organizadores facilitar los requisitos mínimos para la presentación de carteles en el programa de la reunión, como son: la altura y anchura de su soporte (por lo general de 1m;² en el Palacio de Convenciones de La Habana es de 2m de alto por 95 cm de ancho), los elementos que se deben utilizar para fijar el material al soporte y el tamaño mínimo de los carteles del texto, así como también señalar la secuencia de la presentación (por lo común, de izquierda a derecha).

ORGANIZACIÓN

La organización de un cartel debe seguir normalmente el formato IMRYD (Introducción, Métodos, Resultados y Discusión), aunque habrá que tener en cuenta las consideraciones gráficas y la necesidad de que sea sencillo (anexo).

PREPARACIÓN DEL CARTEL

El cartel debe numerarse de forma que concuerde con el programa de la reunión. En el Palacio de Convenciones se inserta, por parte de los organizadores, en el extremo superior derecho del panel, el número correspondiente al que aparece en el Libro de Resúmenes en la Sesión de Carteles.

- El título debe ser corto y llamativo (en lo posible); si es demasiado largo puede no caber en el soporte de exhibición. Debe ser legible desde una distancia de por lo menos 1,2 m .
- Los caracteres deben ser gruesos y negros, y de unos 3 cm de altura.
- Nombres de los autores en un puntaje algo más pequeño (2 cm).
- Caracteres del texto: 4 mm de altura. Se recomienda utilizar el tipo de letra Orator o Times New Roman (24 ó 26) de los editores de texto Word o Word Perfect.
- Cada ilustración debe tener un título breve.
- Los diagramas, dibujos y elementos similares deben ser claros y concisos, sin detalles innecesarios.
- La secuencia de la presentación es, por lo común, de izquierda a derecha y debe orientar al lector con números y flechas sobre el orden que se debe seguir al leer cada elemento expuesto.

Es importante que haya mucho espacio en blanco en todo el cartel. El apiñamiento de elementos alejará al público; no obstante, es recomendable destacar visualmente algunas partes, de manera que se cumplan los principios de informar, persuadir y recordar.

Ventajas de un cartel con respecto a otras formas de exposición científica

1. Facilita mostrar los resultados de un experimento complejo, mejor que en una presentación verbal² (con mayor posibilidad de comprensión por parte del que lo recibe).
2. Permite la lectura en un lugar específico para un público interesado.
3. Se puede retornar al lugar de presentación cuantas veces sea necesario, en dependencia de si existe límite de tiempo o no para su exhibición.
4. Posibilita estudiar la presentación de las imágenes en detalle.
5. El autor puede distribuir, en cualquier momento, plegables con información más detallada.
6. Admite la utilización de varios tipos de ilustraciones, tales como: fotografías, gráficos, dibujos, pinturas, radiografías, etcétera.

Existen carteles para la docencia, la presentación de casos clínicos, proyectos de investigación y promoción de medicamentos, entre otros. Actualmente, muchos de estos carteles se diseñan por medios electrónicos que utilizan programas especialmente concebidos para tales fines.^{3,4} Una modalidad muy utilizada para garantizar una calidad superior en las secciones de carteles, es otorgar diferentes estímulos o premios (muchas veces en metálico) al cartel que reúna el mejor diseño y presentación en reuniones y jornadas científicas.⁵ (World Congress of Asthmology [15:1996: Montpellier]Final Program. Montpellier: sn, 1996).

Exposición del trabajo por el autor/es

El autor o presentador necesita conocer qué hacer antes, durante y después de la sesión de carteles. Debe estar a la hora señalada en la sesión de carteles para responder a las preguntas de sus colegas y ampliar la información expuesta. Existen programas de reuniones que incluyen simposios de sesiones de carteles. En el Congreso de la Asociación Internacional de Asmología celebrado en abril de 1996 en Montpellier, Francia, se organizaron sesiones de carteles en simposios y se especificó en el programa de la reunión la hora exacta en que debía estar el autor frente a su cartel y el tiempo de que disponía para precisar detalles.

Publicación del trabajo en cartel

En los requisitos uniformes del Comité Internacional de Editores de Revistas Médicas, sección Publicación previa y duplicada, se expresa: "no se impide considerar (para publicar) un artículo presentado en una reunión científica si éste no aparece íntegramente en las actas de la reunión o en una publicación semejante. Tampoco se consideran las informaciones periodísticas acerca de la reunión o de un cartel en particular, si no se amplían mediante datos suplementarios o copias de los cuadros y las ilustraciones"⁶

Es recomendable publicar posteriormente el trabajo presentado en forma de cartel porque, si por una parte, éste constituye la primera presentación pública como informe científico, la investigación científica no está completa mientras sus resultados no se publican en fuentes primarias de información.¹

ANEXO. Esquema de presentación de un cartel en un panel de 2 m de alto por 0,95 cm de ancho.

Resumen	Recordar que se publicará aisladamente. Utilizar un vocabulario familiar para el posible lector. Omitir siglas y abreviaturas poco conocidas; 250 palabras como máximo. Se recomienda no incluir el resumen en el cartel que se va a exponer.
Introducción	Presentar el problema sucintamente; el cartel será un fracaso a menos que exponga claramente su finalidad desde el principio.
Métodos	Muy breve, quizá sólo una frase o dos basten para describir el tipo de métodos utilizados.
Resultados	Serán la parte principal de un cartel bien diseñado. La mayor parte del espacio disponible se utilizará para ilustrar los resultados.
Conclusiones	La Discusión deberá ser breve e irá en el extremo inferior de la derecha, bajo el título "Conclusiones", en forma de breves frases numeradas. Las citas bibliográficas deberán reducirse al mínimo, si son necesarias.

SUMMARY: Reference is made to posters as a means for exhibiting research work outcome in scientific events. The minimum design requirements and the basic structural elements of posters are specified. Likewise, poster advantages, recommendations for exhibition and the usefulness of publishing the papers which are presented in posters are also set forth.

Subject headings: **AUDIOVISUAL AIDS; RESEARCH; EXHIBITS; CONGRESSES.**

Referencias bibliográficas

1. Day RA. Cómo escribir y publicar trabajos científicos. 2. ed Washington, DC: OPS, 1996:234. (Publicación Científica;558).
2. American Society of Hematology. Annual Meeting 38.:1996:Orlando, Fl. [Abstracts] Blood 1996;88(10 Suppl 2):1225.
3. Rankin RN, Downey DB, Rutt BK, Rankin RN. Poster production by color laser imagen. J Biocommun 1994;21(3):22-4.
4. Forsyth R, Waller A. Making your point: principles of visual design for computer aided slide and poster production. Arch Dis Child 1995;72(1):80-4.
5. Bernreuter M. Poster competition. Another way to increase university-service interchange. J Nurs Adm 1995;25(9):8-9.
6. Comité Internacional de Editores de Revistas Médicas. Requisitos uniformes para preparar los manuscritos enviados a revistas biomédicas. Rev Cubana Hematol Immunol Hemoter 1996;12(1):54-71.

Recibido: 8 de septiembre de 1997. Aprobado: 18 de noviembre de 1997.
Lic. *Omar A. Piñero Fernández*. Calzada de Aldabó y Calle E. Altahabana. Email: hemato @ infomed.sld.cu.