

El microcartel, una herramienta eficaz para la comunicación científica

Esteban Pérez Fernández¹

Resumen

En los diversos foros científico-técnicos los participantes pueden presentar sus trabajos en diferentes modalidades. A partir de la década del noventa, el empleo de la gráfica [cartel, póster, mural] comenzó a experimentar un crecimiento significativo. No obstante el valor otorgado a este tipo de presentación, una vez terminadas las reuniones científicas, en poder de los concurrentes quedan sólo algunas notas tomadas con prontitud, ineficaces para realizar estudios, consultas y citas posteriores con rigor profesional. El microcartel (forma gráfica correspondiente reducida) surgió para llenar este vacío. Con el fin de mostrar su importancia, proyección y repercusión en el campo de la comunicación y dentro del contexto de la comunidad científica, se exponen las experiencias de los investigadores del Centro Nacional de Investigaciones Científicas en presentaciones realizadas durante la celebración de encuentros científicos nacionales e internacionales. Tanto expositores como interlocutores han mostrado su complacencia con los microcarteles. Esta modalidad editorial y gráfica resulta de gran utilidad para los que participan en las actividades científicas pues cumple una función importante en el campo de la comunicación científica.

Descriptor: POSTER; MICROFORMAS; COMUNICACIÓN CIENTÍFICA.

Las diferentes modalidades en que pueden presentarse los trabajos son: exposiciones orales, gráficas, audiovisuales, conferencias, mesas redondas, etcétera. Todas estas formas de exposición contribuyen individualmente de forma predominante al intercambio de información entre los que asisten a dichos encuentros. Ahora bien, a partir de la década del noventa, el empleo de la gráfica [cartel (póster, mural), (1,0´1,5)m] comenzó a experimentar un crecimiento significativo,¹² debido a que ga-

rantiza el intercambio directo y personal entre los participantes, así como que permite asegurar más tiempo a otras modalidades del intercambio científico que requieren desarrollarse en forma plenaria como son las mesas redondas, talleres, simposios, conferencias magistrales y otras.

No obstante el valor otorgado a este tipo de presentación, una vez terminadas muchas de estas reuniones científicas, sus participantes sólo disponen de algunas notas y del recuerdo de ciertos comenta-

¹ Licenciado en Química. Director de Redacción. Editorial Centro Nacional de Investigaciones Científicas (CENIC).

rios o explicaciones inútiles, en la mayoría de los casos, para realizar estudios, consultas y citas posteriores con rigor profesional.

Ante esta situación, surgió la idea de crear un medio que llenara el vacío existente. Apareció la forma gráfica correspondiente reducida, el microcartel, el cual facilita la consulta posterior del trabajo en forma íntegra, personal, íntima y cómoda.

El presente trabajo se propone demostrar la importancia, proyección y repercusión del microcartel en el campo de la comunicación en el seno de la comunidad científica.

EL MICROCARTEL

El microcartel consiste en una reproducción gráfica exacta del cartel respectivo en formato pequeño (carta legal, A-4). El legal (81/2 ~ 13 pulgadas) parece ser el más idóneo con este fin, por su relación adecuada entre la cantidad de información y el tamaño conveniente de la tipografía, así como del resto de los elementos gráficos los cuales garantizan una lectura cómoda; además también posibilita conservar las características que facilitan su manipulación en diferentes usos.

Puede elaborarse de modo manual, aunque su preparación más profesional y rápida se logra gracias a los avances alcanzados por las técnicas de computación, específicamente, por la tecnología de edición de mesa o autoedición –paquetes de programas avanzados para la edición y el diseño gráfico, del cual pudiera considerarse como un fruto más. Su reproducción se puede realizar fácilmente entre otros, mediante sistemas de reproducción rápida, como las xerocopiadoras.

Presentaciones

No obstante el valor otorgado a este tipo de presentación, una vez terminadas

muchas de estas reuniones científicas, sus participantes sólo disponen de algunas notas y del recuerdo de ciertos comentarios o explicaciones inútiles, en la mayoría de los casos, para realizar estudios, consultas y citas posteriores con rigor profesional.

Ante esta situación, surgió la idea de crear un medio que llenara el vacío existente. Apareció la forma gráfica correspondiente reducida, el microcartel, el cual facilita la consulta posterior del trabajo en forma íntegra, personal, íntima y cómoda.

Desde 1993 hasta la fecha, los investigadores del Centro Nacional de Investigaciones Científicas (CENIC) han empleado los microcarteles en presentaciones realizadas en numerosos encuentros científicos nacionales e internacionales a partir del servicio que para estos fines presta la editorial.

Desde el primer momento, los microcarteles gozaron de una buena aceptación, tanto por parte de los expositores e interlocutores. Las impresiones recogidas revelan la expectativa causada, así como un creciente interés por ellos.

El interés y la necesidad de los asistentes a los encuentros científicos de adquirir y conservar las ideas, experiencias y hallazgos allí expuestos ha devenido, desde la época de los liceos, al intercambio personal y epistolar.¹³ En la actualidad se emplean formas variadas para hacerlo; en muchos casos, resultan relativamente caras, limitadas, inaccesibles y engorrosas en su manipulación, traslado y presentación.

Algunas de las acciones que realizan los asistentes a los encuentros científico-técnicos para adquirir y conservar las exposiciones gráficas de interés son: la fotografía tradicional o digitalizada de los carteles; la fotografía de los carteles y la grabación de la presentación de sus autores y de las discusiones con estos; la filmación en video de los carteles, la grabación de la lectura y descripción oral de los carteles, la fotografía de las ilustraciones y cuadros, la

xerocopia de la información documentaria expuesta, así como la recogida de los carteles o de los materiales correspondientes.

Algunas organizaciones e instituciones científicas, de forma encomiable, en aras de atender y satisfacer la necesidad expuesta, han comenzado a editar las memorias de los foros científicos que auspician incluyendo en ellas, los reportes cortos respectivos de todos los trabajos presentados en ellos.^{4,11} Se conocen los esfuerzos recientes que otras instituciones realizan para poner en manos de los participantes, soportadas en disco compacto, las grabaciones de las conferencias y los trabajos expuestos oralmente (4th International Conference on Preventive Cardiology June 29-july 3, Montreal, Quebec, Canadá, 1997).

Desde los últimos cinco años de forma espontánea y esporádica, comenzaron a aparecer en los foros científicos internacionales algunos trabajos que emplean esta modalidad gráfica: 4th International Conference on Preventive Cardiology, June 29-july 3, Montreal, Quebec, Canadá, 1997; European Atherosclerosis Society, 62nd ESA Congress, Jerusalem, Israel, September 5th-9th, 1993; XI International Symposium on Atherosclerosis, October 5th-9th, París, 1997; II Simposio Internacional de la Sección de América Latina y el Caribe de la AOAC Internacional, 22-25 de junio, Buenos Aires, Argentina, 1997; 37th ICAAC Annual Meeting of the American Society for Microbiology, September 28th to October 1st, Toronto, Ontario, Canadá, 1997 y en forma impresa.¹² A partir del año anterior, para la participación en los foros auspiciados por la Sociedad Americana de Microbiología los cuales tienen lugar en Toronto, Ontario, Canadá; se estableció como requisito, acompañar todos los trabajos a presentar en sus respectivas formas gráficas con las características aquí referidas: 37th ICAAC Annual Meeting of the American Society for Microbiology, September 28th to October 1st, Toronto, Ontario, Canadá, 1997. En el mis-

mo período en Montreal, Quebec, se recomendó su empleo para los trabajos que se presentaran en una conferencia internacional sobre cardiología preventiva (4th International Conference on Preventive Cardiology, June 29-july 3, Montreal, Quebec, Canadá, 1997).

Utilidad y ventajas

Esta nueva modalidad gráfica:

1. Contribuye a resolver de forma racional, eficaz y cómoda, el problema relacionado con la comunicación científica, inherente a las presentaciones en los diversos foros científico-técnicos que se organizan sistemáticamente en diferentes campos y latitudes, para garantizar:
 - su consulta y estudio posterior
 - su segura referencia o citación con el rigor necesario.
 - la promoción y divulgación adecuadas de resultados, productos, servicios, autores, colectivos de trabajo e instituciones.
2. Favorece la comprensión y el estudio del trabajo al disponerse de su visualización completa.
3. Sienta las bases para organizar en el área editorial de los centros de investigación científica, el servicio de diseño y edición de microcarteles para los científicos que asistan a esas actividades. Este trabajo por otro lado garantiza, al propio tiempo, el diseño apropiado de los carteles para su exposición en un foro determinado, un apoyo importante que hasta el presente no reciben.

Constituye una experiencia cotidiana, la exposición de un magnífico trabajo en forma gráfica sin éxito, sin la atención esperada o sin el impacto que se suponía y que, pasara inadvertido debido a un diseño pobre o inapropiado, o a una selección y un

balance inadecuado de los textos, las ilustraciones, los cuadros y sus colores, entre otros, así como por presentar además, una factura editorial pobre, hecho que es muy lamentable.

En muchas ocasiones cuando se participa en un foro científico, produce sentimientos negativos al encontrar un trabajo meritorio, pero con las características descritas, rodeado de otros en los que resalta la esquisitez, la preparación más profesional, los resultados del empleo de los medios más modernos y hasta con un criticable alarde, presunción, suficiencia y derroche innecesario de recursos. La comparación incluso, involuntaria e inevitable, genera un efecto devaluador en el resto del trabajo. Con frecuencia se olvida una experiencia histórica establecida: los carteles desagradables, mal diseñados, excesivamente cargados, voluminosos, con abundancia de textos, tamaños inadecuados de la tipografía y demás elementos gráficos, así como con colores no complementarios y sobrepasados, se rechazan y nunca se leen.^{2,13} Estos para obtener el éxito deben elaborarse desde afuera hacia dentro, porque, aunque su presentación no está restringida por su contenido, par a los fines que se les concibe, lo superficial adquiere un peso desproporcionado que resulta decisivo para alcanzar los objetivos.¹⁴

4. Asegura a la comunidad científica la oportunidad de obtener copias "únicas o exclusivas" de aquellos trabajos que se presentan en los foros científicos, con características especiales, informaciones y resultados que nunca se publicarán.
5. Garantiza la edición racional y económica de las memorias de los eventos. Además de proporcionar a los lectores los trabajos completos, ofrece un producto con un valor muy superior al que presenta un simple libro de resúmenes.
6. Posibilita la formación de carpetas sobre resultados, productos, temáticas, gru-

pos, áreas, entre otros, las cuales pueden constituir valiosos materiales de promoción y divulgación.

Valoración económica y aplicaciones

La organización del servicio de diseño y edición de microcarteles para los investigadores y especialistas en el área editorial, incluso con precios módicos, constituiría una fuente provechosa de ingresos, si se considera su demanda potencial. En el CENIC, han recibido este servicio de forma experimental los especialistas de las vicedirecciones de productos naturales, química y biotecnología.

Las memorias de los foros científicos, preparadas sobre la base del empleo de esta modalidad gráfica, constituyen productos de interés para la comercialización. Además, sus precios pueden incluirse en las cuotas de inscripción de los participantes con un margen apropiado de ganancias. Las Memorias del Taller de la Sociedad Cubana de Toxicología (Pre 10. Congreso Latinoamericano de Toxicología '98) que tuvo lugar en noviembre de 1998, cuyos trabajos se prepararon con el empleo de esta forma gráfica, obtuvieron una gran aceptación y repercusión.¹⁵

Los materiales (carpetas, folletos, sueltos, etc.) de carácter promocional o de divulgación preparados con ellos pueden contribuir con gran solidez a la comercialización de los productos y servicios correspondientes. En la campaña inicial de promoción del ATEROMIXOL (PPG) y durante el transcurso de diferentes foros científicos se emplearon folletos con las presentaciones en carteles.

En aquellos casos en que los propios autores preparen sus microcarteles, se pueden ofertar servicios de diseño y reproducción rápida, basados en el empleo de copiadoras, la cual constituye otra fuente de posibles ingresos.

Impacto social

Los microcarteles hasta la fecha, se han acogido con agrado por los autores que los han utilizado durante las exposiciones de sus trabajos en diversos foros científicos. Asimismo, han expresado estar muy satisfechos por la aceptación recibida y la impresión causada en sus interlocutores a partir del uso de estas formas gráficas; además de la particular ayuda que esto les ha brindado en relación con el diseño y la calidad lograda en las presentaciones. En muchos de estos eventos, se ha criticado que otros expositores no tuvieran iniciativas parecidas que les posibilitaran llevarse consigo aquellos trabajos que les resultaran de interés. Muchos han comentado la conveniencia de que se les entreguen copias, aunque fuesen en las formas más rústicas.

Estas apreciaciones parecen complementarse con los resultados preliminares de una encuesta realizada por la Editorial CENIC entre 52 de los colaboradores más experimentados en la investigación, pertenecientes a la comunidad científica (Ver anexo).

Como resultado de la encuesta aplicada, pudo comprobarse la utilidad y el interés del microcartel como instrumento de comunicación para la comunidad científica al hacerla eficaz y racional; la preferencia por él ante el resumen, internacionalmente considerado hasta el presente, como el medio de comunicación científica más empleado, además se apreció el interés por disponer de un servicio para su preparación en las editoriales, así como una opinión dividida en relación con las posibilidades de realizar personalmente su preparación.

Asimismo, aunque no la considera una opción totalmente novedosa, observa su contemporaneidad y perspectivas de crecimiento y consolidación en el futuro. Existe una tendencia mesurada a aceptar que el microcartel es útil y de interés a otros colegas.

El presente trabajo permite llegar a la conclusión de que el microcartel constituye una modalidad editorial y gráfica, útil para los que participan en actividades científicas, y puede cumplir una función importante en el campo de la comunicación científica.

Es satisfactoriamente aceptado por la comunidad científica que además, agradece su preparación y distribución, aun con una calidad modesta.

Contribuye a la promoción y divulgación de servicios, productos, colectivos y otras entidades de la actividad científico-técnica y es adecuado para realizar de modo más racional y conveniente algunas ediciones tradicionales.

El servicio correspondiente posibilita apoyar al científico en el diseño y la preparación más apropiada de sus presentaciones gráficas, beneficio del que no dispone hasta el presente.

Por la utilidad que presenta, su empleo en el futuro se consolidará y extenderá de igual forma, crecerá su demanda potencial. Si atendemos a estas razones, sería provechoso para los autores, así como para las propias casas editoriales de corte científico-técnicas, organizar el servicio de diseño, edición y reproducción de esta valiosa modalidad gráfica, la que puede constituir una fuente importante de ingresos para ellas.

ANEXO. Resultados preliminares de la encuesta para conocer los criterios existentes sobre el microcartel.

Pregunta	Respuestas (Puntos asignados.*)					
	0	1	2	3	4	5
	Frecuencia (%)					
¿Es el microcartel un instrumento útil de comunicación científica para satisfacer sus necesidades informativas?	-	-	-	-	7,7	92,3
¿Le agradaría recibir los microcarteles correspondientes a los trabajos de su interés en los futuros foros científicos a los que usted asista?	-	-	-	-	-	100,0
¿Sus interlocutores, seguidores y colegas en un foro científico, apreciarían que usted les entregara microcarteles correspondientes a sus presentaciones gráficas?	-	-	-	-	38,5	61,5
¿Le gustaría contar con el servicio editorial para encargarle los microcarteles de algunas de sus futuras presentaciones gráficas?	-	-	-	-	-	100,0
¿A pesar de que usted no es editor diseñador gráfico, ni cuenta a menudo con el tiempo necesario, preferiría preparar por sí mismo los microcarteles de sus propias presentaciones?	-	7,7	23,1	38,4	15,4	15,4
¿Prefiere el microcartel al resumen como material informativo de un trabajo con interés para usted?	-	-	-	-	-	100,0
¿Resulta una forma eficaz y racional de comunicación científica?	-	-	-	-	-	100,0
¿Resulta una opción contemporánea de comunicación científica?	-	-	-	-	7,7	92,3
¿Resulta una opción novedosa de comunicación científica?	-	-	-	-	15,4	76,9
¿Espera que el empleo de los microcarteles se extienda y consolide en los encuentros científicos futuros?	-	-	-	-	7,7	92,3

* Cero se consideró: sin criterios; sin conocimiento; desinterés; no aceptación. La puntuación ofrece la valoración del encuestado sobre el objeto de la encuesta.

Abstract

Microposters, an efficient tool for scientific communication

In the different scientific-technical events, participants can exhibit their papers in a number of modalities. From the 90's, the use of graphics (signs, poster, mural) began to increase significantly. Despite the value granted to this type of presentation, once the scientific meeting are over, the participants only have in their hands some notes taken in a hurry, which are not effective to perform studies, make consultations and appointments with due professional rigor. The microposter (reduced graphical form) emerged to fill a vacuum. With the objective of showing the importance, projections and impact of this tool in the field of communication in the context of the scientific community, the experiences of researchers from the National Center of Scientific Research in presentations in various national and international scientific gatherings are set forth. Both exhibitors and interlocutors have expressed their satisfaction with microposters. This editorial and graphical modality is of great benefit for participants in scientific activities and can play an important role in the field of scientific communication.

Subject headings: POSTER; MICROFORMS, SCIENTIFIC COMMUNICATION

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Day RA, Cómo escribir y publicar trabajos científicos. Organización Panamericana de la Salud, Washington DC; 1990. P. 5, 142 (Publicación Científica 526).
2. Camejo G. Consejos para la redacción de trabajos científicos, presentaciones a congresos y tesis, Fondo Editorial, Caracas; 1990. P. 18.
3. Meneses Castillo F. El artículo científico. Revista Libros de México 1989, (16):27-38.
4. Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología. Biotecnología Habana '92. Avances en Biotecnología Moderna; junio 8-12; La Habana, Cuba. La Habana: Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología; 1992.
5. Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología. Biotecnología Habana '94. Aplicaciones Médicas de la Biotecnología; noviembre 28-3; La Habana, Cuba. La Habana: Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología; 1994.
6. Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología. Biotecnología Habana '97. Aplicaciones Médicas de la Biotecnología; diciembre 1-6; La Habana, Cuba. La Habana: Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología; 1997.
7. Consejo Secretarios de la UJC del Polo Científico del Oeste de La Habana, Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente; Biotecnología, Ciencias Sociales y Economía, Desarrollo Tecnológico, Industria Médico-Farmacéutica y Software y Aplicaciones. Joven Ciencia '98; febrero 5-7; La Habana, Cuba. La Habana; 1998.
8. 6th International Dresden Lipid Symposium; october 17-19; Dresden, GDR. Dresden; 1988.
9. Centro de Neurociencias de Cuba, Centro de Investigaciones Médico-Quirúrgicas, Curso-Taller Técnicas Avanzadas en Neurofisiología Clínica, Neurofisiología '97; septiembre 8-12; La Habana, Cuba. La Habana; CENIC; 1997.
10. 4th International Conference on Functional Mapping of the Human Brain; june 7-18; Montreal, Canadá. Montreal; 1998.
11. ICEM14; august 31-4; Cancún, México. Cancún; 1998.
12. Crieff Hydro. 12th International Bone Densitometry Workshop; may 18-22; Crieff, Scotland, UK. Crieff; 1997.
13. Saffran M. Biochemical Education 1987;15(1):28-30.
14. Smorkaloff PM. Literatura y edición de libros. La Habana: Letras Cubanas; 1987.p.312,315.

15.Sociedad Cubana de Toxicología. 1 Taller Latinoamericano sobre Mutagénesis, Teratogénesis y Carcinogénesis; noviembre 23-24; La Habana, Cuba. La Habana: Centro Nacional para la Producción de Animales de Laboratorio; 1988.

Recibido: 22 de febrero del 2000.

Aprobado: 30 de marzo del 2000.

Esteban Pérez Fernández. Editorial Centro Nacional de Investigación Científicas (CENIC), Avenida 25 y 158, Cubanacán, Playa, Ciudad de La Habana.