

LA DIVERSIDAD EN LA DIVULGACIÓN DE LA CIENCIA



**SOM
EDI
CYT**

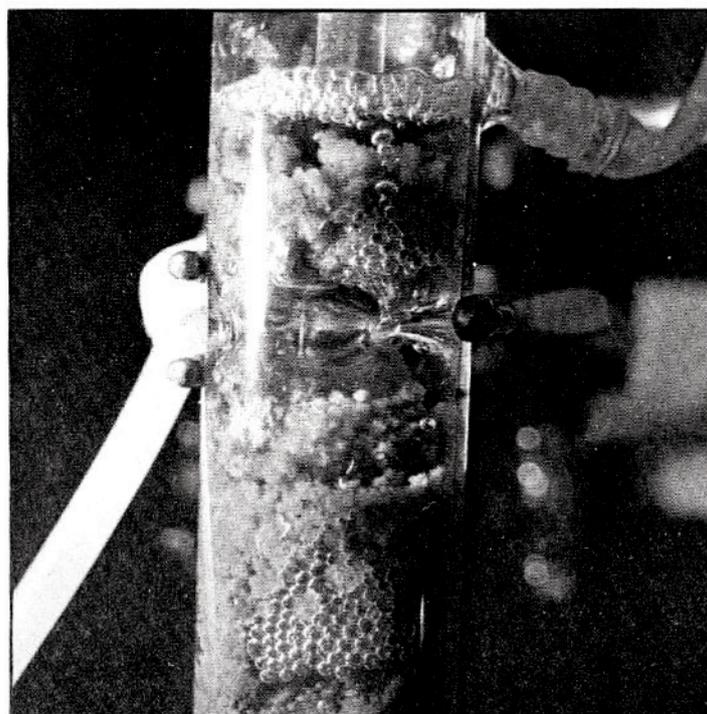


SOCIEDAD MEXICANA PARA LA DIVULGACIÓN DE LA CIENCIA Y LA TÉCNICA, A.C.

Memorias del Segundo Congreso Nacional de Divulgación de la Ciencia
Museo de Antropología de Xalapa, Veracruz

20-22 de agosto, 1992

LA DIVERSIDAD EN LA DIVULGACIÓN DE LA CIENCIA



SOCIEDAD MEXICANA PARA LA DIVULGACIÓN DE LA CIENCIA Y LA TÉCNICA, A.C.

Memorias del Segundo Congreso Nacional de Divulgación de la Ciencia
Museo de Antropología de Xalapa, Veracruz **20-22 de agosto, 1992**

Agradecimientos

Agradecemos el apoyo del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, a través de su Dirección de Comunicación Científica y Tecnológica, y el de la Universidad Nacional Autónoma de México, para la publicación de estas memorias y la realización del II Congreso Nacional de Divulgación de la Ciencia.

Asimismo, por haber hecho posible esta reunión nuestra gratitud manifiesta al Gobierno del Estado de Veracruz, al Programa Veracruz en la Cultura, Encuentros y Ritmos, a la Universidad Veracruzana, al Museo de Antropología de Xalapa, al Centro Universitario de Comunicación de la Ciencia de la UNAM y al Museo Tecnológico de la CFE.

Hacemos mención especial de la gran dedicación profesional y amistad que nos brindaron Gloria Guillaumin y Silvia Campillo Ponte, quienes con sus equipos de colaboradores coorganizaron el Congreso en la ciudad de Xalapa. Por último queremos hacer un reconocimiento a la labor fundamental de los socios de la SOMEDICYT por su generoso esfuerzo y tiempo dedicado a la planeación, selección de trabajos y organización general del Congreso.



Consejo Directivo 1991-1992

Presidenta

Fís. Guadalupe Zamarrón

Vicepresidente

Ing. José de la Herrán

Secretario

Fís. Juan Tonda

Tesorero

Fís. Francisco Noreña

Consejo Directivo 1993-1994

Presidente

Fís. Juan Tonda

Vicepresidenta

Dra. María Trigueros

Secretaria

Fís. Elaine Reynoso

Tesorero

Fís. Francisco Noreña

Diseño

ADN Editores, S.A. de C.V.

Fotografías

Agustín Estrada

©Sociedad Mexicana para la Divulgación de la Ciencia y la Técnica, 1993

Torres de Mixcoac A3-801, 01490 México D.F. Tel. y FAX 593-42-27

Índice

| | |
|---|----------|
| Introducción | 3 |
| I. Biología y medicina | |
| La divulgación sobre el VIH-SIDA y sus posibilidades | 7 |
| <i>María del Pilar Acevedo Alvarez</i> | |
| Los temas y contenidos: problemas de censura | 8 |
| <i>Esperanza Herrero</i> | |
| Reflexiones en torno a la divulgación de la zoología en México | 9 |
| <i>Sergio Humberto Aguilar Rodríguez</i> | |
| La divulgación en biología celular: los cómo o los porqués | 12 |
| <i>Martín Bonfil Olivera</i> | |
| Modelos intuitivos sobre fotosíntesis de los visitantes potenciales del Museo de las Ciencias | 15 |
| <i>María Guerra Gómez, Irene Quiroz Amenta, Ma. de Jesús Sosa Segura y Elaine Reynoso Haynes</i> | |
| Una propuesta para la exposición "Viaje al centro de la célula" del Museo de las Ciencias | 17 |
| <i>Silvia Zamora López y María Guerra Gómez</i> | |
| II. Diagnósticos y experiencias | |
| Situación actual de la divulgación científica en Morelos y algunas propuestas | 23 |
| <i>Miguel Melo González</i> | |
| Una experiencia en los laboratorios de ciencias naturales | 25 |
| <i>Robertos Jiménez Ornelas</i> | |
| Experiencias sobre divulgación de la ciencia en la región Puebla-Tlaxcala con motivo del eclipse total de Sol | 26 |
| <i>Apolonio Juárez Núñez</i> | |
| La ciencia y el niño | 28 |
| <i>Estela Valencia Plata y Angeles García Fernández</i> | |
| Algunos obstáculos en el desempeño de actividades de divulgación de la ciencia | 30 |
| <i>Araceli Pastrana Quintana</i> | |
| Proyecto de la revista <i>ConCiencia</i> | 32 |
| <i>Gloria Elena Rubí y Silvia Gómez Calderón</i> | |
| III. Física, astronomía y meteorología | |
| Representaciones mentales sobre conceptos básicos en mecánica y sus aplicaciones a la divulgación | 37 |
| <i>Gerardo Torres Orozco y Elaine Reynoso Haynes</i> | |
| Modelos intuitivos sobre conceptos básicos de astronomía y sus aplicación en la divulgación de la astronomía | 39 |

| | |
|---|----|
| <i>Elaine Reynoso y Enrique Fierro</i> | 41 |
| Algunos aspectos de la divulgación de la astronomía | |
| <i>Estrella Burgos</i> | 43 |
| Ausencia de una cultura meteorológica en México | |
| <i>Adalberto Tejeda Martínez</i> | 44 |
| Los artifices de cristal | |
| <i>José de la Herrán</i> | |
| IV. Química y computación | |
| Algunos problemas y alternativas de solución que presenta la divulgación de la química en la Escuela Nacional Preparatoria | 49 |
| <i>Cecilia Avendaño</i> | |
| Divulgación de las aplicaciones de la computación a la actividad científica | 52 |
| <i>Armando Cervantes S. y Patricia Rivera G.</i> | |
| V. Medios de comunicación | |
| Una experiencia integrada de investigación, producción audiovisual y formación profesional sobre comunicación de las ciencias | 57 |
| <i>Gustavo Rojas</i> | |
| La televisión y el video en la divulgación de la ciencia | 59 |
| <i>Lisi Monserrat Rodríguez</i> | |
| Los centros de ciencia: ¿una alternativa para la divulgación científica? | 61 |
| <i>Sara Garpar y Cecilia López</i> | |
| La radio y la divulgación de la ciencia | 64 |
| <i>María Eugenia Mendoza Arrubarrera</i> | |
| El periodismo científico y los medios de comunicación | 66 |
| <i>Gloria Lara M.</i> | |
| Publicidad y promoción de la divulgación de la ciencia: métodos y propuestas | 68 |
| <i>Gerardo Guerrero Huertas</i> | |
| VI. Humanidades | |
| ¿La gran aventura del hallazgo? Comentarios para la divulgación en arqueología | 73 |
| <i>Luis Alberto López Wario</i> | |
| El pasado es impredecible: notas sobre la divulgación de la historia de la ciencia | 75 |
| <i>José Luis Trueba Lara</i> | |
| ¿Qué y cómo platicamos de ciencia con los niños? | 78 |
| <i>Julieta Montelongo</i> | |
| VII. Reflexiones | |
| Hacia una cultura de la información | 83 |
| <i>Marco Antonio Montes Flores</i> | |
| La función educativa de la divulgación | 85 |
| <i>Juan Tonda</i> | |

| | |
|--|-----|
| El museo: un camino para divulgar la investigación | 87 |
| <i>Julia Tagüeña Parga y Ana María Sánchez Mora</i> | |
| La divulgación científica y la enseñanza de las ciencia: el compromiso hace la diferencia | 88 |
| <i>Martín Bonfil Olivera</i> | |
| Procesos de divulgación científica para una unidad académica | 91 |
| <i>Roberto Hernández Castellanos</i> | |
| VIII. Metodología | |
| Problemas en la transmisión de conocimientos científicos: tres ejemplos históricos | 95 |
| <i>Fedro Carlos Guillén</i> | |
| Dos obstáculos que enfrenta la divulgación de la ciencia en la infancia | 97 |
| <i>Guadalupe López Ortega y Rosa del Carmen Villavicencio Caballero</i> | |
| La divulgación de la ciencia: un problema de homogeneización | 99 |
| <i>Martha Tappan</i> | |
| Divulgación de la ciencia por televisión | 101 |
| <i>Alicia A. Poloniato</i> | |
| El cronista como auxiliar en la divulgación de la ciencia | 103 |
| <i>Benjamín Mayer</i> | |
| IX. Evaluación | |
| <i>Ciencia y Desarrollo</i> : tendencias de publicación | 109 |
| <i>Judith Licea de Arenas y María Victoria Hernández Zaragoza</i> | |
| Evaluación del impacto de la revista <i>Ciencias</i> en la población académica de la Facultad de Ciencias de la UNAM | 114 |
| <i>Isabel Pérez Cruz y Silvia Torres Alamilla</i> | |
| La divulgación de la ciencia y la revista <i>Naturaleza</i> | 116 |
| <i>Josefina Vilar</i> | |
| Evaluación de la exposición "Fisiología de lo cotidiano" (Nuestro cuerpo de cada día) | 118 |
| <i>María Isabel Jiménez García, Luciano Perrilliat Gaudry,</i> | |
| <i>Josefina Pérez de Celis y Sara Gaspar Hernández</i> | |
| Evaluación de una exposición de ciencia | 121 |
| <i>Luciano Perrilliat Gaudry, María Isabel Jiménez García,</i> | |
| <i>Josefina Pérez de Celis y Sara Gaspar Hernández</i> | |