

ÍNDICE

<i>Prefacio</i>	7
<i>Preface</i>	9
<i>Palabras del doctor Víctor Manuel González Romero</i>	11
<i>Address by Sir Roger Elliott</i>	13
<i>Mensaje de Sir Roger Elliot</i>	14
<i>Palabras del doctor Enrique Martín del Campo</i>	15
<i>Introducción</i> , por ANA MARÍA CETTO	17
La edición electrónica frente a la edición en papel	17
Sustentabilidad de las publicaciones científicas seriadas	20
Presencia y visibilidad de las publicaciones	23
Normalización y criterios para la evaluación de las publicaciones	25

PRIMERA PARTE

LA EDICIÓN ELECTRÓNICA FRENTE A LA EDICIÓN EN PAPEL

I. <i>Internet: Una solución para las lenguas nacionales en ciencia</i> , por MICHEL BERGERON	31
Resumen	31
Abstract	32
Introducción	32
Filosofía y sociología de la comunicación científica	33
Publicación electrónica o comunicación electrónica	34
El desafío de las lenguas nacionales para el investigador	35
Prestigio y autoridad de una revista científica	36
El planeta en donde se desarrolla el árbol del conocimiento. Estar más in- formado o mejor informado, 37	
II. <i>La revista electrónica: los desafíos de autores, lectores y edito- riales</i> , por GARY J. BROWN	40
Resumen	40
Abstract	40

El desarrollo de la revista electrónica	44
La revista electrónica, el lector y sus actos de lectura	45
Desafíos para conservar y mantener acceso al texto electrónico.	46
El futuro de la revista tradicional	48
III. <i>Challenges in electronic publishing: A European perspective</i> , por VIRGINIA CANO	
Abstract	50
Resumen.	51
Introduction.	52
Nurturing demand: introduction of IT within an academic environment	53
Networked IT in teaching and curricular design	54
Networked IT and the research processes.	56
Communication of research results: the case of electronic publishing	58
Satisfying the demand: the European informatics market and EEC policy	60
Unsolved questions in electronic publishing: copyright management	63
Electronic publishing for Latin America: a viable alternative	65
References.	67
IV. <i>Las publicaciones electrónicas: una posibilidad para aumentar la visibilidad de la ciencia y la tecnología cubanas</i> , por NICOLÁS GARRIGA MÉNDEZ	
Resumen.	72
Abstract	72
Introducción	73
Situación internacional. Tendencias con énfasis en el Primer Mundo	73
Internet, 73; Tendencias de las publicaciones electrónicas, 74; Producción y comercialización, 75; Publicaciones secundarias, 76; Publicaciones primarias, 79	
Situación de los llamados países en desarrollo.	82
Diagnóstico estratégico para la producción intensiva de publicaciones electrónicas para aumentar la visibilidad de la ciencia y la tecnología cubanas	83
Antecedentes, 83; Situación actual, 84; Puntos fuertes y débiles, 85; Estrategias, 87	

Conclusiones	87
Referencias	87
Anexo 1.	89
V. <i>The future of publishing: the National Academy Press web site</i> , por SCOTT LUBECK	91
Abstract	91
Resumen	92
The digital profession	92
Designing with the user in mind	93
Building knowledge webs	95
Rethinking the publishing process	96
The book is here to stay	97
VI. <i>Scientific editors: new roles and rules, afer the web</i> , por CARLOS A. DE MOURA y SANDRA M. L. VAZ DE OLIVEIRA.	99
Abstract	99
Resumen	100
Introduction.	100
Culture changes.	101
Editors' symbolic paradigms	102
Movies, not snapshots	103
Acknowledgment	104
VII. <i>Hacia una metodología común para revistas electrónicas</i> , por ABEL LAERTE PACKER	105
Resumen	105
Abstract	105
Introducción	106
Principios y estrategias en el desarrollo de la metodología	106
La metodología y sus módulos	109
Módulo de definiciones de tipos de documentos, 109; Módulo de marcación de textos, 111; Módulo de conversores y carga en base de datos, 112; Módulo interface de acceso a SciELO, 113; Módulo de bibliometría, 116	
Los planes para el futuro	117
Reconocimiento.	117
Referencias	118
VIII. <i>Calidad y eficiencia de las publicaciones electrónicas. Edición de los documentos portátiles</i> , por JUANA MARÍA PÉREZ MARIÑO	119

Resumen	119
Abstract	119
Introducción	120
Infomed, 120; Editorial Ciencias Médicas (<i>ECIMED</i>), 121	
Condiciones que propiciaron la edición de publicaciones electrónicas	121
Realización de publicaciones electrónicas: experiencias	123
Portable Document Format (PDF), 124; Hypertext Markup Language (HTML), 125	
Importancia de las publicaciones electrónicas	127
Estado actual y perspectivas de desarrollo	128
Conclusiones	129
Referencias	129
IX. <i>Revistas científicas electrónicas: un proyecto piloto</i> , por ANNA MARÍA PRAT	
Resumen	131
Abstract	131
Los porqués de un programa	132
Las dos fases de un programa	133
La revista electrónica "EJB"	134
El programa de transformación de revistas de papel	136
X. <i>A propósito del proyecto de editar la revista Casa de las Américas en CD-ROM</i> , por LUIS TOLEDO SANDE	
Resumen	138
Abstract	138

SEGUNDA PARTE

SUSTENTABILIDAD DE LAS PUBLICACIONES
CIENTÍFICAS SERIADAS

XI. <i>Boletín de la Sociedad Botánica de México: 50 años de investigación en plantas</i> , por PATRICIA MAGAÑA RUEDA y KEN OYAMA NAKAGAWA	
Resumen	149
Abstract	150

Diversidad biológica y diversidad de culturas	150
La Sociedad Botánica de México y su revista de investigación	151
Situación actual	152
Contenido, 152; Elaboración técnica, 154; Distribución y visibilidad, 154; Evaluación, 155; Financiamiento, 155; Alternativa electrónica, 156; Perspectivas, 157	
Referencias	157
XII. <i>Agrociencia y la difusión de investigación agropecuaria y forestal en México</i> , por LEOPOLDO MENDOZA ONOFRE	
Resumen.	159
Abstract	159
Introducción	160
Evolución de <i>Agrociencia</i>	162
<i>Agrociencia</i> de 1966 a 1989, 163; <i>Agrociencia</i> de 1990 a 1994, 163; <i>Agrociencia</i> de 1995 a la fecha, 165	
Oferta de colaboraciones	167
Retos y experiencias en la etapa actual de <i>Agrociencia</i>	170
Factores internos, 171; Factores externos, 172	
Conclusiones	173
Agradecimientos	173
Referencias	173
XIII. <i>Las políticas de apoyo a las publicaciones científicas en Brasil</i> , por CHARLES PESSANHA	
Resumen.	175
Abstract	175
El Programa CNPq-FINEP	177
El apoyo de la FAPESP.	180
Consideraciones finales	182
Agradecimientos	183
Referencias	183
XIV. <i>Sustainability of scientific journals. The Caribbean experience</i> , por HAROLD RAMKISSOON	
Abstract	185
Resumen.	185
Introduction.	186

Current journals	186
Focus on a selection.	190
<i>Caribbean Academy of Sciences Proceedings, 190; Caribbean Journal of Mathematical and Computer Sciences, 190; Tropical Agriculture, 191; West Indian Journal of Engineering, 191; West Indian Medical Journal, 191; Caribbean Issues, 192; Journal of Caribbean History, 192; Social & Economic Studies, 193</i>	
Sustainability	193
XV. <i>Publicaciones científicas seriadas en Cuba: posibilidades y realidades</i> , por JOSÉ MANUEL RODRÍGUEZ PRIETO	195
Resumen	195
Abstract	196
Introducción	196
Antecedentes	197
Vigencia y permanencia de las revistas científicas	197
Propuestas y perspectivas	201
Conclusiones	203
Referencias	203

TERCERA PARTE

PRESENCIA Y VISIBILIDAD DE LAS PUBLICACIONES

XVI. <i>Scientific publishing in Latin America: The case of journals in the behavioral and social sciences</i> , por RUBÉN ARDILA	207
Abstract	207
Resumen	207
Introduction	208
Science in Latin America	209
The problems of publishing a scientific journal	213
Financial problems, 214; Administrative problems, 215; Scientific quality, 215	
English: linguistic imperialism or the Latin of science?	216
The case of the <i>Revista Latinoamericana de Psicología (Latin America Journal of Psychology)</i>	220
Conclusions and perspectives	223
References	224

XVII. <i>Las revistas científicas: su problemática en América Latina y el Caribe</i> , por IGNACIO GARCÍA DÍAZ y GILBERTO SOTOLONGO AGUILAR	226
Resumen.	226
Abstract	226
Introducción	227
¿Qué ocurre hoy con la ciencia y los científicos en la región?, 228	
Las revistas científicas editadas en la región	228
Potencial científico por países en la región, 228; Número de revistas científicas por países, 229; Duplicación innecesaria de revistas especializadas en una misma temática, 231; Personal que trabaja en la edición de las revistas en la región, 231; Frecuencia de aparición (periodicidad), 231; Cantidad de artículos por número en cada revista en un año, 232; Circulación (tiraje), 232; Atrasos en la impresión, 233; Obsolescencia de las referencias y bibliografías citadas, 233; Arbitraje (<i>peer review</i>), 233; Contenido de los artículos publicados, 234; Aspectos formales de la comunicación científica, 234; Estimulación a los científicos, 235; Derecho de autor, 236; Especialización en las revistas científicas de la región, 237; Cooperación nacional y regional, 237; Idiomas en que se publican las revistas de la región, 238; Canales de distribución y comercialización, 239; Técnicas mercadológicas, 239; Indización de las revistas en índices bibliográficos y bases de datos, 240; El factor de impacto (FI) y el índice de inmediatez (II), 241; Ediciones electrónicas, 241; Asociaciones de editores de revistas científicas, 242	
Conclusiones	243
XVIII. <i>Latindex, a dos años de su concepción</i> , por ANA MARÍA CETTO, OCTAVIO ALONSO y LOURDES ROVALO.	245
Resumen.	245
Abstract	246
Antecedentes	246
El proyecto	248
Participantes en <i>Latindex</i>	250
El primer producto: el "Directorio"	251
Algunas reflexiones y perspectivas	254
XIX. <i>La cobertura de las revistas científicas latinoamericanas por los servicios de indización: el caso de las revistas brasileñas</i> , por LUIZ ANTONIO GONÇALVES DA SILVA y REGINA COELI FERNANDES DA SILVA	258
Resumen.	258
Abstract	259

Introducción	259
Las revistas científicas, 260; Las revistas de resúmenes y análisis de la literatura científica, 260	
La indización como criterio de evaluación de las revistas científicas	261
La cobertura de las revistas científicas brasileñas por servicios de indización	262
Las revistas brasileñas en ciencia y tecnología, 263; Metodología utilizada para el trabajo, 263; Presentación de los datos, 265	
Conclusiones	270
XX. <i>Revistas científicas latinoamericanas. A la búsqueda de un lugar en el Sol</i> , por RICARD GUERRERO y CARMEN CHICA	272
Resumen	272
Abstract.	273
Introducción	273
Las revistas de corriente principal	275
La reserva del investigador latinoamericano para publicar en sus propias revistas	276
Cuando se evalúa la publicación se está evaluando un sistema de investigación.	276
Situación científica de la región.	277
Participación de investigadores latinoamericanos en las reuniones internacionales	278
Participación de los autores	278
Becarios y personal en formación.	278
La colaboración entre investigadores latinoamericanos y de otros países.	279
<i>Microbiología SEM</i> , revista oficial de la Sociedad Española de Microbiología	280
Lengua, 280; Contenido, 281; Autores, 281; Consejo editorial, 282; Otros datos de interés, 282	
Referencias.	283
XXI. <i>Importancia de las revistas científicas en los ámbitos regional, nacional e internacional: el caso de Ciencias Marinas</i> , por ANA LUZ QUINTANILLA	284
Resumen	284
Abstract.	284

Introducción	285
Descripción e índices de calidad de <i>Ciencias Marinas</i>	285
Visibilidad e importancia de las revistas científicas en el ámbito local y regional: el caso de <i>Ciencias Marinas</i>	288
El futuro de <i>Ciencias Marinas</i>	290
XXII. <i>Mejorar la calidad sin renunciar a la diferencia. Una propuesta de evaluación para las revistas de ciencias sociales y humanas</i> , por ADELAIDA ROMÁN ROMÁN	
Resumen.	292
Abstract	293
Introducción	293
Referencias	302
XXIII. <i>La inserción internacional de las revistas mexicanas de mayor trascendencia en la investigación científica nacional</i> , por JANE M. RUSSELL y ANGÉLICA MARÍA ROSAS GUTIÉRREZ	
Resumen.	303
Abstract	303
Introducción	304
Metodología.	306
Resultados y discusión.	307
Distribución de la producción, 307; ¿Investigación o difusión tecnológica?, 308; Características de la edición y normalización, 308; Indicadores de inserción internacional, 310	
Conclusiones	313
Agradecimientos	313
Referencias	314
XXIV. <i>Investigación social y revistas de ciencias sociales en América Latina, ¿crisis y transformación?</i> , por HEBE VESSURI	
Resumen.	315
Abstract	316
La investigación social.	317
Entre lo universal y lo particular, 317; La <i>lingua franca</i> , 318; La globalización, ¿una cultura mundial?, 318; La comunicación intercultural, 320; ¿Crepúsculo de las narrativas de las ciencias sociales?, 321; Nuevos temas, nuevas narrativas, nuevos interlocutores, 322	
Las revistas de ciencias sociales	323
La evaluación en las ciencias sociales	324

Un estudio de caso	326
Discusión	332
Referencias	333

CUARTA PARTE

NORMALIZACIÓN Y CRITERIOS
PARA LA EVALUACIÓN DE LAS PUBLICACIONES

XXV. <i>El Índice de Revistas Mexicanas de Investigación Científica y Tecnológica del CONACYT</i> , por CARLOS BAZDRESCH . . .	337
Resumen	337
Abstract	338
Un ¿Índice Mexicano de Revistas Científicas? ¿Para qué? .	338
Criterios de evaluación para las revistas científicas.	339
Resultados de la convocatoria de 1997	340
Revistas aceptadas según el área del conocimiento, 341; Periodicidad, 342; Los organismos responsables de la publicación, 343; Antigüedad, 344; Tiraje, 345	
Programa de apoyo a revistas científicas 1997 del CONACYT .	347
Circulación de las revistas científicas mexicanas	348
Otros aspectos relevantes del <i>Índice</i> y de las revistas científicas	349
Las revistas rechazadas y su calidad, 349; El financiamiento de las revistas, 350; ¿Crear en México otros índices para revistas con otros perfiles?, 351; Coordinación entre los actores: las revistas científicas mexicanas y la evaluación de los investigadores, 352	
Conclusión	353
XXVI. <i>El Boletín de la Sociedad Chilena de Química. Política editorial y desarrollo</i> , por GUIDO CANESSA y BERNABÉ L. RIVAS .	354
Resumen	354
Abstract	354
XXVII. <i>El editor de publicaciones periódicas académicas. ¿Una especie en peligro de extinción?</i> , por ALEJANDRO GARCADIIEGO DANTAN	365
Resumen	365

Abstract	365
Agradecimiento	373
Referencias	373
XXVIII. <i>A propósito de un ejercicio de evaluación de publicaciones seriadas científicas</i> , por YURI JACK GÓMEZ	375
Resumen	375
Abstract	375
Justificación	376
Experiencias recientes	377
Resumen de la metodología utilizada en el estudio sobre publicaciones seriadas científicas colombianas, 378; Fortalezas de la metodología utilizada, 379; Dificultades operacionales, 380	
Debilidades	381
Panorama de las publicaciones seriadas científicas colombianas	382
Reflexiones finales	383
Referencias	384
Anexo 1.	386
Anexo 2.	390
XXIX. <i>El papel de las revistas científicas en la estructuración de un campo</i> , por PABLO KREIMER	391
Resumen	391
Abstract	391
El científico como productor ¿de qué?	392
Una revisión del modelo lineal	395
Campo académico y publicación: un ejemplo	398
Referencias	404
XXX. <i>Evaluación de publicaciones científicas y técnicas brasileñas</i> , por ROSALY FAVERO KRZYZANOWSKI y MARÍA CECILIA GONZAGA FERREIRA	406
Resumen	406
Abstract	406
Introducción	407
Análisis de la bibliografía	408
Método	410

	Procedimientos generales, 410; Procedimientos específicos para la evaluación del mérito, 410; Procedimientos específicos para evaluación de forma, 411	
	Resultados	413
	Consideraciones	414
	Anexo 1	416
	Anexo 2	418
	Anexo 3	420
	Anexo 4	422
XXXI.	<i>La revista Instrumentation & Development en el Índice de Revistas Mexicanas de Investigación Científica y Tecnológica</i> , por ROBERTO ORTEGA MARTÍNEZ.	424
	Resumen	424
	Abstract	424
	Introducción	425
	Criterios de evaluación.	427
	Normalización	427
	Los desafíos	429
XXXII.	<i>El estado actual de las publicaciones médicas en América Latina</i> , por ARTURO PANDURO CERDA y ARTURO SANTOS GARCÍA	431
	Resumen	431
	Abstract	432
XXXIII.	<i>Calidad, difusión y desafíos de revistas científicas latinoamericanas a partir de una experiencia: Biocell</i> , por RAMÓN S. PIEZZI	436
	Resumen	436
	Abstract	436
	A modo de introducción.	437
	Historia y experiencias de la revista <i>Biocell</i>	437
	Revista <i>Biocell</i>	440
	La calidad de la publicación científica.	445
	Desde la óptica del hombre de ciencia, 445; La calidad científica desde el reconocimiento internacional, 445; Situación de las publicaciones latinoamericanas, 446; Los desafíos del futuro, 448	

Agradecimientos	449
Referencias	449
XXXIV. <i>Revisores designados por los autores para artículos presentados a consideración del editor</i> , por MIGUEL MARIO RAGGIO-AMARILLA	450
Resumen.	450
Abstract	450
<i>Conclusiones y Recomendaciones</i>	455
<i>Conclusions and Recommendations</i>	461
<i>Autores</i>	467

Revistas científicas en América Latina se terminó de imprimir y encuadernar en los talleres de Impresora y Encuadernadora Progreso, S.A. (IEPSA), calzada de San Lorenzo 244, 09830 México, D.F., en el mes de enero de 1999. En su composición se empelaron tipos New Aster de 12, 10:12, 9:11 y 8:9 puntos de pica.

Se tiraron 2 000 ejemplares.

Corrección de *Ricardo Rubio,*
Jimena Gallardo, Luci Bazaldúa
y los autores.

Tipografía y formación de *Guillermo Carmona*
del Taller de Composición
del FONDO DE CULTURA ECONÓMICA.

La edición estuvo al cuidado de
Osvelia Molina.

Esta obra es una coedición de ICSU, UNAM,
CONACYT y FCE, coordinada editorialmente por
María del Carmen Fariás.

