

La BVS en perspectiva

Abel L. Packer

Director BIREME/OPS/OMS, Área GIC de la OPS

IV Reunión de Coordinación Regional de la BVS
Salvador, 19-20 septiembre 2005

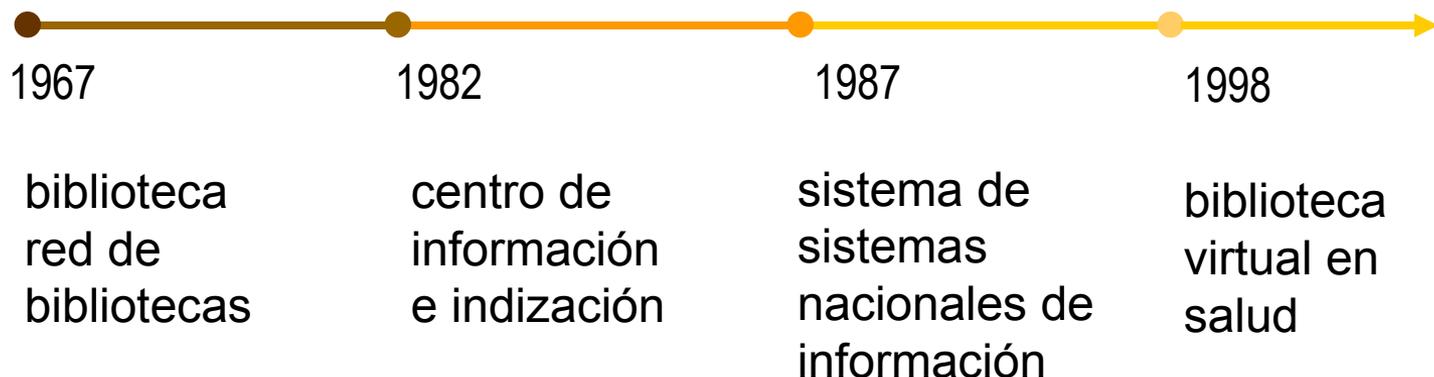


el objetivo de esta presentación es describir el estado actual del desarrollo de la BVS, los avances e innovaciones en el modelo conceptual de gestión en red de fuentes y flujos de información. Esta presentación es hecha en todas las reuniones de Coordinación Regional de la BVS y es parte de un conjunto de presentaciones que hace BIREME

Las fuerzas que dieron origen y mueven el desarrollo de la BVS

1

La BVS resulta de la evolución de la cooperación técnica en información científica y técnica en salud entre las instituciones de los sistemas nacionales de salud, educación e investigación de AL&C bajo el liderazgo de la OPS, coordinado e implantado por BIREME desde su creación en 1967



evolución por medio de productos, servicios y eventos cooperativos de información, [inter-]operados por una red que cubre todos los países latinoamericanos y la gran mayoría de las islas del Caribe y suma hoy más de 2000 instituciones nacionales operando en la BVS

la cooperación técnica que se expresa hoy día en las redes BVS, SciELO y ScienTI son reconocidas internacionalmente

Evolución de los productos, servicios y eventos que convergen para la BVS y redes complementares:

- Acceso al documento original: correo, fax, ariel, e-mail, online - SCAD
- Búsquedas bibliográficas: online restringido desde 1969, CD-ROM e acceso integrado universal BVS Internet LILACS, SciELO, MEDLINE, Cochrane,

Desarrollo de la capacidad nacional y local

- en la gestión y operación en red de fuentes y flujos de información
- con aumento de la visibilidad, accesibilidad, uso e impacto de la producción científica y técnica de la región
- y promoción de la inclusión informacional

- Tecnologías adaptadas a nuestras condiciones y de acceso libre: ISIS, etc
- Capacitación: miles de profesionales capacitados, curso virtual
- Eventos regionales y nacionales: 6 reuniones del Sistema Regional seguido de 4 Reuniones de la BVS, 7 congresos y centenas de reuniones nacionales, locales e institucionales

Las fuerzas que dan origen y mueven el desarrollo de la BVS

4

Sociedad de la información

3

Gestión de información y conocimiento – desarrollo de organizaciones aprendices

2

Re-estructuración de los flujos de comunicación científica y técnica – Internet y Open Access

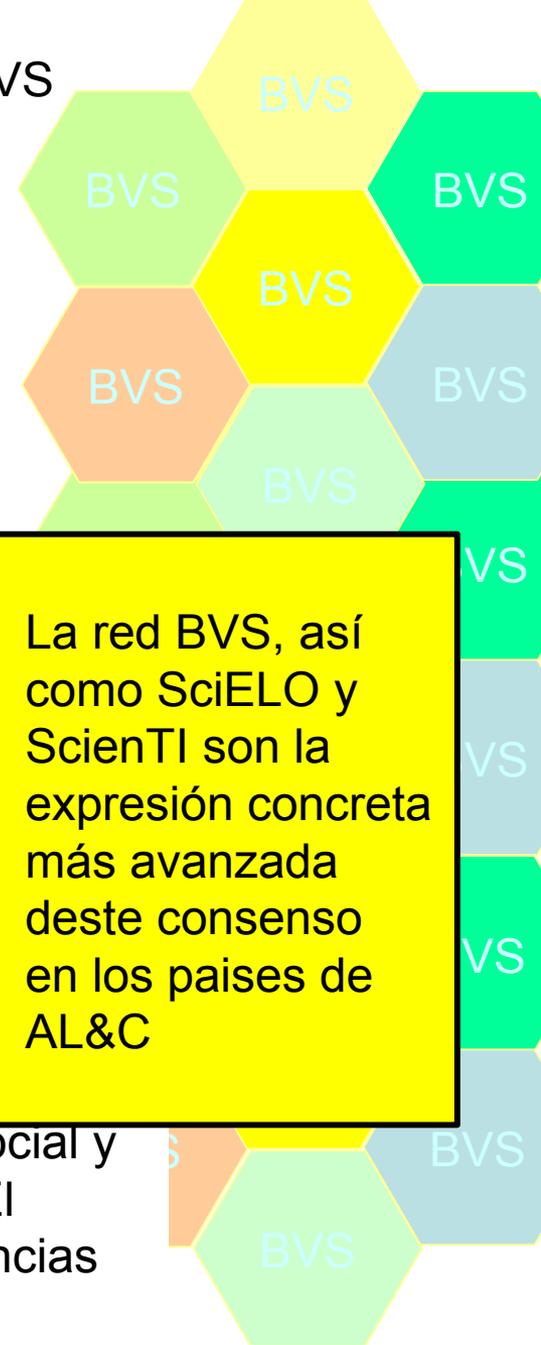
1

Evolución de la cooperación técnica en información científica y técnica en salud en AL&C

5

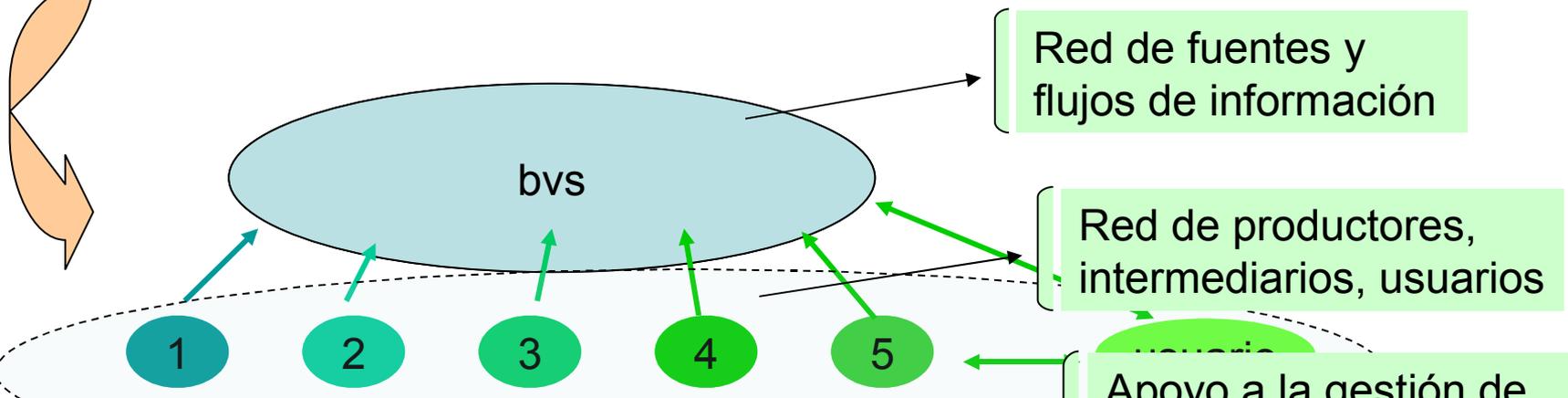
Formación de consenso que el acceso a la información científica y técnica es esencial para el desarrollo social y económico en general y de la salud en particular. El consenso se expresa en los programas de las agencias internacionales y de los gobiernos nacionales

La red BVS, así como SciELO y ScienTI son la expresión concreta más avanzada deste consenso en los países de AL&C

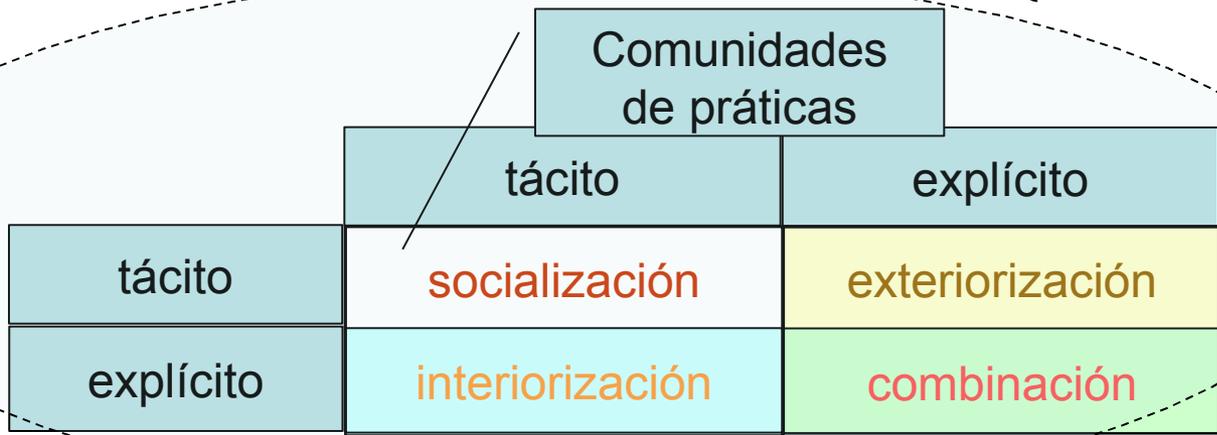




Modelo clásico: instancias fijas separadas en el espacio y en el tiempo



Modelo BVS: instancias convergen para el mismo espacio y tiempo. Alto grado de simultaneidad. Movimiento de operaciones



Ambientes informados: estructura de flujos. Fuente: Nonaka e Takeuchi (1996)

La re-Estructura de los flujos de información

La BVS representa una expansión radical en la inclusión de nuevos actores, fuentes y flujos de información:

- 1 expande la red de cooperación técnica a las diferentes instancias de la estructura de la comunicación científica, incluyendo todos sus actores, los productores, intermediarios y usuarios de información
- 2 expande la naturaleza de la información en las redes de fuentes y flujos de información, incluyendo los dominios científico, técnico, factual y tácito
- 3 expande su espacio de redes y flujos de información para la inclusión de todos los individuos, organizaciones, redes, contextos y comunidades de los sistemas nacionales de investigación, educación y atención a la salud
- 4 expande progresivamente su red de fuentes y flujos de información para el público en general

Y opera bajo los principios de GIC de la OPS

Organización aprendiz

Promoción de redes

Autoridad en información científica y técnica en salud pública

domínios de fuentes y flujos información

Conocimiento Científico

técnicas como hacer?

cómo son operadas estas redes de fuentes y flujos de información ?

1

qué públicos? – productores, intermediarios y usuarios

2

cómo son organizadas estas fuentes y flujos de información ?

3

tácito

factos eventos

1 cómo son operadas estas redes de fuentes y flujos de información ?

Red BVS – red instituciones e individuos productores, intermediarios y usuarios de información en salud en los ámbitos regionales, nacionales y locales. Envuelve más de 2000 instituciones de AL&C que operan una red de productos, servicios y eventos en la BVS, con más de 60 portales nacionales y temáticos en operación. El portal regional

Red SciELO **La BVS va operar como parte integral de la comunicación científica ya que SciELO es una red de comunicación científica ya que opera colecciones de calidad con 240 títulos en modalidad de acceso abierto con más de 6 millones de artículos visitados por mes. Importante colección mundial de acceso abierto**

Red ScientI – red de los consejos nacionales de ciencia y tecnología con la participación de la OPS, OEA y UNESCO, opera directorios de investigadores, instituciones y proyectos con base en la tecnología de la Plataforma Lattes de CNPq de Brasil. Adoptada por la mayoría de los países de América del Sur, México y Portugal y deberá expandirse para América Central y Caribe en los próximos años.

Red RISALC – cooperación con la Red en Línea de Instituciones Sociales en América Latina y el Caribe, bajo el liderazgo de CEPAL

Redes internacionales – SHARED y ePORTUGUESe

BVS Portales	En		Piloto	total
	Certificados	Desarrollo		
Nacionales y temáticos nacionales	28	21	14	63
Regionales	5	6	4	15
Portales temáticos	2	3		5
Total	35	30	18	83

15 millones de referências bibliográficas literatura científica e técnica
 más de 2 millones de búsquedas
 más de 1 millón de links

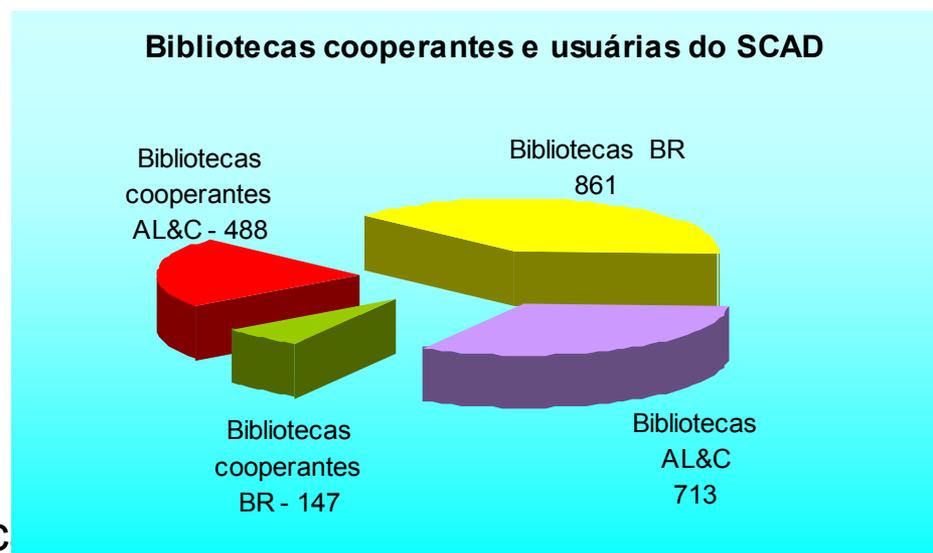
Cochrane	trimestral	482.314
LILACS	semanal	374.539
MEDLINE	mensal	13.349.347

56 mil textos completos sobre LA&C

HINARI

Grupo1 (4) – Guyana, Haiti, Honduras, Nic

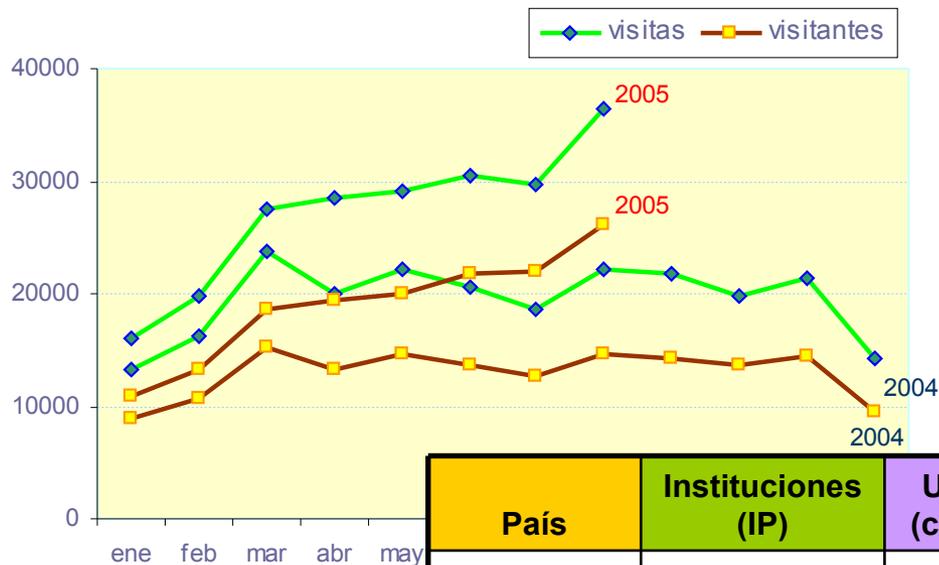
Grupo2 (12) – Belize, Boliva, Colombia, Cuba, Ecuador, El Salvador, Guatemala, Jamaica, Panamá, Paraguai, Peru, República Dominicana,



Base de dados	# Pesquisa
Medline	3.602.295
Lilacs	3.251.240
BBO	943.439
Bdenf	804.401
Adolec	799.810
PAHO	791.084
Wholis	780.071
Repidisca	755.363
Leyes	744.681
Homeoindex	720.143
Desastres	699.473
Secs	2.374
SidoRH	2.234
AdSaude	18
Total	13.896.626

Enero a junio 2005

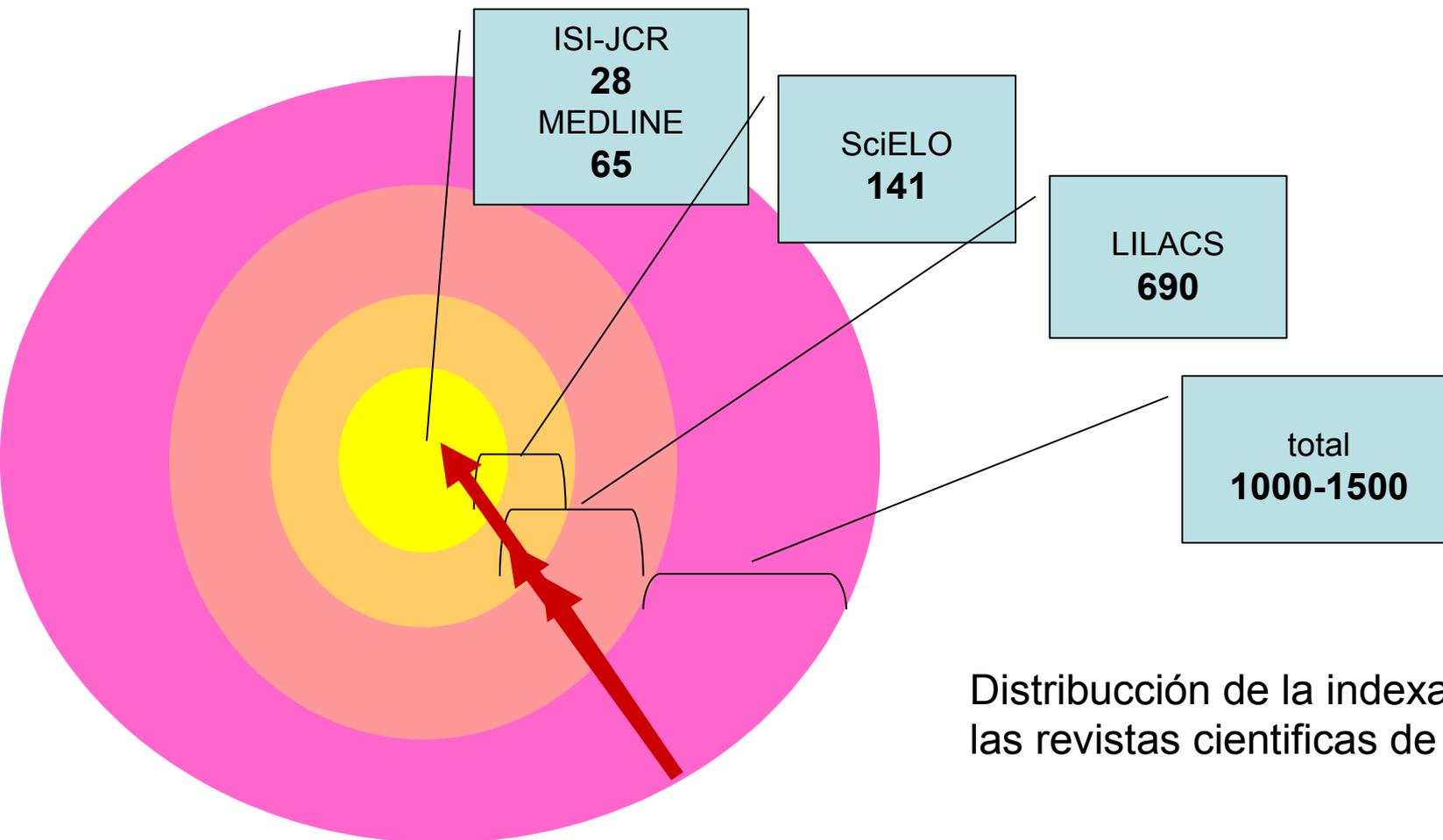
Visitas y Visitantes - Biblioteca Cochrane



País	Instituciones (IP)	Usuarios (cod/pass)	País	Instituciones (IP)	Usuarios (cod/pass)
Argentina	161	5.457	Haiti	-	10
Bolivia	27	297	Honduras	3	153
Brasil	983	47.569	México	51	1.472
Caribe	19	85	Nicaragua	3	179
Chile	47	1.538	Panamá	2	112
Colombia	101	3.263	Paraguay	4	81
Costa Rica	10	184	Perú	38	2.470
Cuba	13	214	Puerto Rico	1	23
El Salvador	8	232	Republica Dominicana	2	121
Ecuador	39	775	Suriname	1	16
Guatemala	3	55	Uruguay	17	570
Guyana	-	8	Venezuela	18	694
TOTAL				1.551	65.578

LA&C articles in ISI JCR

2003 ISI Articles	%	Acum %	
35 299	102,00%	100,00%	Latin America & Caribbean
16 324	46,00%	46,00%	Brazil
6 602	19,00%	65,00%	Mexico
5 640	16,00%	81,00%	Argentina
2 972	8,00%	89,00%	Chile
1 235	3,00%	92,00%	Venezuela
840	2,00%	94,00%	Colombia
726	2,00%	96,00%	Cuba
423	1,00%	97,00%	Peru
418	1,00%	98,00%	Uruguay
359	1,00%	99,00%	Jamaica
285	1,00%	100,00%	Costa Rica
222	1,00%	101,00%	Panama
193	1,00%	102,00%	Ecuador
129	0,00%	102,00%	Bolivia
127	0,00%	102,00%	Trinidad & Tobago
70	0,00%	102,00%	Guatemala
59	0,00%	102,00%	Barbados
43	0,00%	102,00%	Paraguay
33	0,00%	102,00%	Dominican Republic
31	0,00%	102,00%	Honduras
27	0,00%	102,00%	Nicaragua
18	0,00%	102,00%	Haiti
14	0,00%	102,00%	El Salvador
8	0,00%	102,00%	Guyana



Distribucción de la indexación de las revistas científicas de AL&C

Pais	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Brasil	10	25	35	54	66	92	114	134	138
Chile		3	6	20	26	32	39	46	50
Cuba					5	5	11	15	18
Espanha					3	7	12	18	24
Venezuela									6
Total países certificados	10	28	41	74	100	136	176	213	236
Saúde Pública				5	5	7	7	8	8
Total certificados	10	28	41	79	105	143	183	221	244
Argentina								4	4
Colombia								4	7
Costa Rica				4	6	9	9	9	9
México							10	10	10
Peru								7	13
Portugal								5	5
Uruguai									6
Venezuela				4	6	10	18	30	
Total não certificados	0	0	0	8	12	19	37	69	54
Total	10	28	41	87	117	162	220	290	298

Red SciELO : Distribución del número de títulos por colección y año

Más de 60 mil artigos de títulos certificados em agosto de 2005

Movimiento Internacional de *Open Access*

Declaration of Havana Towards *Open Access*

27 abril 2001, 2a Reunión BVS, CRI

Budapest open access initiative,

Bethesda statement on open access

Berlin Declaration on Open Access
Sciences and Humanities , 22 oct

Salvador Declaration on Open Access
23 septiembre 2005

Ver:

Guide to the Open Access Movement
Peter Suber

<http://www.earlham.edu/~peters/fos/guide.htm>

Leslie Chan: *Bioline International*

Darius Cuplinskas: *Director, Information Program, Open Society Institute*

Michael Eisen: *Public Library of Science*

Fred Friend: *Director Scholarly Communication, University College London*

Yana Genova: *Next Page Foundation*

* **Jean-Claude Guédon:** *University of Montreal*

* **Melissa Hagemann:** *Program Officer, Information Program, Open Society Institute*

Stevan Harnad: *Professor of Cognitive Science, University of Southampton, Université du Québec a Montreal*

Rick Johnson: *Director, Scholarly Publishing and Academic Resources Coalition (SPARC)*

Rima Kupryte: *Open Society Institute*

Manfredi La Manna: *Electronic Society for Social Scientists*

István Rév: *Open Society Institute, Open Society Archives*

Monika Segbert: *eIFL Project consultant*

Sidnei de Souza: *Informatics Director at CRIA, Bioline International*

Peter Suber: *Professor of Philosophy, Earlham College & The Free Online Scholarship Newsletter*

* **Jan Velterop:** *Publisher, BioMed Central*

Movimiento Internacional de *Open Access*

Principales iniciativas internacionales – históricas y más populares

1991 – arXiv – servicio de eprint de artículos física, matemática, computación

1993 – Bioline Internacional

1997 – SciELO – colección de revistas científicas en open access

PubMed con MEDLINE con acceso libre en Internet

1998 – Biblioteca Virtual en Salud

1999 – OAI

2000 – PubMed Central

BioMed Central

2001 – PLOS – Carta, site Revista en 2002

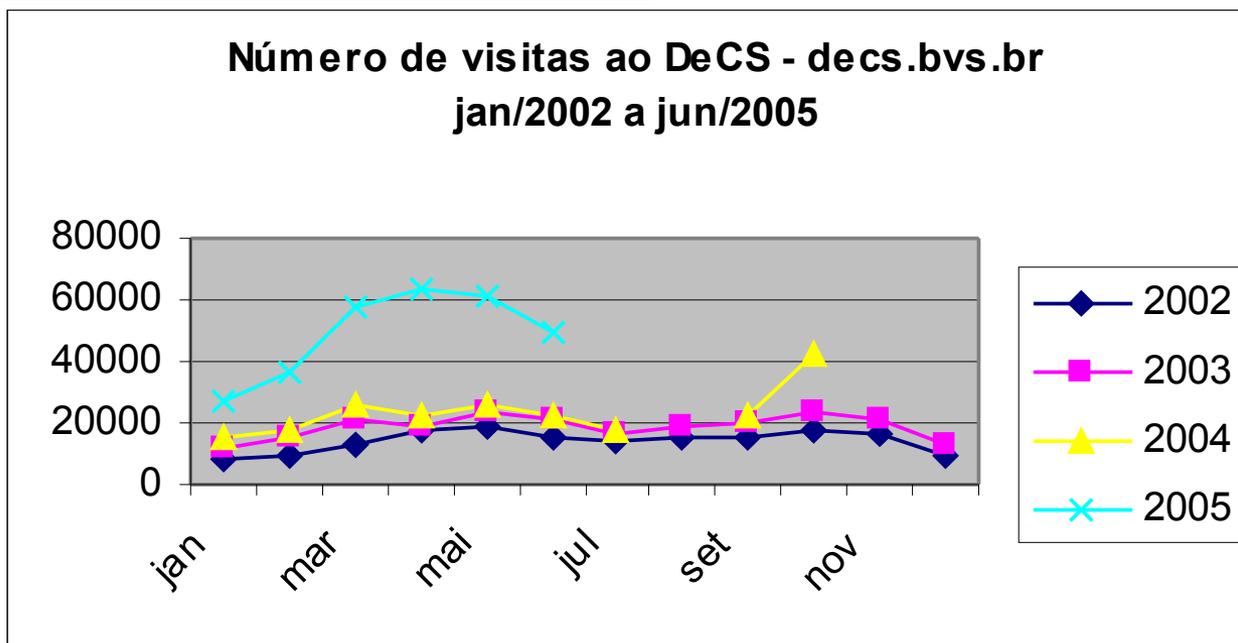
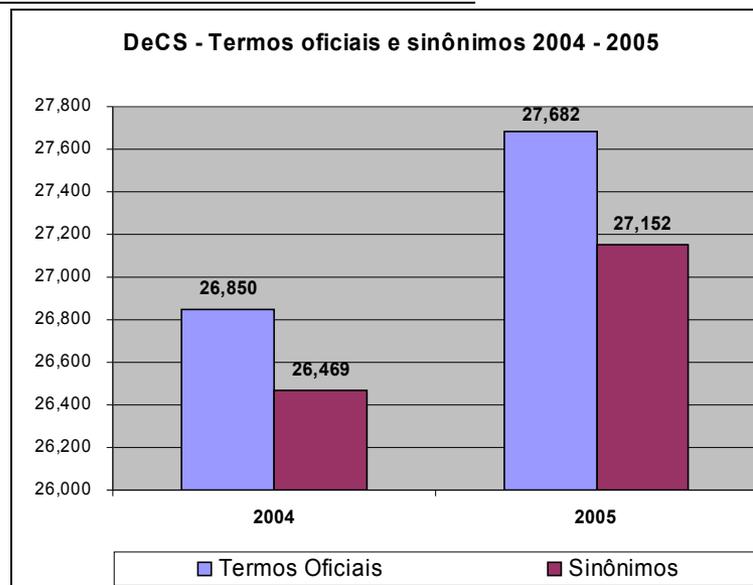
2002 – HINARI

2003 – Directory of Open Access Journal

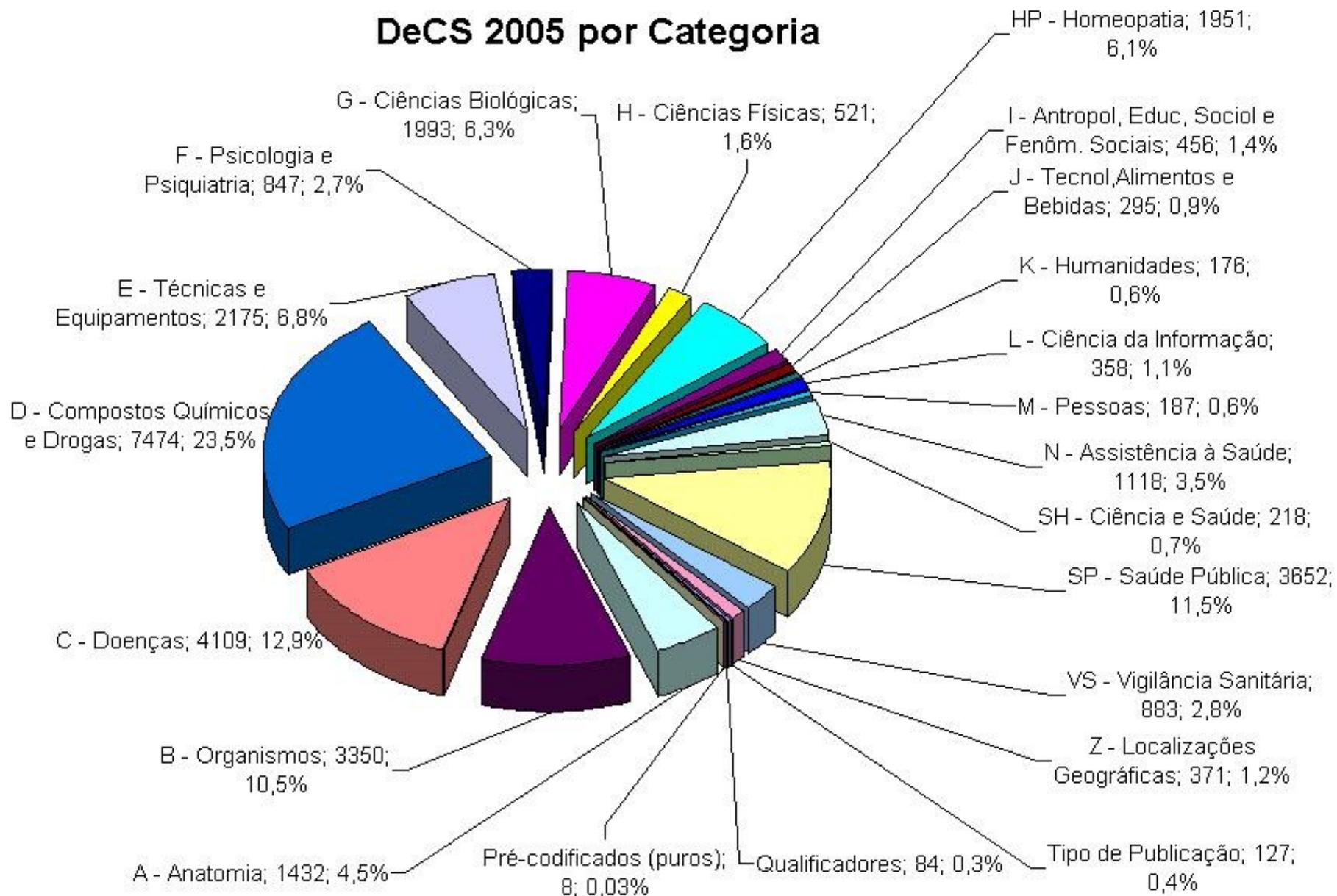
2005 – NIH Public Access Policy

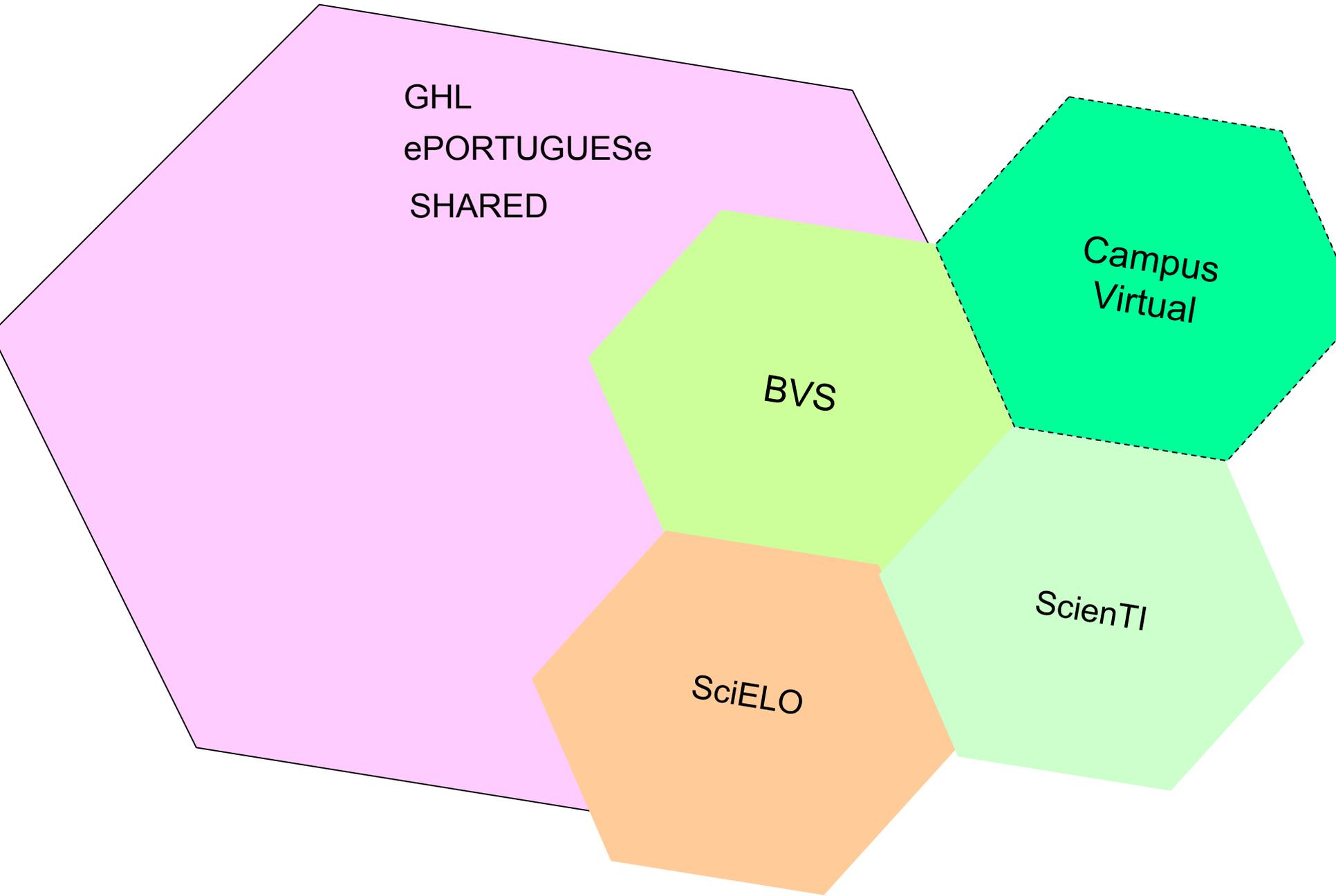
DeCS – Descritores em Ciências de la Salud

DeCS	2004	2005	cre scimento
Descritores oficiais (por idioma)	26850	27.682	3,1%
Sinônimos (média por idioma)	26.469	27.152	2,6%
Sinônimos (ing + esp + por)	79408	81.455	2,6%
Descritores oficiais + Sinônimos (por idioma)	53.319	54.834	2,8%



DeCS 2005 por Categoria





GHL
ePORTUGUESe
SHARED

BVS

SciELO

SciEnTI

Campus
Virtual

bvs – ejes de conducción de la cooperación técnica

ámbitos y ejes de desarrollo

geográfico - país, subregión, región

temático - áreas especializadas en la BVS

institucional

plataforma de convergencia de las iniciativas nacionales, regionales e internacionales

metodológico – técnicas

Implantación

- articulación y acuerdos para la adopción del modelo de la BVS
- establecimiento de una Comunidad Virtual y Comité Consultivo
- una o más instituciones a cargo de la coordinación operacional y secretaría ejecutiva
- plano de desarrollo de la BVS basado en proyectos específicos
- página principal del país o área temática en la BVS
- matriz de distribución de responsabilidades de operación de las fuentes de información, con una institución coordinadora

Liderazgo compartido y gobernanza en red BVS

En ámbito nacional y temático

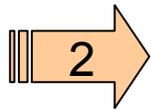
Institución Coordinadora, Secretaría Ejecutiva	Sistema nacional
Comité Consultivo Nacional y Comités técnicos	-- salud, servicios
Distribución de responsabilidades entre instituciones	-- investigación -- educación
Obediencia a los standards de la red – inter-operabilidad	
Reuniones técnicas y de coordinación	
OPS/OMS – cooperación técnica	Convergencia con
- Oficina de país – Representante y CdeDs	--- OEA
- Áreas Temáticas y Centros especializados	--- UNESCO
- BIREME, Area GIC, coordinación regional	--- CEPAL

Escenarios en la evolución de una instancia en la BVS



Escenarios en la evolución de las instancias más avanzadas de la BVS





qué públicos? – productores, intermediarios y usuarios

● por principio – acceso público y democrático – función clásica de la Biblioteca

○ Información para los profesionales, estudiantes e investigadores

Ej. Responder cuestiones como

- que hay/nuevo sobre esto?
- como/adonde puedo encontrar?
- como/adonde puedo publicar?
- etc.

○ información para apoyo a los procesos de toma de decisión

Ej. Responder cuestiones como

- como puedo hacer esto?
- quien sabe esto?
- quien es similar a mi ?
- etc.

○ Información para productores, bibliotecarios, editores, técnicos, ...

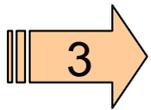
Ej. Responder cuestiones como

- como operar fuentes y flujos?
- capacitación como recibir y dar?
- como atender públicos específicos
- etc.

○ información para el público en general, para la media

Ej. Responder cuestiones con control de calidad, google-lizar la BVS

- que se sabe sobre esta enfermedad?
- derechos?
- quien sabe, o quien tiene el mismo problema?
- etc.



cómo son organizadas estas fuentes y flujos de información? - la arquitectura de la BVS

Fuentes de información científica, técnica y factual

Cualquier instancia o recurso
que responda a una necesidad de información; o
que disemina información

persona, grupo de personas

documentos, productos, servicios, robots

eventos

El espacio de la BVS opera red de fuentes de información que son producidas, registradas, publicadas, preservadas y actualizadas de modo descentralizado y con control de calidad, principalmente por personas de las instituciones de los sistemas nacionales de salud, investigación y educación

Fuentes de información: 6 tipos de acuerdo con la función:

primarias: textos completos originales, bases numéricas,

secundarias: referenciales, catálogos, directorios, servicios,

terciarias: apoyo a los procesos de aprendizaje y toma de decisión

diseminación selectiva e interactiva:

servicios por perfiles, instancias, eventos de push e inclusión informacional

comunicación : broadcast e interactiva: noticias, eventos, comunidades

metodologías, tecnologías : guías, aplicativos, terminología

La BVS registra, organiza, indexa, preserva, relaciona, pone en resonancia los contenidos de las fuentes de información

Flujos de información :

las interfaces humanas y artificiales de publicación y acceso a fuentes de información de la BVS así como los links y los mecanismos de recuperación crean, promueven y estimulan los flujos de información

las instancias, procesos y eventos en los sistemas, programas y actividades de educación e investigación se basan en flujos de información

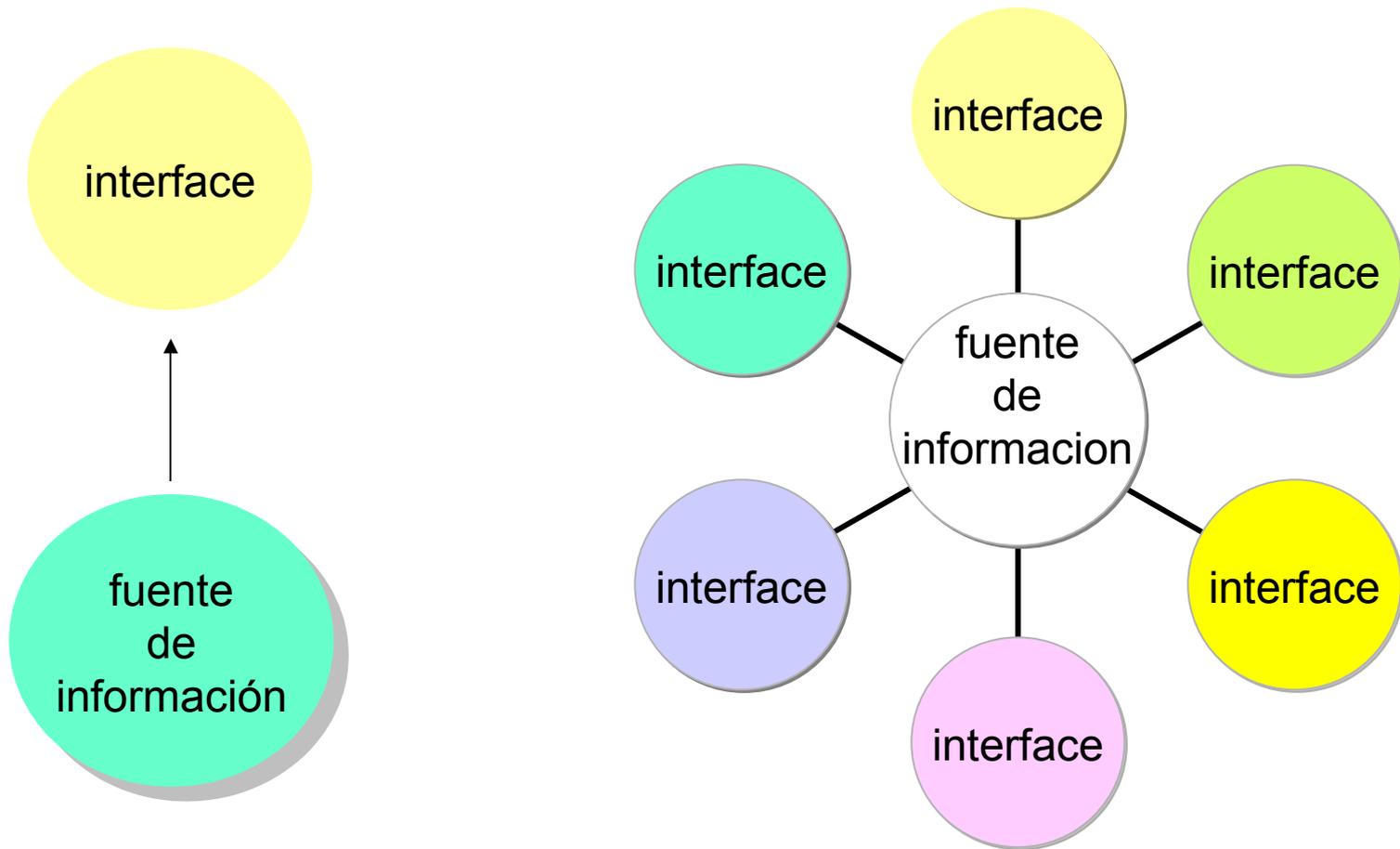
flujos locales de información y ambientes aprendices en las organizaciones y unidades de los sistemas de salud pueden ser sostenidos por la BVS con fuentes de información actualizadas y de calidad

comunidades crean, promueven y estimulan flujos de información

los eventos, las instancias interactivas como museos, infocentros, bibliotecas, plazas de conocimiento con el apoyo de la BVS crean, promueven y estimulan flujos de información

para maximizar los flujos de información, las fuentes de información de la red de la BVS deben venir a ser ubíquas, omnipresentes y habilitadas a responder a demandas de información

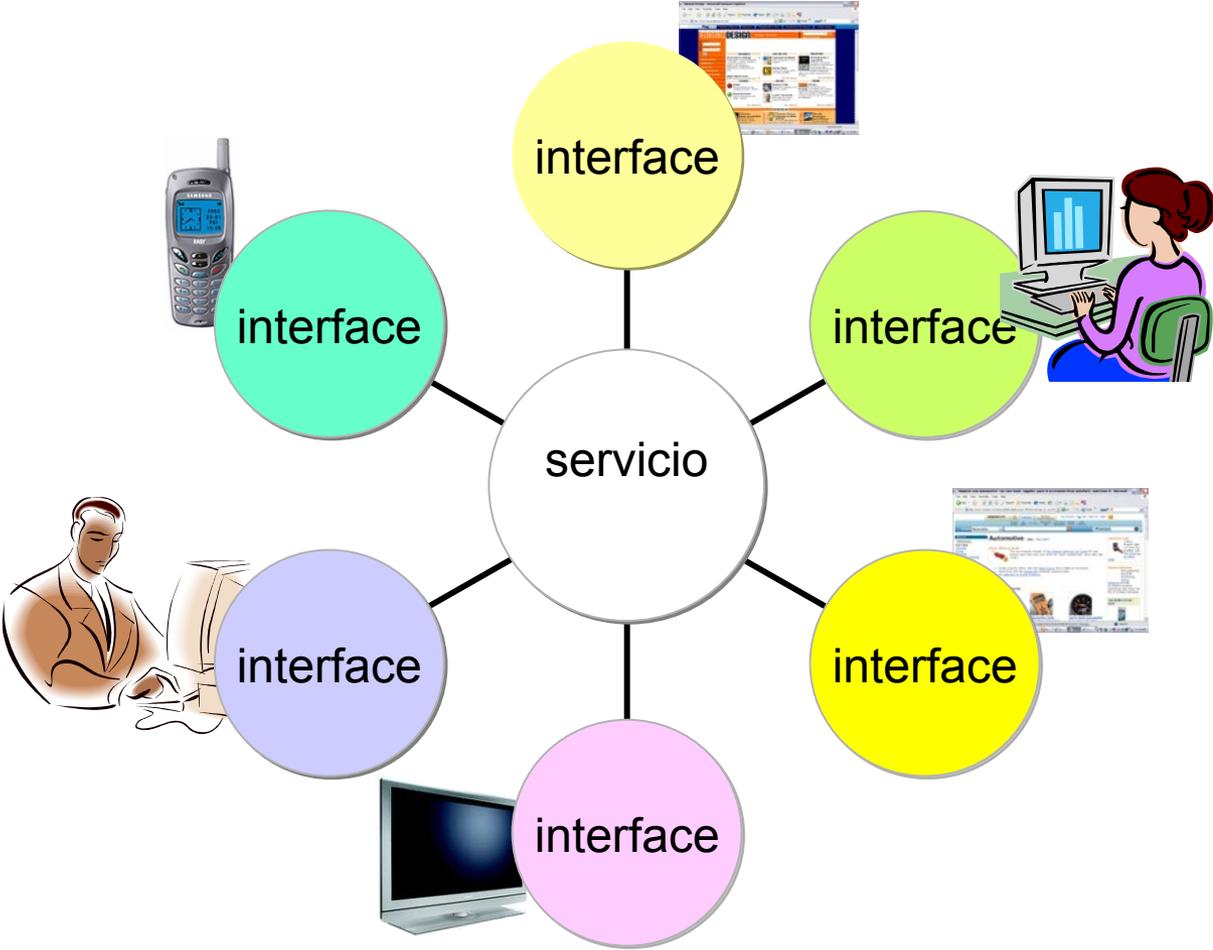
toda fuente de información en la BVS debe vir a ser un servicio público

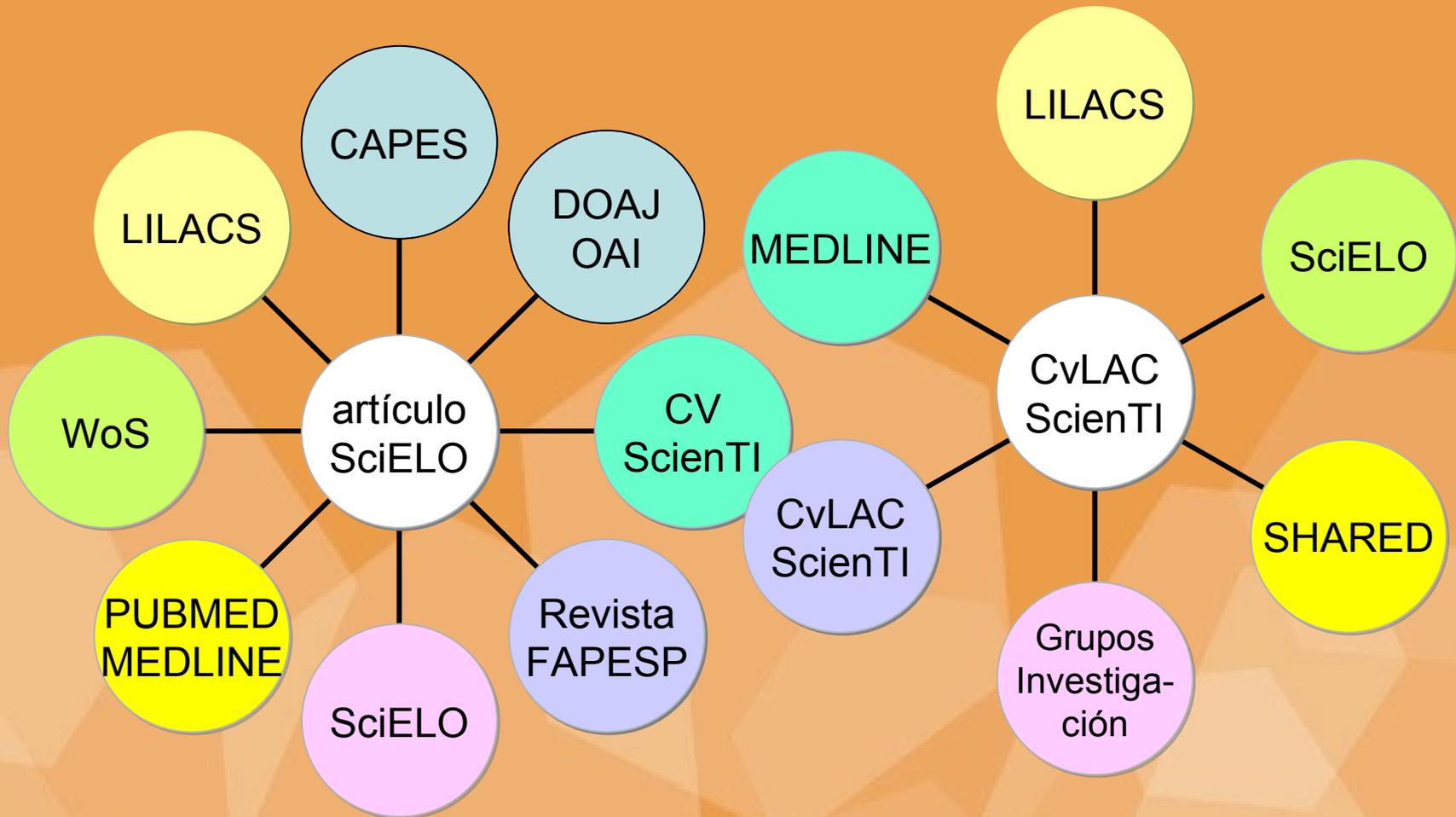


Modelo BVS

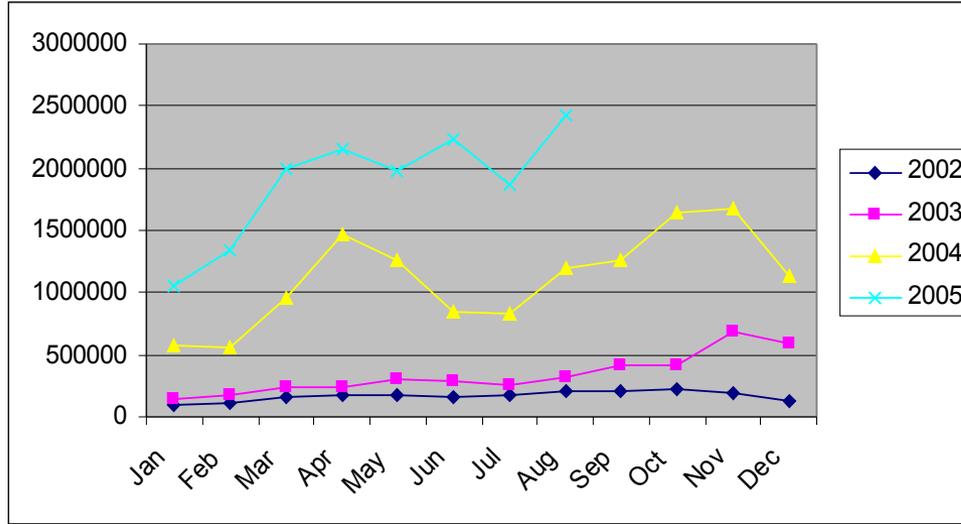
fuente de información = servicio = múltiples interfaces
operación en red abierta – Web Semántico

toda fuente de información en la BVS debe vir a ser un servicio

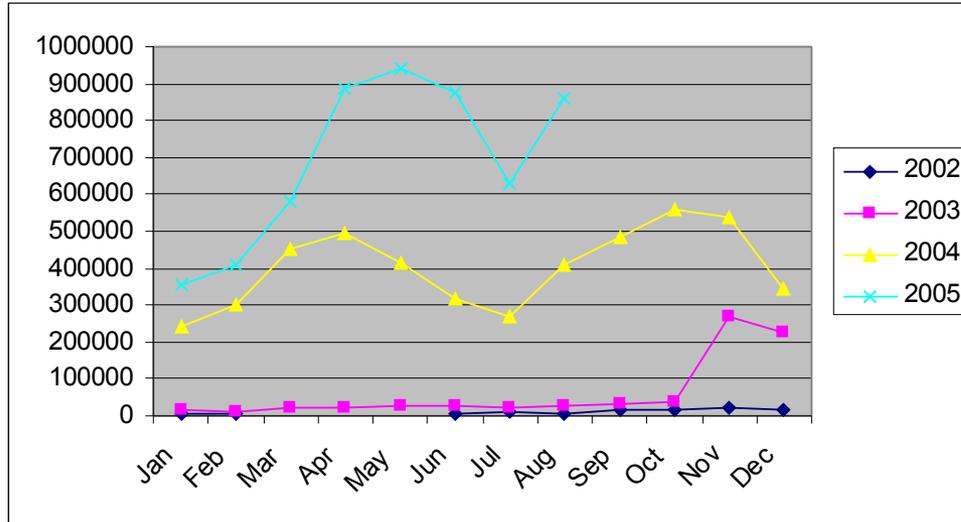




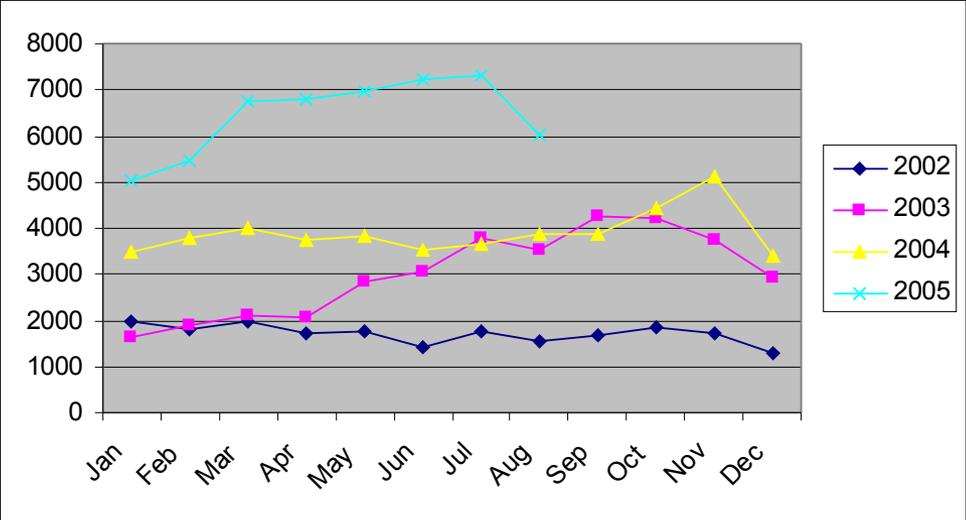
Artículos
 accesados
 SciELO Brasil
 enero 2002 a
 agosto 2005



Artículos
 accesados
 SciELO Chile
 enero 2002 a
 agosto 2005

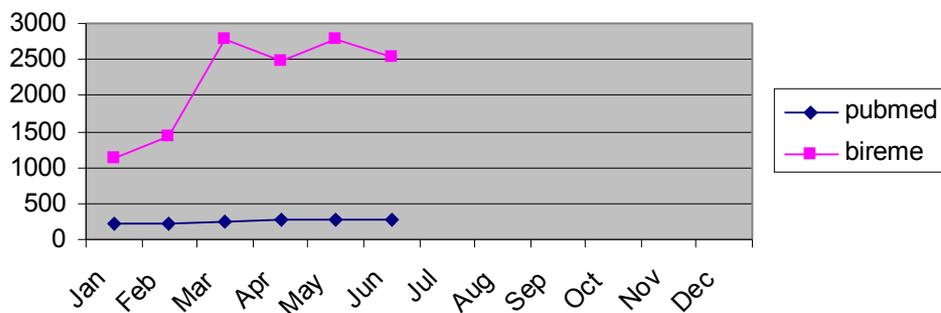


Accesos a artículos SciELO Brasil desde PubMed

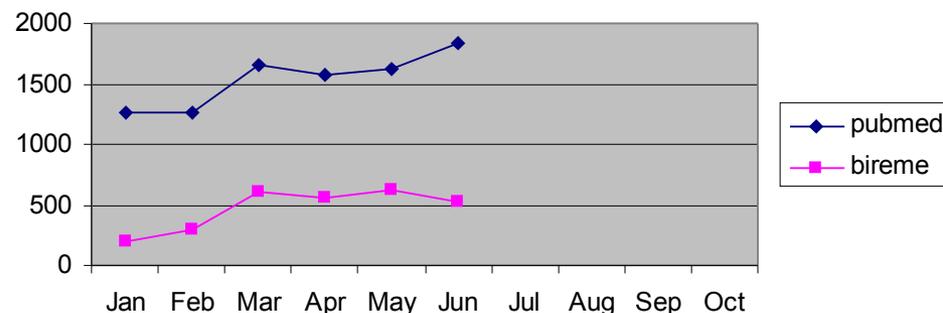


	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
2002	1965	1819	1984	1715	1749	1432	1753	1559	1687	1851	1741	1305
2003	1649	1874	2129	2068	2857	3048	3800	3517	4241	4206	3729	2920
2004	3497	3765	4009	3737	3844	3508	3641	3883	3861	4425	5124	3412
2005	5023	5465	6734	6783	6949	7242	7313	6008				

**Acessos a RSP em www.scielo.br
a partir de PubMed e da BIREME
jan/2005 a jun/2005**

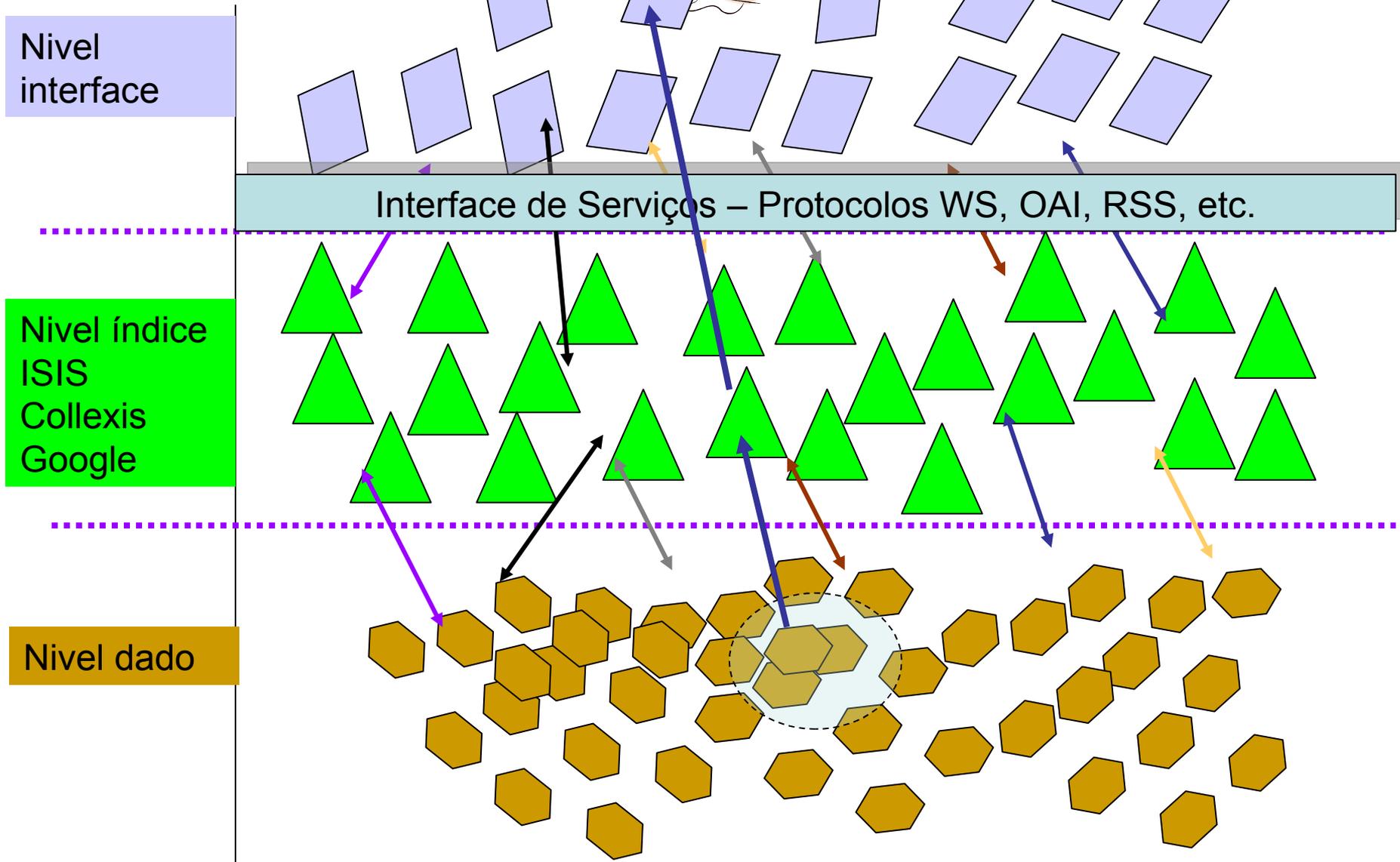


**Acessos a BJMBR em www.scielo.br
a partir de PubMed e da BIREME
jan/2005 a jun/2005**

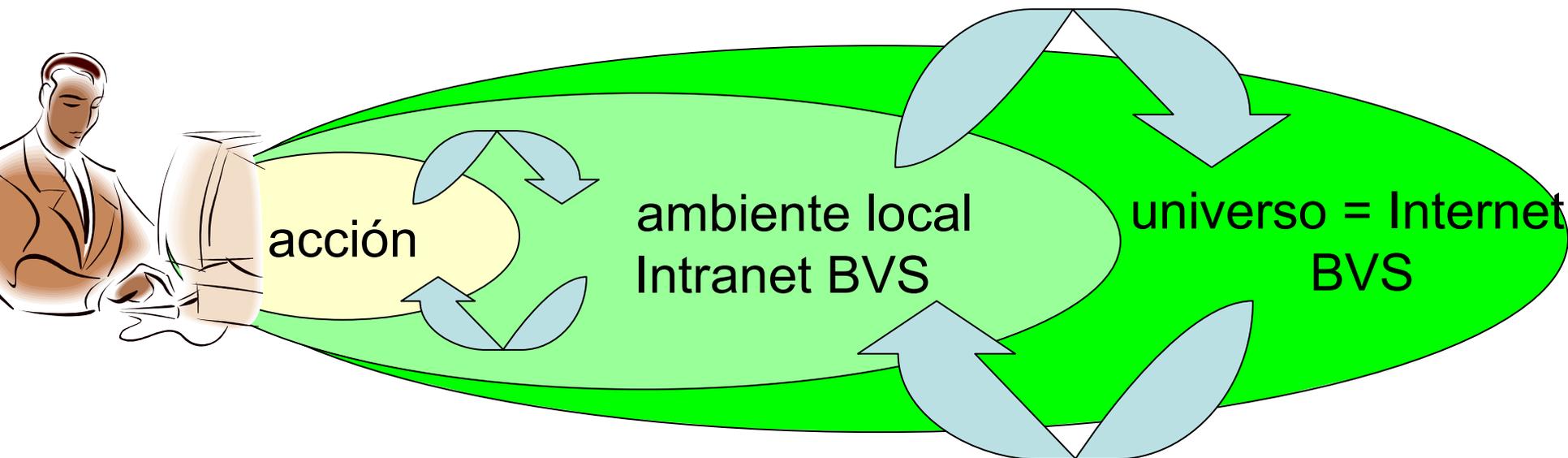


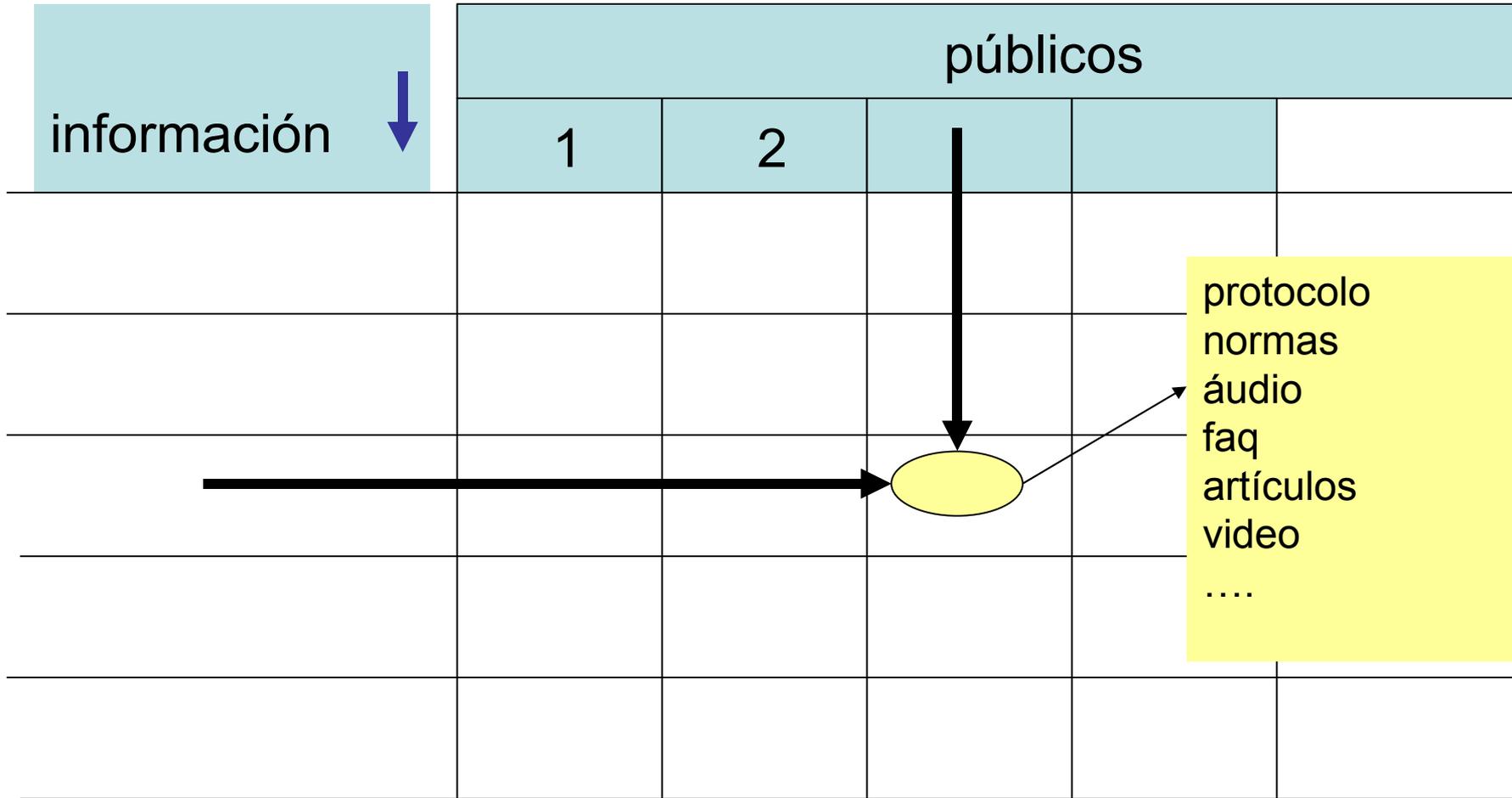
		Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun
	PubMed	4836	5337	6404	6514	6714	7067
	BIREME	5870	9489	19481	17366	20100	16880
BJMBR	pubmed	1270	1270	1650	1571	1617	1842
BJMBR	bireme	192	300	608	550	616	522
RSP	pubmed	226	222	252	286	283	283
RSP	bireme	1141	1426	2786	2484	2786	2543

BVS – directório de serviços



Maximizar operación en red. La BVS es la red como biblioteca





Desafíos:

contextualizar las fuentes de información

Desarrollo de flujos locales de información sostenibles

- seleciona*
-  *para imprimir*
-  *Fotocópia*
-  *Audio*
-  *Documentos relacionados*

Id: 383400

Autor: Sebastiani, Ricardo Werner.

Título: O adolescente em situação de risco social: uma intervenção para promoção da saúde / The adolescent in social risk situation: an intervention for health promotion.

Fonte: São Paulo; s.n; 2004. [318] p. ilus, tab, graf.

Idioma: Pt.

Tese: Apresentada a Universidade de São Paulo. Faculdade de Saúde Pública. Departamento de Prática de Saúde Pública para obtenção do grau de Mestre.

Resumo: O presente trabalho aborda uma proposta de intervenção para a Promoção e Educação em Saúde do Adolescente partindo de um programa especial que utilizou estratégias de educação não formal tendo como principais ferramentas o fotografar e a fotografia. Baseados nas teorias de Freire e Vygotsky no que tange às formas de se construir o processo educacional por meio da relação integrada pensar-fazer dentro do contexto sócio-histórico, apresenta as atividades realizadas pela ImageMágica - Organização da Sociedade Civil de Interesse Público, a partir do projeto " Olhar São Paulo" que ocorreu entre Agosto de 2003 e Janeiro de 2004. Utilizando o conceito ampliado de saúde da 8ª Conferência Brasileira de Saúde, e baseado nas recomendações preconizadas pelas Conferências Mundiais de Educação e Promoção da Saúde (de Alma-Ata 1978 a México 2000), são analisados o processo e os resultados do Projeto "Olhar São Paulo" e seu programa ligado ao fomento da cidadania, auto-estima, desenvolvimento de Habilidades para Viver (OMS, 1993), sensibilização à autocrítica e crítica social em cinco regiões do Município de São Paulo, com uma população de 584 jovens, com idades entre 14 e 21 anos. Como método de pesquisa foi utilizada a Pesquisa-Ação, e adotadas as diretrizes da Avaliação de Programas para a Saúde do Adolescente, indicadas pela Organização pan-americana da Saúde (OPAS, 2001). Como

Consolidar expansión en todos los países – políticas públicas de información
fortalecer las redes de productores, intermediarios y usuarios
mover instancias hacia el escenario de la BVS como referencia
servir a las prioridades de cooperación técnica de la OPS/OMS
multilingüismo

fortalecimiento del movimiento de *open access* en la comunicación científica y técnica en salud. Promover os repositórios institucionais
directório de fuentes de información de la BVS como servicios públicos web
apoyo a los procesos de decisión basado en evidencias y buenas prácticas –
redes de centro de inteligencia en salud – nacional, provincial y municipal
desarrollo de ambientes y contextos aprendizes e informados

história de la salud y patrimonio cultural de la salud. Serie biográfica
ampliar las fuentes de información orientadas al público en general
promover la inclusión social con las plazas del conocimiento: biblioteca
con referencia pública, museu, exposiciones interativas, infocentro, ...

derecho de propiedad – hacia um sistema de derechos para la BVS
metodologías e tecnologías disponibles para acceso libre

promover editoras y coleções de livros electrónicos - *ebooks*

salud



conocimiento

BVS
es un espacio público

de propiedad y patrimonio
de los sistemas de
salud
investigación
educación

tecnologías de información

Internet

- apoya gestión y operación

ambientes informados
aprendizaje en red

- colectivos inteligentes

el desarrollo de la BVS aprimora continuamente las capacidades locales, nacionales e regionales en gestión de información y conocimiento científico y técnico y es parte integral de la cooperación técnica entre los países, y promovida regionalmente por la OPS y mundialmente por la OMS, convergiendo con los programas e iniciativas en información de las agencias internacionales hermanas como por ejemplo la OEA, CEPAL y UNESCO

la Biblioteca Virtual en Salud (BVS) es una construcción colectiva y cooperativa de las instituciones e individuos que son productores, intermediarios y usuarios de información en salud en los ámbitos de los sistemas de investigación, enseñanza y atención a la salud de los países de América Latina y Caribe con la participación de España y Portugal

la función de la BVS es promover y realizar la publicación, preservación y el acceso equitativo a la información y al conocimiento actualizado, generado internacional, nacional e localmente, como condición esencial para el desarrollo, posibilitando así que los estudios, investigaciones, acciones y decisiones en salud, colectiva e individual, sean apoyadas todo el tiempo con las mejores evidencias de la investigación científica y con el uso de métodos, técnicas, protocolos y prácticas más recomendables



www.icml.org

9th World Congress on Health Information and Libraries
9º Congreso Mundial de Información en Salud y Bibliotecas
9º Congresso Mundial de Informação em Saúde e Bibliotecas

9th World Congress on Health Information and Libraries
9º Congreso Mundial de Información en Salud y Bibliotecas
9º Congresso Mundial de Informação em Saúde e Bibliotecas

ICML 9 | CRICS 7

ICML 9 | CRICS 7

Commitment to Equity

Commitment to Equity

Salvador, Bahia | Brasil 20-23 September, 2005
Venue | Convention Center of Bahia

Salvador, Bahia | Brasil 20-23 September, 2005
Venue | Convention Center of Bahia

4th Regional Coordination Meeting
of the Virtual Health Library



4th Reunión de Coordinación Regional de la Biblioteca Virtual en Salud
4th Reunião de Coordenação Regional da Biblioteca Virtual em Saúde

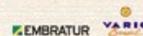
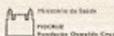
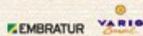
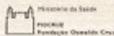
Salvador, Bahia | Brasil 19-20 September, 2005

4th Regional Coordination Meeting
of the Virtual Health Library



4th Reunión de Coordinación Regional de la Biblioteca Virtual en Salud
4th Reunião de Coordenação Regional da Biblioteca Virtual em Saúde

Salvador, Bahia | Brasil 19-20 September, 2005



Muito Obrigado !

Muchas gracias !

Thank you very much!