

Identificación de redes de colaboración científica en la Revista Panamericana de Salud Pública, periodo 2005 - 2009

EQUIPO DE INVESTIGACIÓN

- **Elkin Giovanni Delgado Contreras**
- **Luis Carlos Guzmán Vargas**
- **Carlos Enrique Agüero Aguilar**

Índice de la exposición

● Marco conceptual

● Objetivos y alcances

● Desarrollo del estudio

● Conclusiones

2. Redes identificadas

- Por países
- Por Centros de investigación
- Por investigadores
- Medidas de centralidad

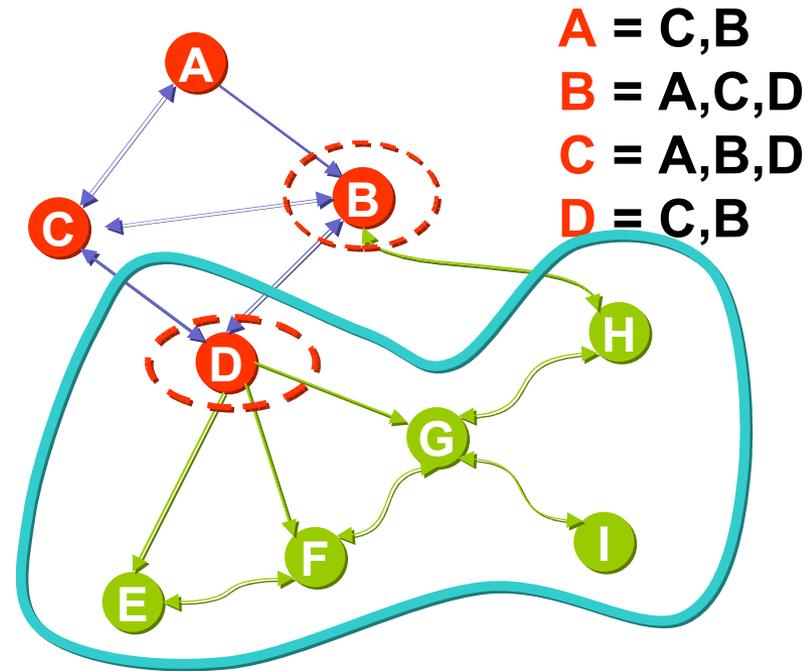
Marco conceptual

Medidas de centralidad

DEGREE: NÚMERO DE VÍNCULOS DIRECTOS QUE TIENE UN NODO

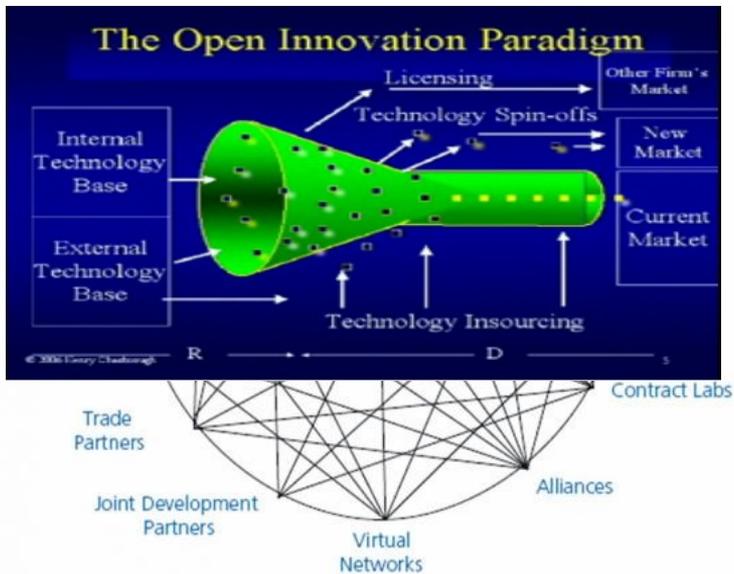
BETWEENNESS: NODOS QUE SIRVEN DE PUENTE ENTRE SUB-REDES Y OTROS NODOS

CLOSENNESS: CAPACIDAD QUE TIENE UN NODO EN LLEGAR A LA MAYOR CANTIDAD DE NODOS DE LA RED (**D**)



Marco conceptual

Importancia del análisis



IDENTIFICAR:

- Clusters de conocimiento
- Como interactúan las organizaciones
- Quién es quien en un ámbito...

PARA:

- Lograr alianzas estratégicas
- Compartir conocimientos
- Integrarse a grupos de investigación

Objetivos y alcances



- **Cobertura**

Comprende el análisis de 529 documentos entre artículos originales, temas de actualidad, reportes especiales y revisión de literatura, publicados en la Revista de Salud Pública de la OPS durante el periodo 2005 – 2009.

- **Limitaciones**

Para obtener un resultado satisfactorio se tuvo que estandarizar datos como nombres de investigadores (validando su filiación), organizaciones, descriptores, etc...

DESARROLLO DE LA INVESTIGACIÓN

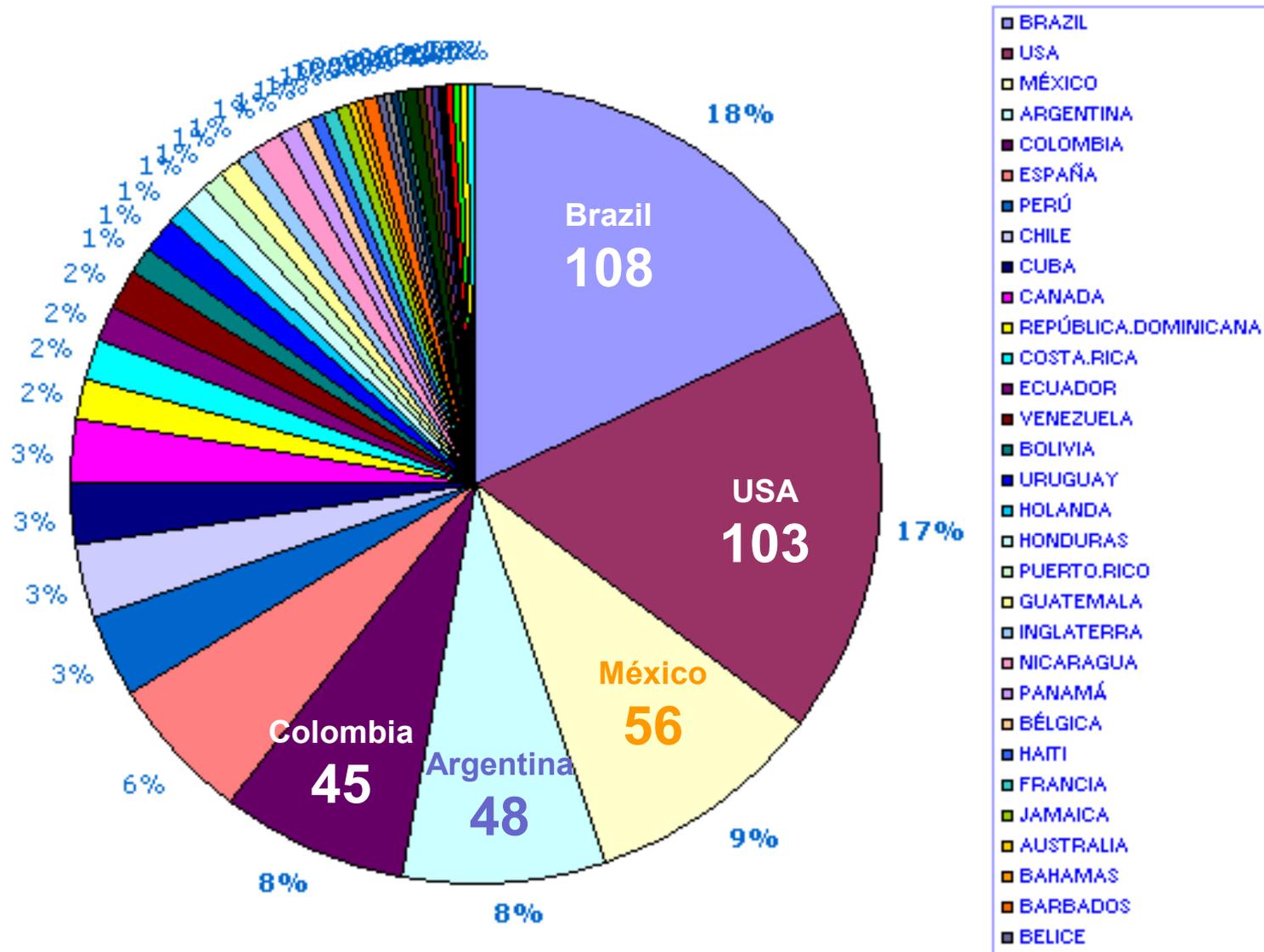


CONTRIBUCIÓN
POR PAÍS

Contribución por país

Organizaciones identificadas

596 Centros de investigación



Contribución por país

Investigadores por país

1947 investigadores

	Investigador	Nro. Aportes
1	Dagna.Constenla	10
2	Fernando.de.La.Hoz.Restrepo	6
3	Alberto.Concha.Eastman	5
4	Jean.Marc.Gabastou	5
5	José.Leopoldo.Ferreira.Antunes	5
6	Patrícia.Coelho.de.Soárez	5
7	Augusto.Hasiak.Santo	4
8	Carlos.Álvarez.Dardet	4
9	Carme.Clavel.Arcas	4
10	Elizabeth.Castañeda	4
11	Gary.G.Clark	4
12	Jon.Kim.Andrus	4
13	José.Alberto.Ávila.Funes	4
14	Lynn.Antil	4
15	Marilisa.Berti.de.Azevedo.Barros	4
16	Richard.D.Rheingans	4
17	Rozana.Mesquita.Ciconelli	4
18	Ana.Maria.Baptista.Menezes	3
19	Anushua.Sinha	3
20	Bruce.L.Innis	3

Contribución por país

Clusters identificados



En síntesis.....



REDES DE
COLABORACIÓN
CIENTÍFICA

Redes de colaboración

Paises: visión general



>= 16 relaciones

Redes de colaboración

Países: medidas de centralidad

		NODOS PUENTE		CAPACIDAD QUE TIENE UN NODO DE LLEGAR A TODA LA RED		GRADO POR NODOS DIRECTAMENTE RELACIONADOS
	PAIS	betweenss PAIS	PAIS	nCloseness PAIS	PAIS	Degree
1	USA	271	USA	24	USA	198
2	ECUADOR	86	CHILE	23	COLOMBIA	104
3	BRAZIL	80	COLOMBIA	23	BRAZIL	88
4	SUIZA	68	MÉXICO	23	MÉXICO	87
5	URUGUAY	55	BRAZIL	22	CHILE	74
6	CHILE	54	PERÚ	22	ARGENTINA	66
7	MÉXICO	47	CUBA	22	PERÚ	50
8	BARBADOS	43	VENEZUELA	22	ESPAÑA	49
9	SUECIA	43	ARGENTINA	22	CUBA	48
10	COLOMBIA	37	NICARAGUA	22	VENEZUELA	43
11	PERU	37	PANAMA	22	ESPAÑA	40
12	ECUADOR	30	ECUADOR	22	ECUADOR	34
13	PERU	17	ECUADOR	22	SUIZA	33
14	VENEZUELA	17	DOMINICANA	22	NICARAGUA	32
15	INGLATERRA	15	SUIZA	22	URUGUAY	32
16	ARGENTINA	11	ESPAÑA	21	COSTA.RICA	30
17	COSTA.RICA	11	COSTA.RICA	21	INGLATERRA	24
18	PANAMÁ	10	PARAGUAY	21	PANAMÁ	22
19	CANADA	8	HOLANDA	21	BOLIVIA	20
20	REP.DOMINICANA	8	BOLIVIA	21	PARAGUAY	20

EL VOLUMEN DE CONTRIBUCIÓN NO NECESARIAMENTE TIENE RELACIÓN CON EL IMPACTO EN UNA RED DE COLABORACIÓN CIENTÍFICA

Redes de colaboración

USA: Organizaciones y relaciones

		MODOS PUENTE		CAPACIDAD QUE TIENE UN NODO DE LLEGAR A TODA LA RED		GRADO POR MODOS DIRECTAMENTE RELACIONADOS
	PAIS	Betweenness	PAIS	nCloseness	PAIS	Degree
1	OPS.USA 	19130	OPS.USA 	2.3	OPS.USA 	121
2	University.of.Texas 	3928	OMS 	2.3	OMS 	37
3	Fundação.Oswaldo.Cruz 	3512	CDC.USA 	2.3	CDC.USA 	34
4	University.of.Alabama 	3160	Fundação.Oswaldo.Cruz 	2.3	Universidad.Nacional.de.Colombia 	28
5	Johns.Hopkins.University 	2790	Johns.Hopkins.University 	2.3	Consultor 	27
6	CDC.USA 	2777	Universidade.de.São.Paulo 	2.3	Fundação.Oswaldo.Cruz 	26
7	OMS 	2390	El.Colegio.de.la.Frontera.Norte 	2.3	Hospital.Infantil.Robert.Reid.Cabra 	24
8	Emory.University 	2137	Universidad.de.Chile 	2.3	GlaxoSmithKline.USA 	22
9	University.of.Puerto.Rico 	2133	Universidad.Nacional.de.Colombia 	2.3	Instituto.Nacional.de.Higiene Rafael.Rangel 	22
10	Boston.University 	1911	University.of.Wisconsin 	2.3	Instituto.Nacional.de.Salud Colombia 	22

Redes de colaboración

OPS.USA - Organizaciones

93 Centros de investigación vinculados a OPS.USA (**73** del mundo y 20 de USA)

		NODOS PUENTE		CAPACIDAD QUE TIENE UN NODO DE LLEGAR A TODA LA RED		GRADO POR NODOS DIRECTAMENTE RELACIONADOS	
PAIS	Betweenness PAIS	nCloseness	PAIS	Degree			
1	OPS.USA 	3768	OPS.USA 	100.0	OPS.USA 	121	
2	OMS 	107	OMS 	57.8	OMS 	31	
3	CDC.USA 	18	Hospital.Infantil.Robert.Reid Cabral 	55.0	Hospital.Infantil.Robert.Reid Cabral 	22	
4	Universidade.de.São.Paulo 	15	Instituto.Nacional.de.Higiene Rafael.Rangel 	55.0	Instituto.Nacional.de.Higiene Rafael.Rangel 	22	
5	Universidad.del.Valle 	15	Instituto.Nacional.de.Salud Colombia 	55.0	Instituto.Nacional.de.Salud Colombia 	22	
6	Universidad.Nacional.de Colombia 	12	Instituto.de.Salud.Pública.Chile 	55.0	Instituto.de.Salud.Pública.Chile 	22	
7	Ministerio.de.Salud.Perú 	10	Laboratorio.Central.de.Salud Pública.Paraguay 	55.0	Laboratorio.Central.de.Salud Pública.Paraguay 	22	
8	Hospital.Infantil.Robert.Reid.Cabral	6	Universidad.del.Valle 	54.1	CDC.USA 	17	
9	Instituto.Nacional.de.Higiene.Rafael.Ran	6	CDC.USA 	53.8	Universidad.del.Valle 	15	
10	Instituto.Nacional.de.Salud.Colombia	6	Ministerio.de.Salud.Perú 	53.8	Ministerio.de.Salud.Perú	14	

Redes de colaboración

OPS.USA - Investigadores

- 1 Jos
- 2 Fe
- 3 Jee
- 4 Jor
- 5 Ma
- 6 Au
- 7 Eli
- 8 En
- 9 Gu
- 10 Jac

Name: Di Fabio JL
Firstname: José Luis
Publications: 43
Connections: 49



[full details >>](#) [open network >>](#)

Profile | **Publications**

research profile

Streptococcus pneumoniae
Pneumococcal Infections
Serotyping
Infant
Microbial Sensitivity Tests

publication timeline

0	0	5	4	3	2	1
01	02	03	04	05	06	07

Name: Gabastou JM
Firstname: Jean-Marc
Publications: 11
Connections: 32



[full details >>](#) [open network >>](#)

Profile | **Publications**

research profile

Latin America
Streptococcus pneumoniae
Microbial Sensitivity Tests
Serotyping
Serogroup Y Neisseria meningitidis

publication timeline

0	0	0	0	0	1	1
01	02	03	04	05	06	07

GRADO POR NODOS DIRECTAMENTE RELACIONADOS
Degree
38.0
34.0
34.0
34.0
34.0
34.0
26.0
26.0
22.0
22.0

Redes de colaboración

Red de José Luis Di Fabio

Profile

Publications

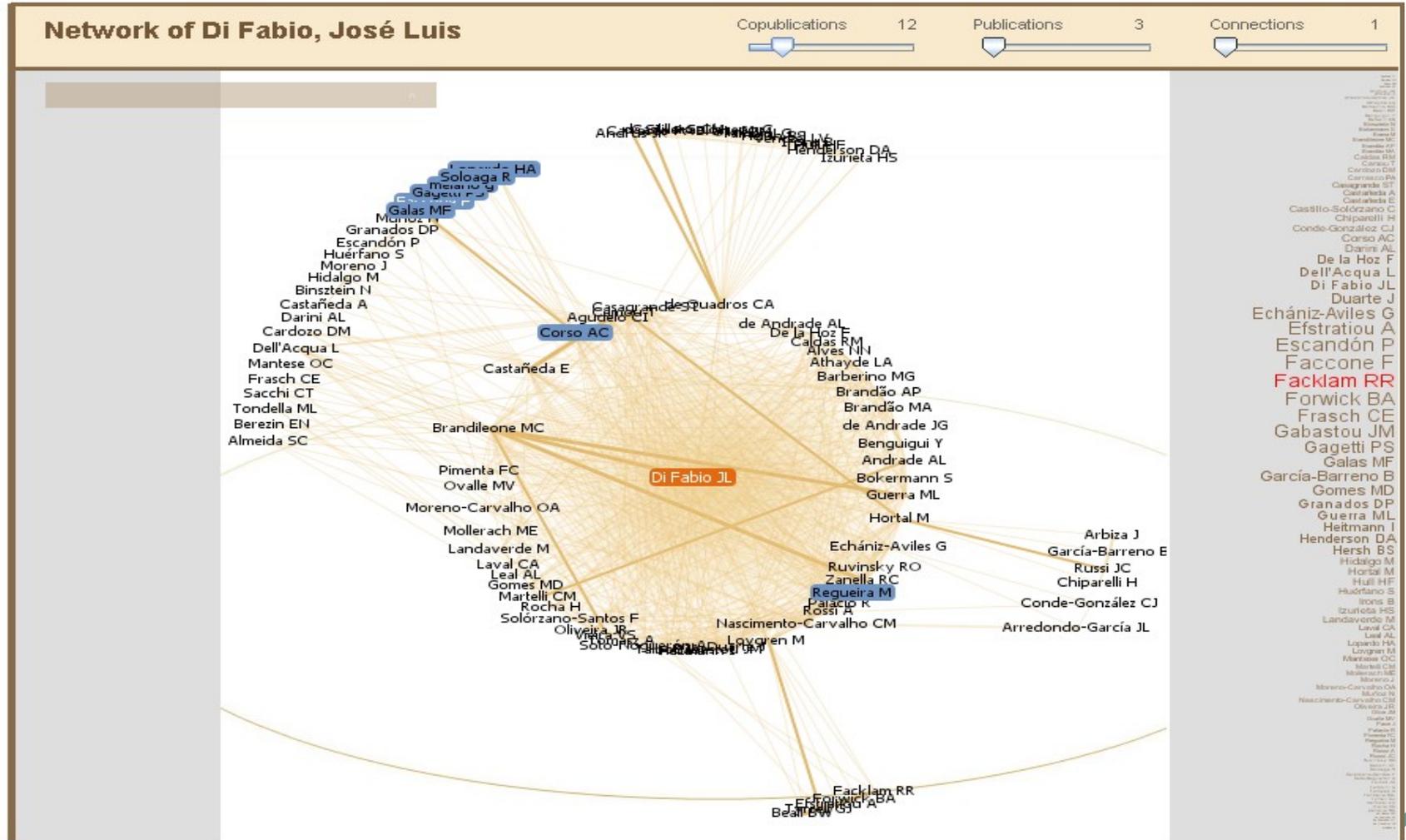
Co-authors

NetworkView

GeoNetworkView

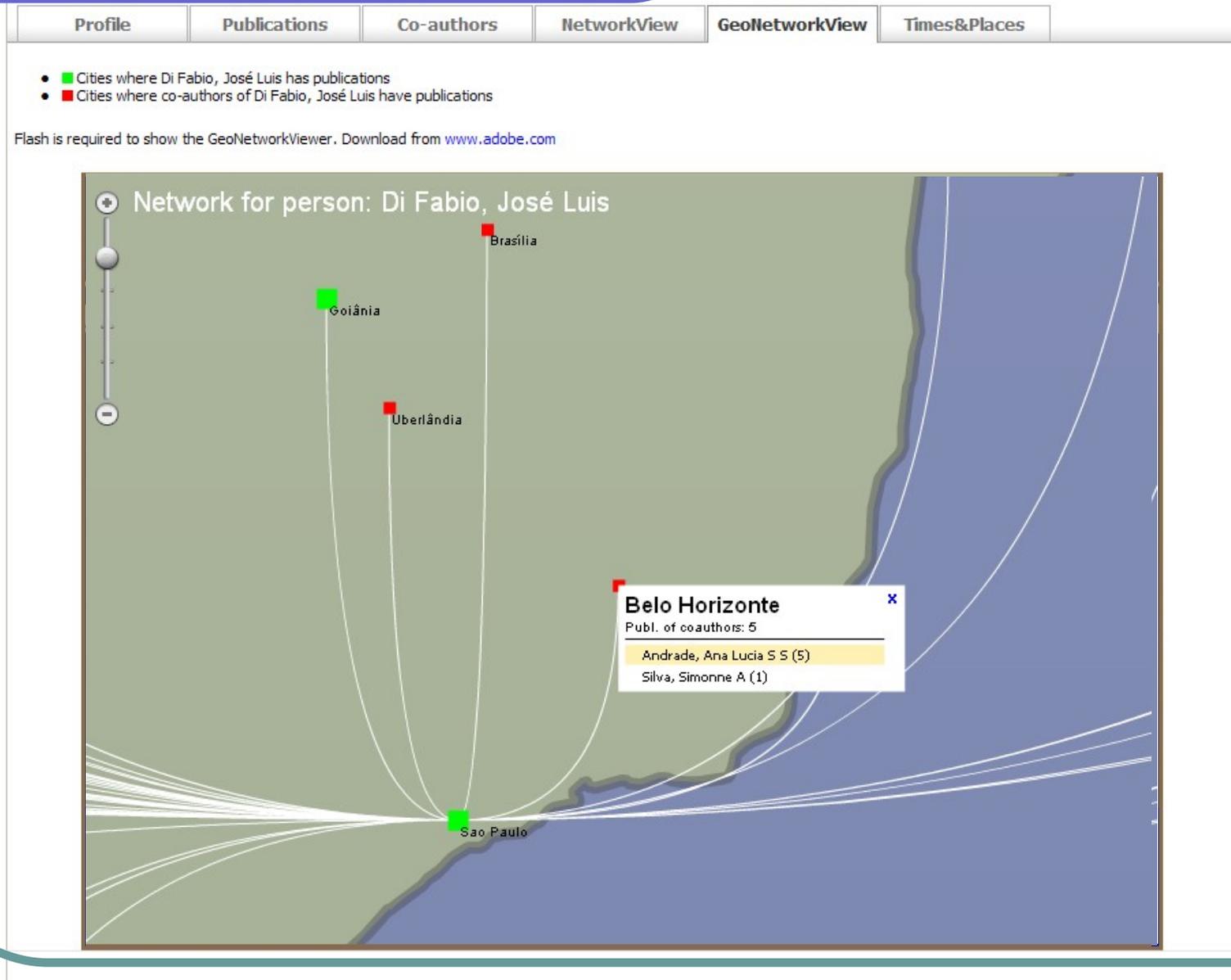
Times&Places

Java is required to show the NetworkViewer. Download from www.java.com



Redes de colaboración

Red de José Luis Di Fabio



Conclusiones

- USA, Brazil y México representan más del 60% de contribuciones durante el periodo 2005 -2009, en relación directa con el número de centros de investigación e investigadores existentes.
- Si bien OPS.USA, OMS y CDC.USA son las entidades que mas han contribuido, la Universidad de Texas y la Fundação.Oswaldo.Cruz
- Existe una gran dispersión respecto a las redes de colaboración científica