

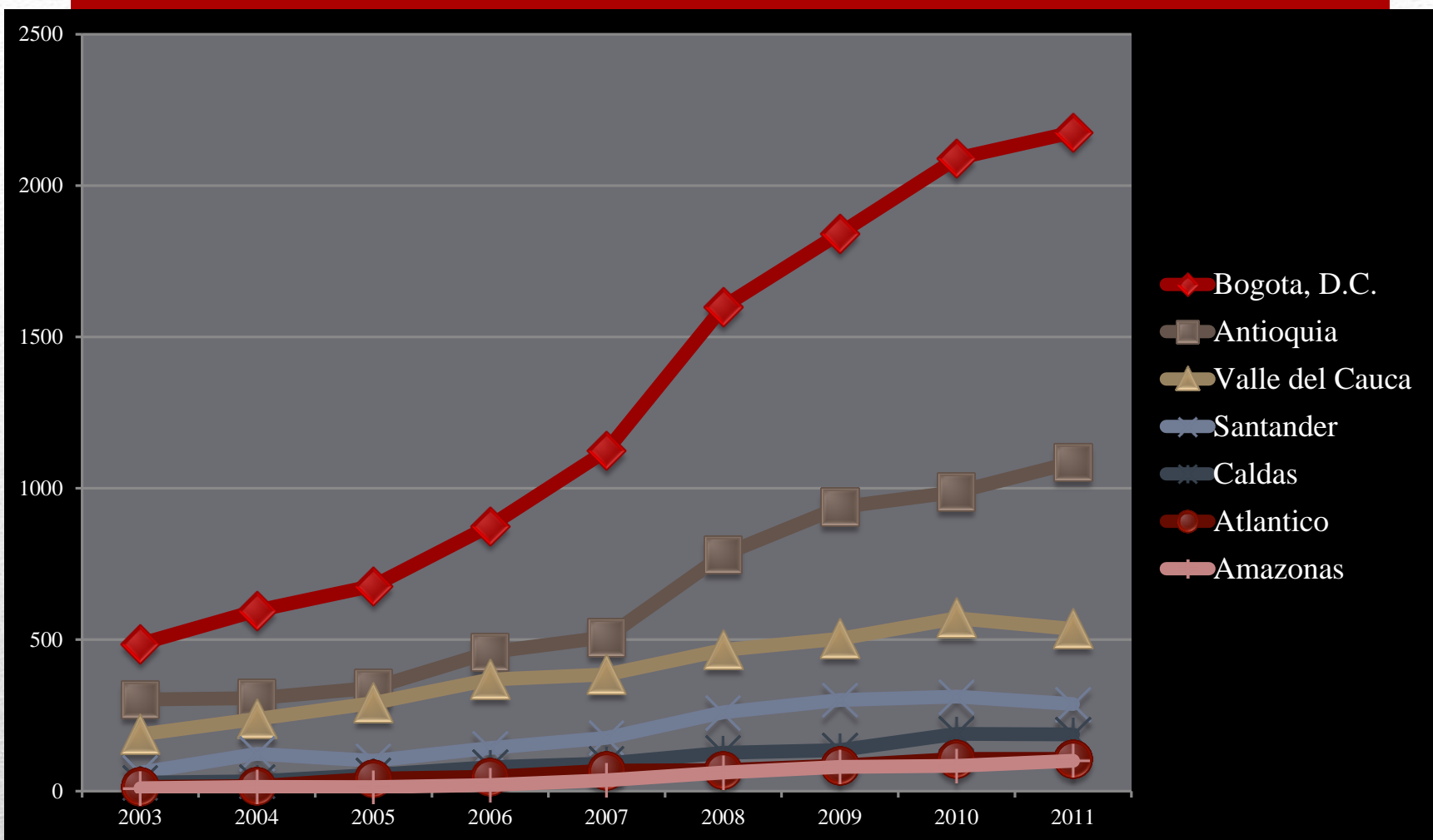


Análisis de la producción científica departamental colombiana (2003-2011)

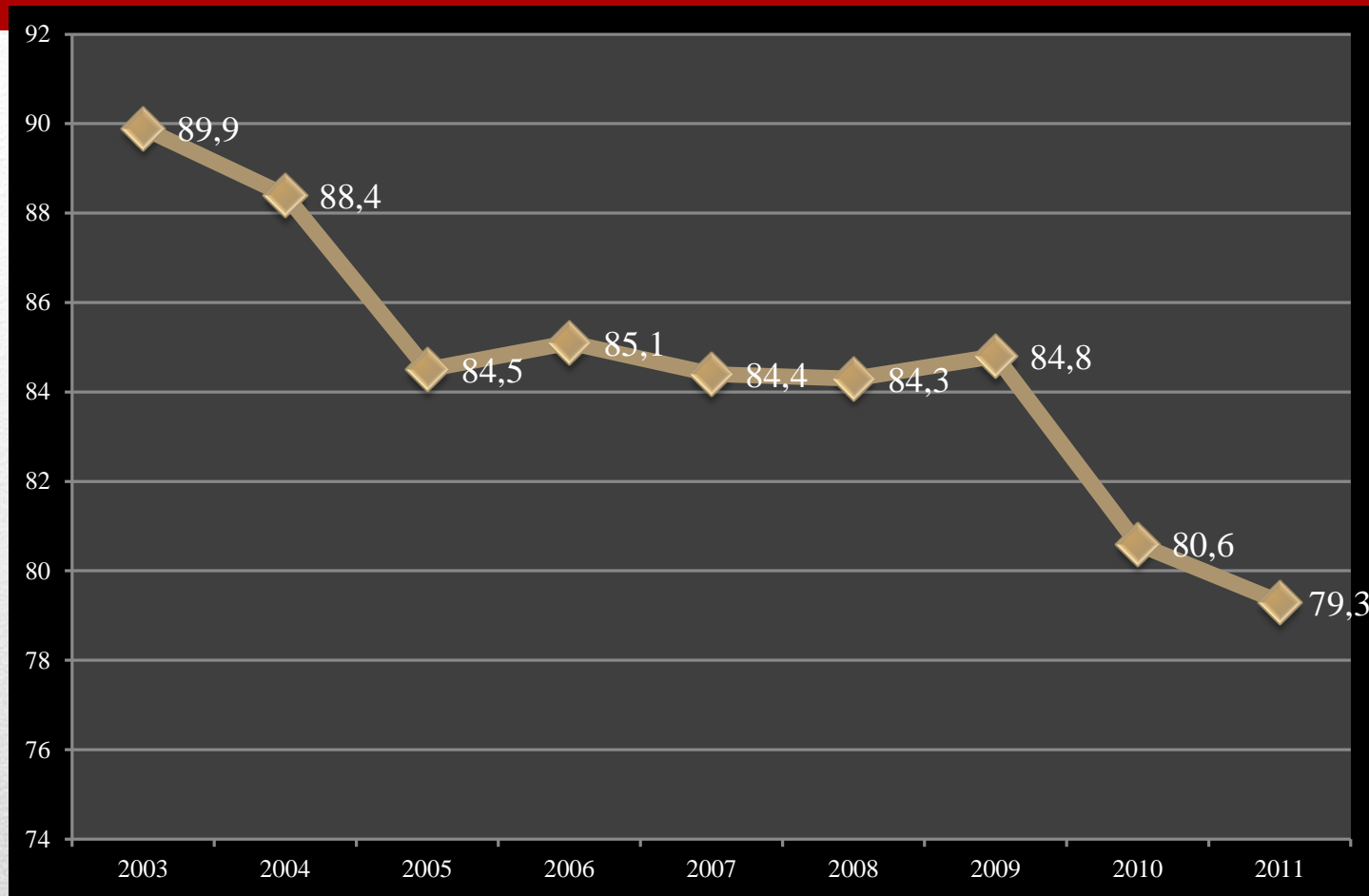
Félix de Moya Anegón

Evolución de la producción científica departamental colombiana (2003-2011)

Departamento	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	Total
Bogota, D.C.	486	596	678	876	1125	1600	1842	2090	2176	11469
Antioquia	302	307	341	459	508	781	938	988	1086	5710
Valle del Cauca	187	238	291	368	385	466	503	571	536	3545
Santander	61	123	100	142	176	260	301	312	287	1762
Caldas	28	32	53	79	91	126	135	189	187	920
Atlantico	14	16	41	47	67	69	84	106	106	550
Amazonas	9	14	13	20	36	61	80	83	100	416
Bolivar	7	18	24	26	30	56	56	93	99	409
Cauca	15	25	27	34	46	49	49	79	61	385
Risaralda	11	18	8	32	29	46	55	66	83	348
Cundinamarca	2	1	7	7	28	44	67	63	74	293
Cordoba	6	3	7	16	17	49	62	62	58	280
Magdalena	12	14	23	24	24	20	40	48	48	253
Boyaca	5	6	7	7	25	38	44	48	49	229
Norte de Santander	4	12	25	18	32	36	30	31	38	226
Quindio	4	8	10	18	16	30	38	35	46	205
Tolima	6	6	6	17	23	17	33	31	31	170
Narino	8	7	7	16	10	16	18	40	33	155
Huila	2	6	1	3	14	14	12	20	14	86
Meta	1	1	6	3	5	21	12	15	20	84
Sucre	0	0	3	5	6	17	15	15	14	75
Cesar	1	5	0	1	4	18	5	4	15	53
Choco	2	3	1	5	4	3	7	7	6	38
San Andres	0	1	0	1	2	2	1	4	4	15
La Guajira	0	0	0	1	0	3	2	2	5	13
Casanare	0	0	0	0	2	2	1	0	0	5
Putumayo	0	1	1	1	0	2	0	0	0	5
Arauca	0	0	0	0	0	1	0	1	0	2



Evolución de la producción científica de los departamentos más productivos (2003-2011)

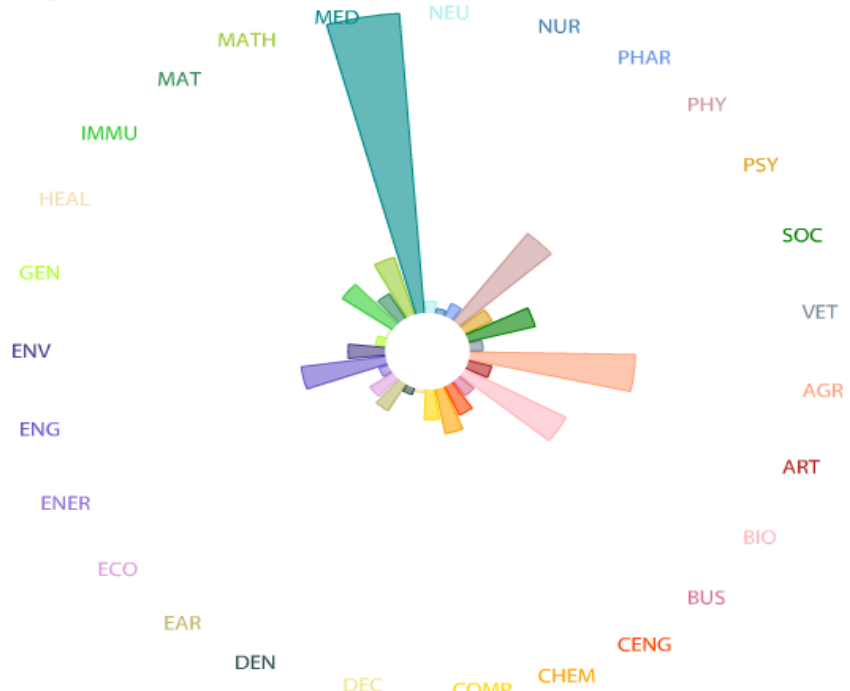


Evolución porcentual de la presencia en el país de los 4 departamentos más productivos (2003-2011)

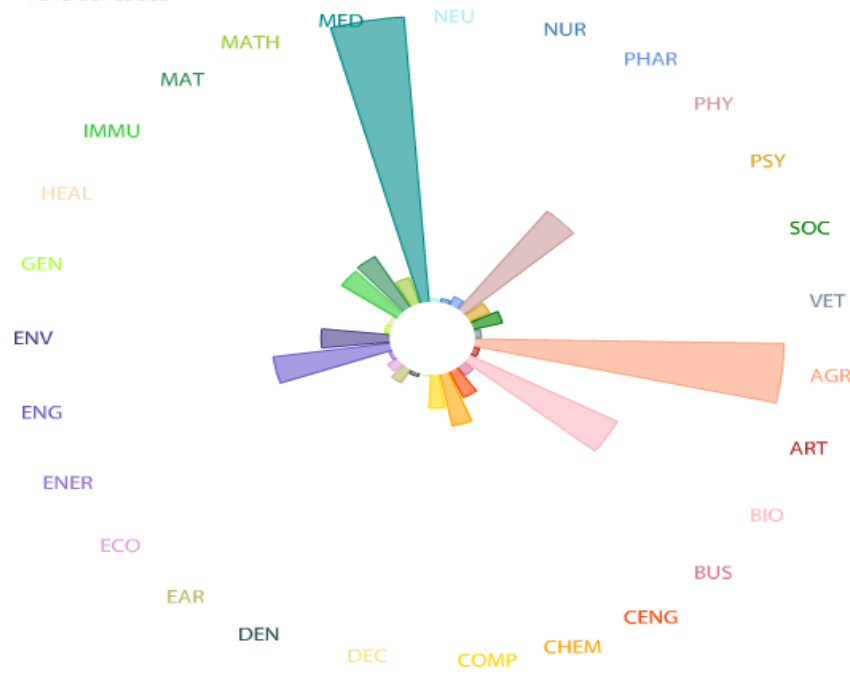
Indicadores científicos departamentales (2003-2011)

Region	Output	International collaboration	Normalized Citation	% Output in Q1	% Excellence	% Leadership	% Excellence with Leadership
Bogota, D.C.	11469	46,66	0,9	32,03	8,46	61,65	1,75
Antioquia	5710	48,37	0,71	32,82	6,78	64,22	2,15
Valle del Cauca	3545	58,45	0,86	33,88	8,46	55,68	2,81
Santander	1762	48,24	0,68	25,99	6,65	59,48	2,67
Caldas	920	45,76	0,88	30,54	7,84	60	4,17
Atlantico	550	48,55	0,7	21,82	5,87	57,45	0,22
Amazonas	416	38,7	0,64	15,63	6,62	60,34	1,66
Bolivar	409	36,67	0,61	23,47	5,58	64,06	1,52
Cauca	385	58,96	0,58	16,36	4,09	53,77	1,89
Risaralda	348	47,99	0,51	20,11	5,22	64,66	1,87
Cundinamarca	293	41,64	0,5	24,57	3,28	55,29	0,36
Cordoba	280	42,5	0,32	17,5	2,94	47,5	0
Magdalena	253	61,26	0,67	30,83	7,63	51,38	0,8
Boyaca	229	44,54	0,43	16,59	2,97	57,21	0,5
Norte de Santander	226	63,27	0,75	30,53	4,93	44,69	1,48
Quindio	205	48,29	0,55	24,39	5,46	66,34	1,09
Tolima	170	52,35	0,71	22,94	8,88	48,82	2,37
Narino	155	60,65	0,41	23,87	1,38	40,65	0,69
Huila	86	36,05	1,43	23,26	6,94	55,81	0
Meta	84	34,52	0,26	15,48	0	63,1	0
Sucre	75	29,33	0,23	9,33	1,33	74,67	0
Cesar	53	13,21	0,13	13,21	0	84,91	0
Choco	38	60,53	0,52	21,05	2,63	39,47	0
San Andres	15	33,33	0,64	40	6,67	20	6,67
La Guajira	13	46,15	0,13	7,69	0	61,54	0
Putumayo	5	40	0,8	0	0	20	0
Casanare	5	0	0,44	0	0	20	0
Arauca	2	100	0,59	0	0	50	0

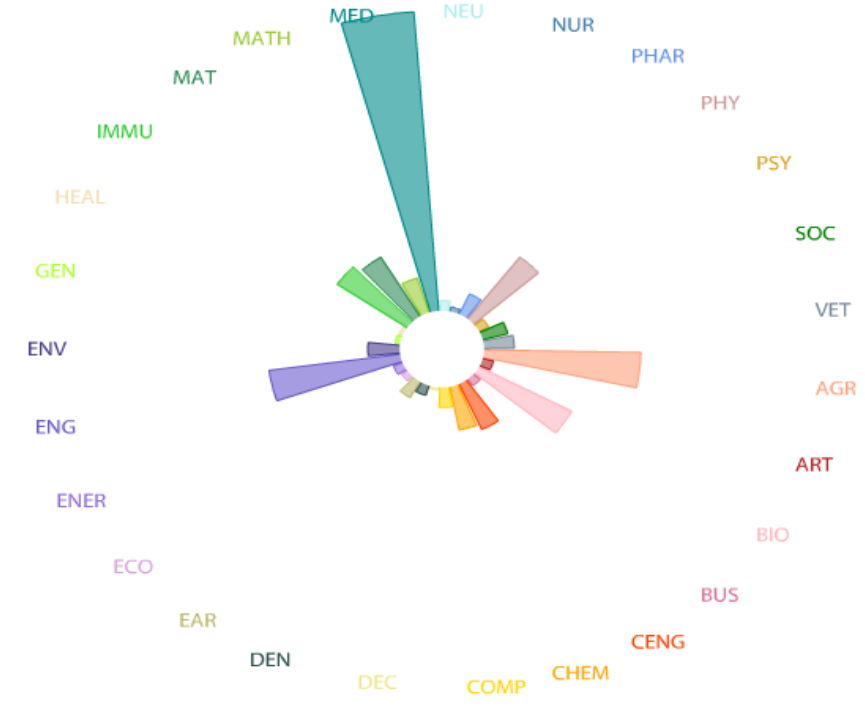
Bogota, D.C.



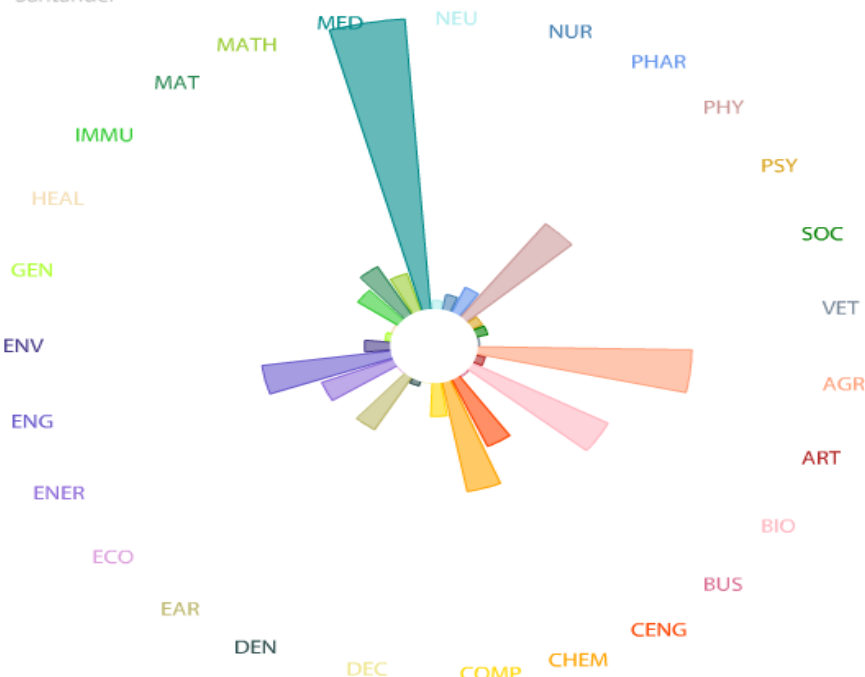
Valle del Cauca

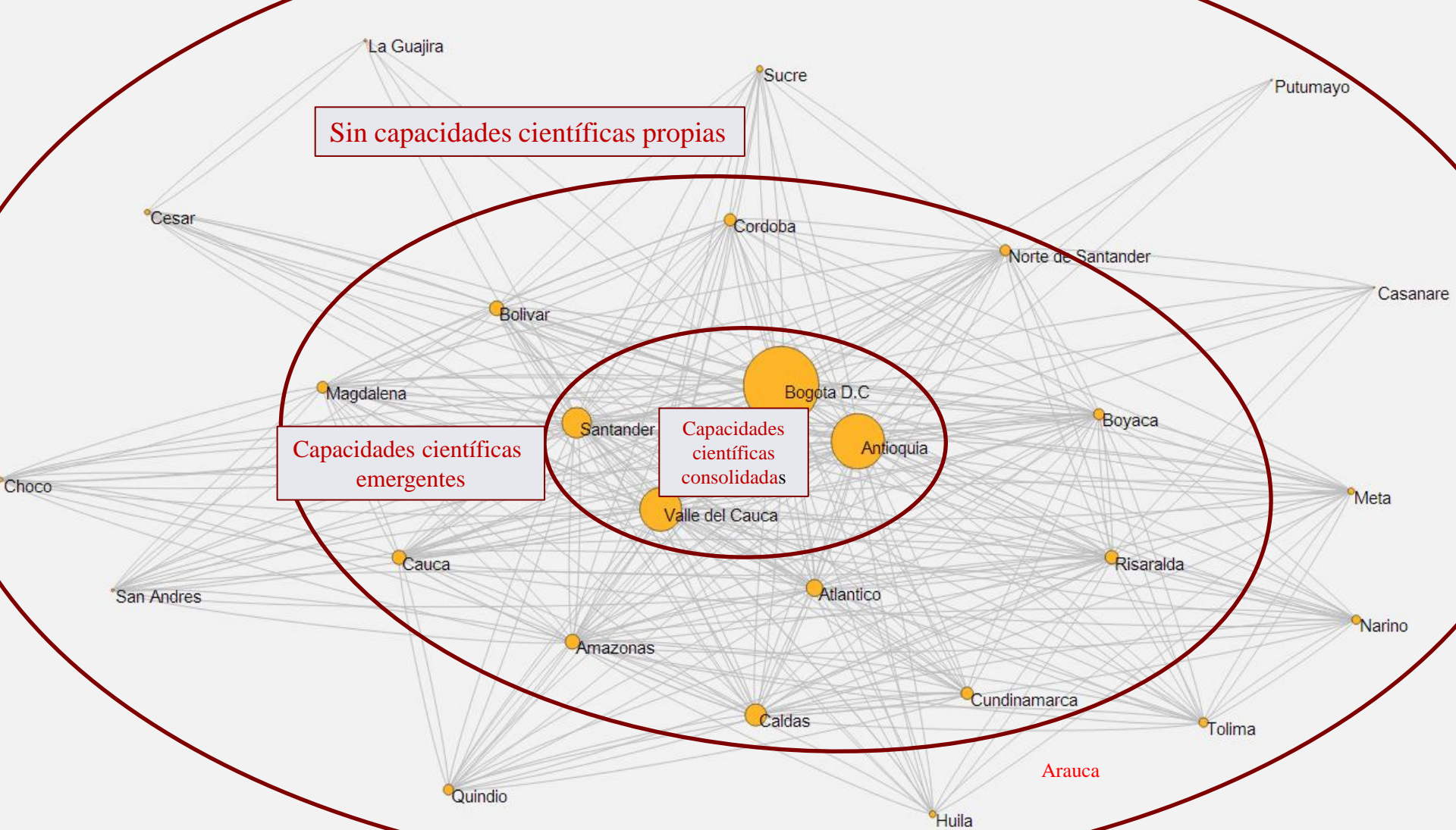


Antioquia



Santander





Red de colaboración científica interdepartamental colombiana (2003-2011)

- Capital relacional interno y externo y recursos humanos formados: mayor parte de los outputs científicos del país
 - **Primer círculo**
- Capital relacional interno y escasos recursos humanos: pequeña parte de los outputs del país
 - **Segundo círculo**
- Sin capital relacional ni recursos humanos formados; los resultados son prestados
 - **Tercer círculo**

Categorías departamentales según capacidades científicas
