



Los indignados españoles y la evolución del #15M:  
hacia las para-instituciones en red

@ictlogist  
@congosto  
@elaragon

# Los indignados españoles y la evolución del #15M: hacia las para-instituciones en red

Ismael Peña-López  
Universitat Oberta de  
Catalunya



Mariluz Congosto  
Universidad Carlos III de  
Madrid



Pablo Aragón  
Fundación Barcelona Media





## Internet y política

- Participación + Internet =
  - Mas participación (Rainie, 2011; Christensen, 2011).
  - Más participación extra-representativa (Cantijoch, 2005).
  
- No-participación + Internet = Participación e interés (Norris & Curtice, 2006; Borge & Cardenal, 2012)
  
- Cambio de valores (Inglehart, 2008).



## Internet: Usuarios y política en España

- Uso de Internet en las instituciones políticas (Criado & Martínez Fuentes, 2009; Peña-López, 2011).
- La gente utiliza Internet con fines políticos (Padró-Solanet, 2010)
- Importante peso de Twitter en la política (Izquierdo Labella, 2012; Lotan et al., 2011).
- Componente emergente del uso de Twitter en la política (Guadián Orta et al., 2012)



## Movimientos 15M (12M15M), 25S

- Indignados: jóvenes, con habilidades digitales, compromiso político, sesgo a políticas de izquierdas, faltos de confianza en instituciones políticas (Anduiza, Cristancho & Sabucedo, 2012; Anduiza, Martín & Mateos, 2012).
- Estructura descentralizada de coaliciones de pequeñas organizaciones (González-Bailón et al., 2011).
- La hibridación del espacio virtual-urbano (Martínez Roldán, 2011; Castells, 2012).



Los indignados españoles y la evolución del #15M:  
hacia las para-instituciones en red

@ictlogist  
@congosto  
@elaragon

## Research questions

- ¿Cuáles son las características demográficas del 15M-25S?
- ¿Cómo evolucionó?
- ¿Cómo ha establecido relaciones con otras instituciones?
- ¿Cuál es la estructura interna y externa del movimiento?



## Hipótesis

- H1: los movimientos extra-representativos se inician al reunir una masa crítica (e.g. a través de redes sociales) y se desarrollan como una para-institución:
  - en el exterior: actúa como un agente político
  - en el interior: mantienen una estructura tipo red emergente y descentralizada
- H2: A diferencia de las instituciones, que tienen una membresía por lo general exclusiva, las redes ciudadanas de para-instituciones comparten los miembros entre ellos.
- H3: El diálogo entre las instituciones políticas y la redes de para-instituciones es débil y se concentra en la izquierda política.



# Metodología

- 3 fases:
  - Mayo de 2011 (15M)
  - Mayo de 2012 (12M15M)
  - Agosto-octubre de 2012 (25S).
- Monitorización de términos en Twitter: 3.4M tweets; 580,000 usuarios.
- Categorización: Género, ubicación, posición laboral.
- Relaciones basadas en RT y menciones: grafos dirigidos.
- Medida de la influencia de grupos por su conectividad a través de la descomposición en k-cores (Seidman, 1983; Kitsak et al., 2010).
- Detección de comunidades a través del método Louvain (Blondel et al., 2008).



## Los indignados españoles y la evolución del #15M: hacia las para-instituciones en red

@ictlogist  
@congosto  
@elaragon

# Metodología

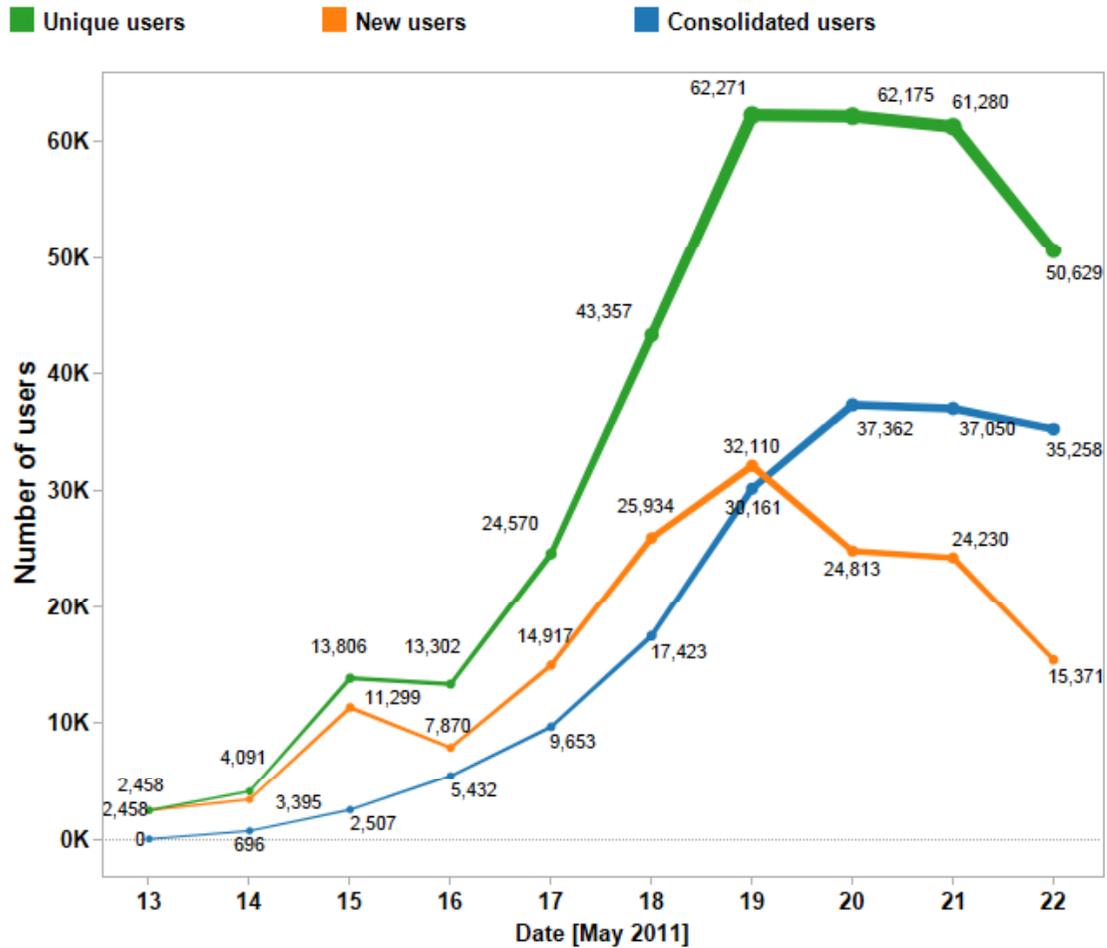
Dataset	Fecha	Términos	Tweets	Usuarios
<b>15M</b>	13-mayo-2011 31-may-2011	#15M, 15-M, #democraciarealya, #tomalacalle, #Nolesvotes, #spanishrevolution, #acampadasol, #acampadabcn, #indignados, #notenemosmiedo, #nonosvamos, #yeswecamp	1,444,051	181,146
<b>12M-15M</b>	01-mayo-2012 31-mayo-2012	#12M15M, #12M-15M, #12M, #15M, 15-M, 12-M, #spanishrevolution, #acampadasol, #acampadabcn, #indignados, #PrimaveraGlobal, #TomaLaCalle, #AnonOps, #hagamoscomoenilandia, #YoVoy12M, #desalojoSol, #volvemosalas5, #12mglobal, 14mMad, #Feliz15m, #Es15M	539,642	110,808
<b>25S</b>	16-ago-2012 31-oct-2012	25S, #25S, asalto al congreso, @ocupaelcongreso, #ocupaelcongreso, ocupa el congreso, #tomaelcongreso, toma el congreso, 29-S, 29S, #29S, #voces25S, #vamos29S	1,394,114	289,001



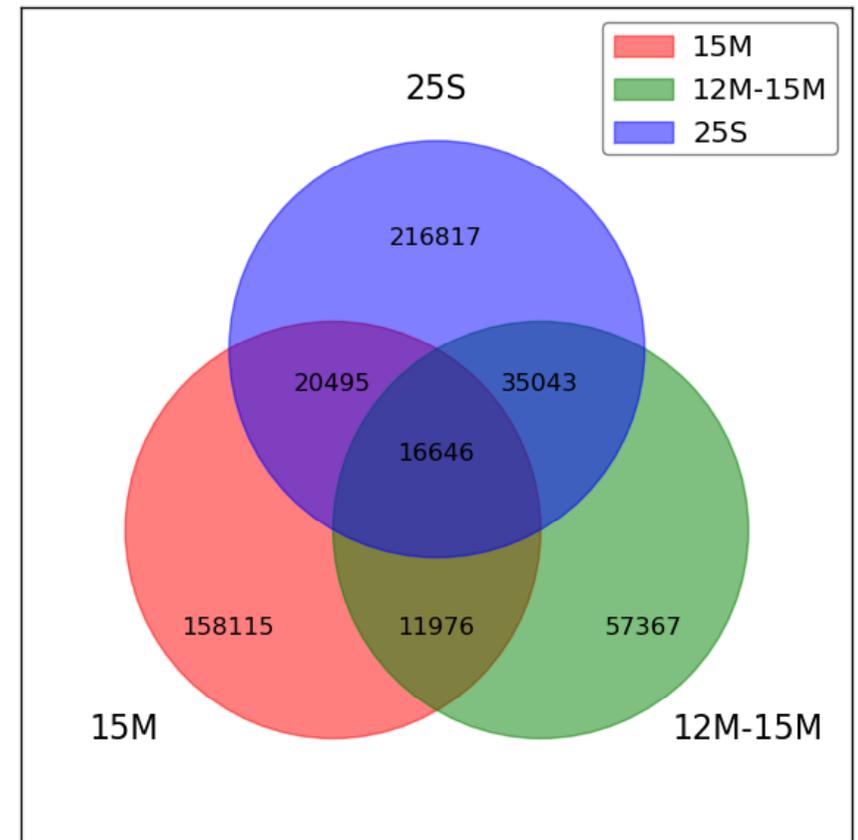
Los indignados españoles y la evolución del #15M:  
hacia las para-instituciones en red

@ictlogist  
@congosto  
@elaragon

# Participación (I)



15M-25S\_users\_group: usuarios únicos

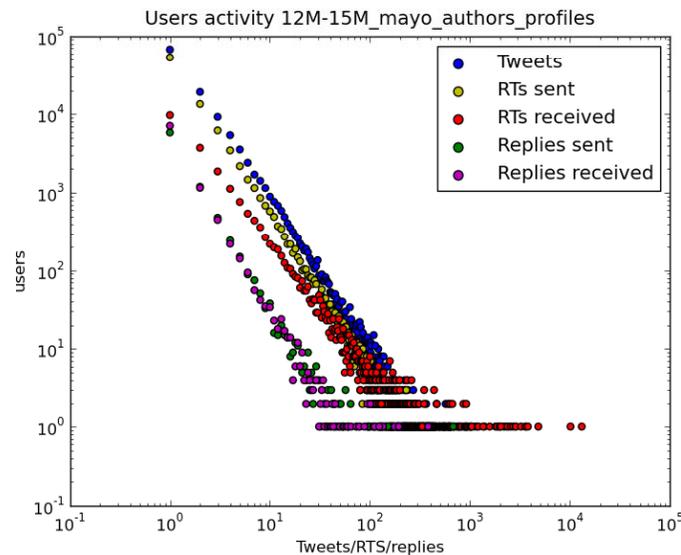
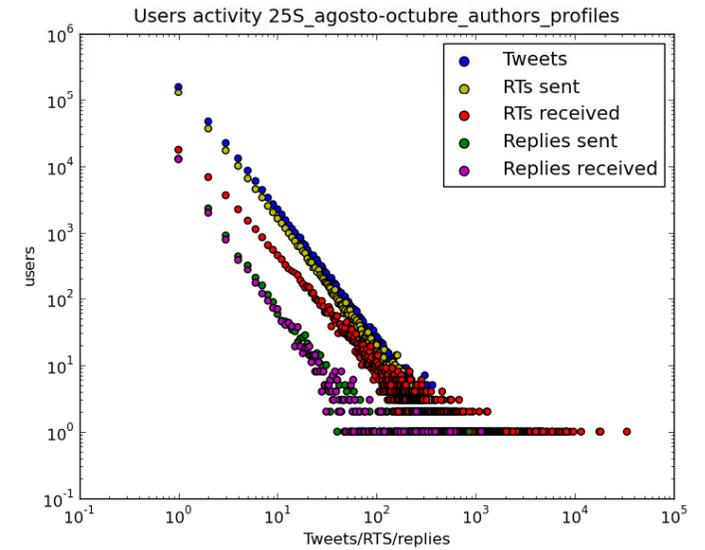
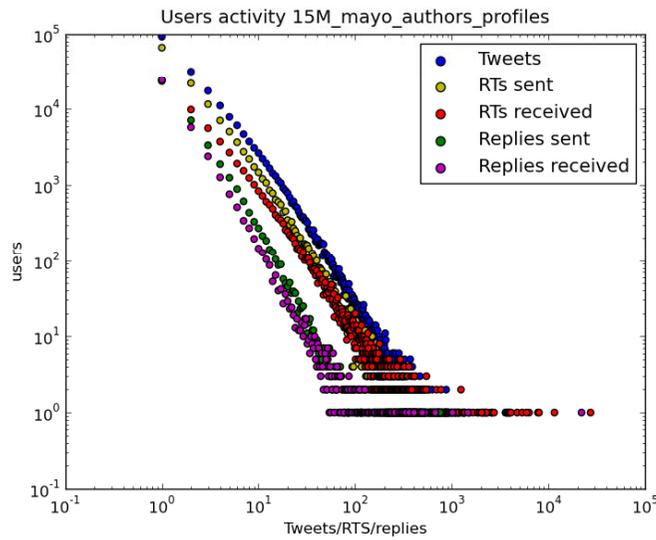




# Los indignados españoles y la evolución del #15M: hacia las para-instituciones en red

@ictlogist  
@congosto  
@elaragon

## Participación (II)





## Demografía de los participantes: género

- El género ha sido identificado a través de los nombres de usuarios para dos tercios de los perfiles del dataset.

Género	15M %	12M15M %	25S %
Masculino	<u>43.92</u>	<u>38.51</u>	<u>37.93</u>
Femenino	23.78	26.74	27.44
Desconocido	32.3	34.75	34.63



## Demografía de los participantes: geografía

- Se identificó en casi el 50% de los tweets. Madrid, Cataluña, Andalucía y Valencia generaron la mayor parte de los mensajes.
- Se produce un proceso de descentralización coincidiendo con un descenso de participación en Cataluña

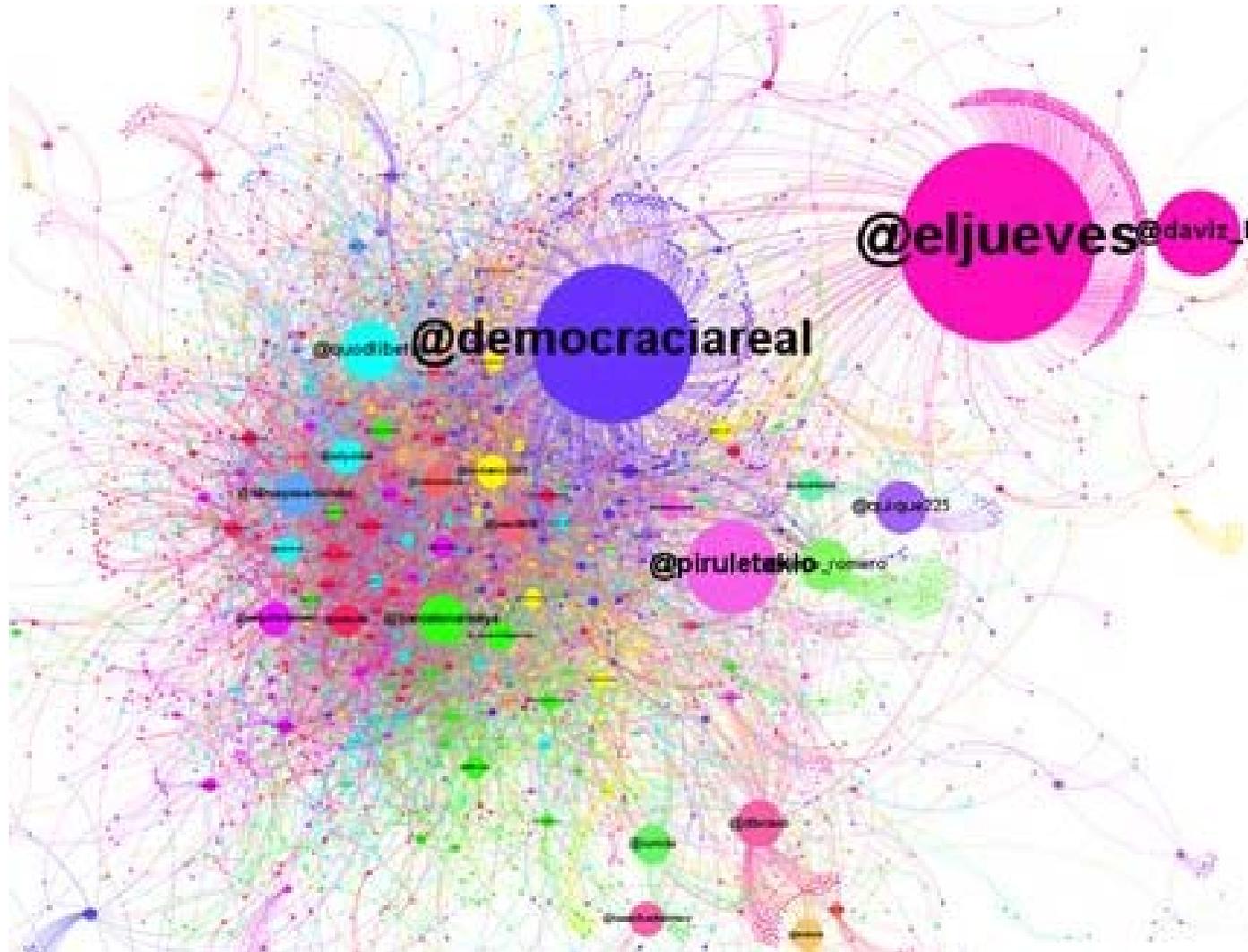
Geografía	15M %	12M15M%	25S%
Andalucía	4.82	6.22	6.44
Aragón	1.22	1.50	1.12
Asturias	0.95	0.97	0.99
Baleares	0.61	0.55	0.44
Islas Canarias	0.95	0.95	0.88
Cantabria	0.31	0.38	0.36
Castilla y León	1.99	2.27	2.23
Castilla - La Mancha	0.71	1.00	1.16
Cataluña	<u>8.67</u>	<u>8.20</u>	<u>4.94</u>
Ceuta y Melilla	0.05	0.08	0.05
Comunidad Valenciana	3.31	3.92	3.21
Extremadura	0.67	0.92	0.93
Galicia	1.81	1.95	2.14
La Rioja	0.17	0.18	0.17
Madrid	<u>10.87</u>	<u>10.74</u>	<u>9.25</u>
Murcia	1.06	1.35	1.31
Navarra	0.37	0.39	0.37
País Vasco	0.97	0.86	0.98
unknown	60.51	57.58	63.04



Los indignados españoles y la evolución del #15M:  
hacia las para-instituciones en red

@ictlogist  
@congosto  
@elaragon

## Evolución: 15M (origin)

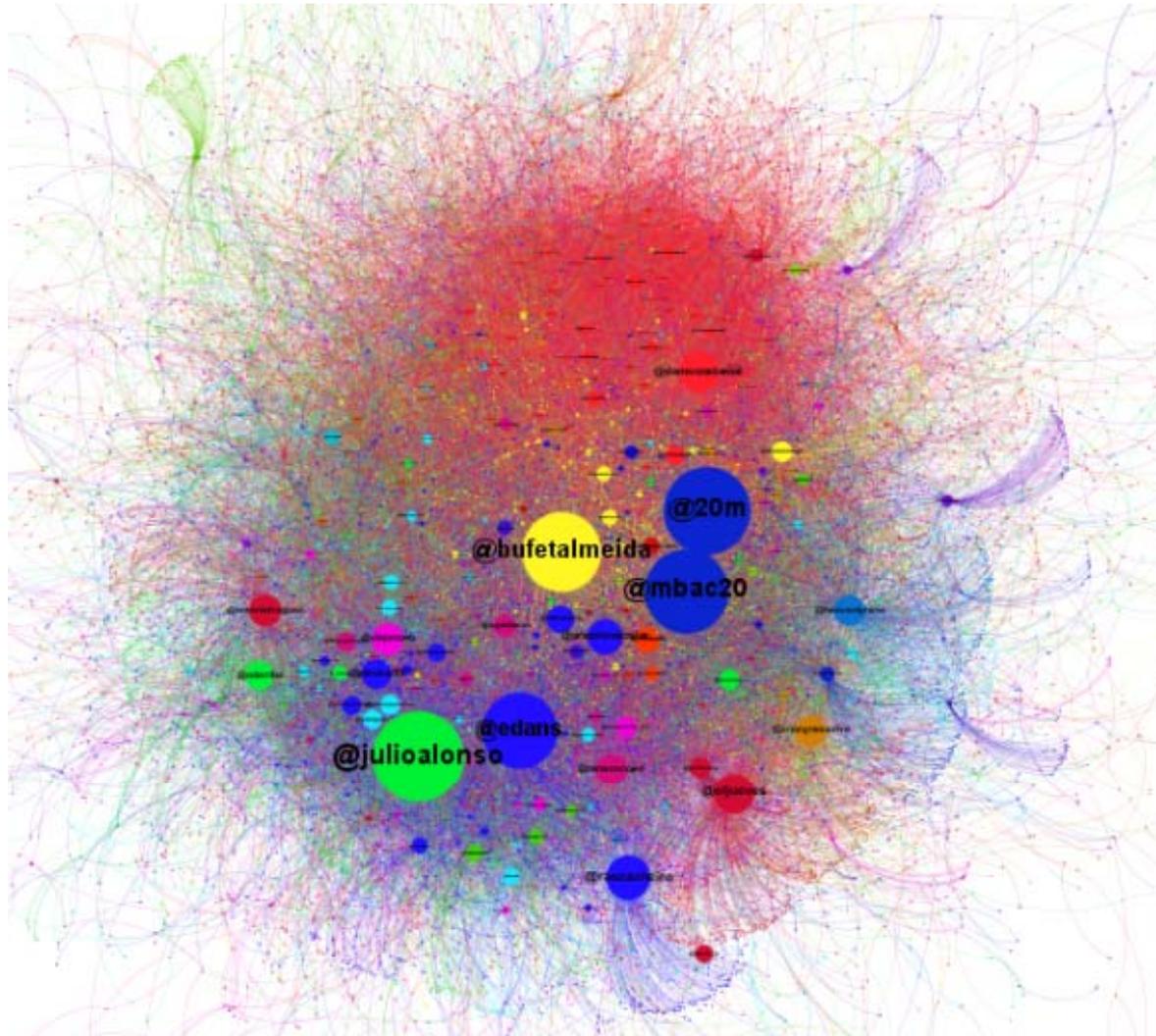




Los indignados españoles y la evolución del #15M:  
hacia las para-instituciones en red

@ictlogist  
@congosto  
@elaragon

## Evolución: 15M (early)

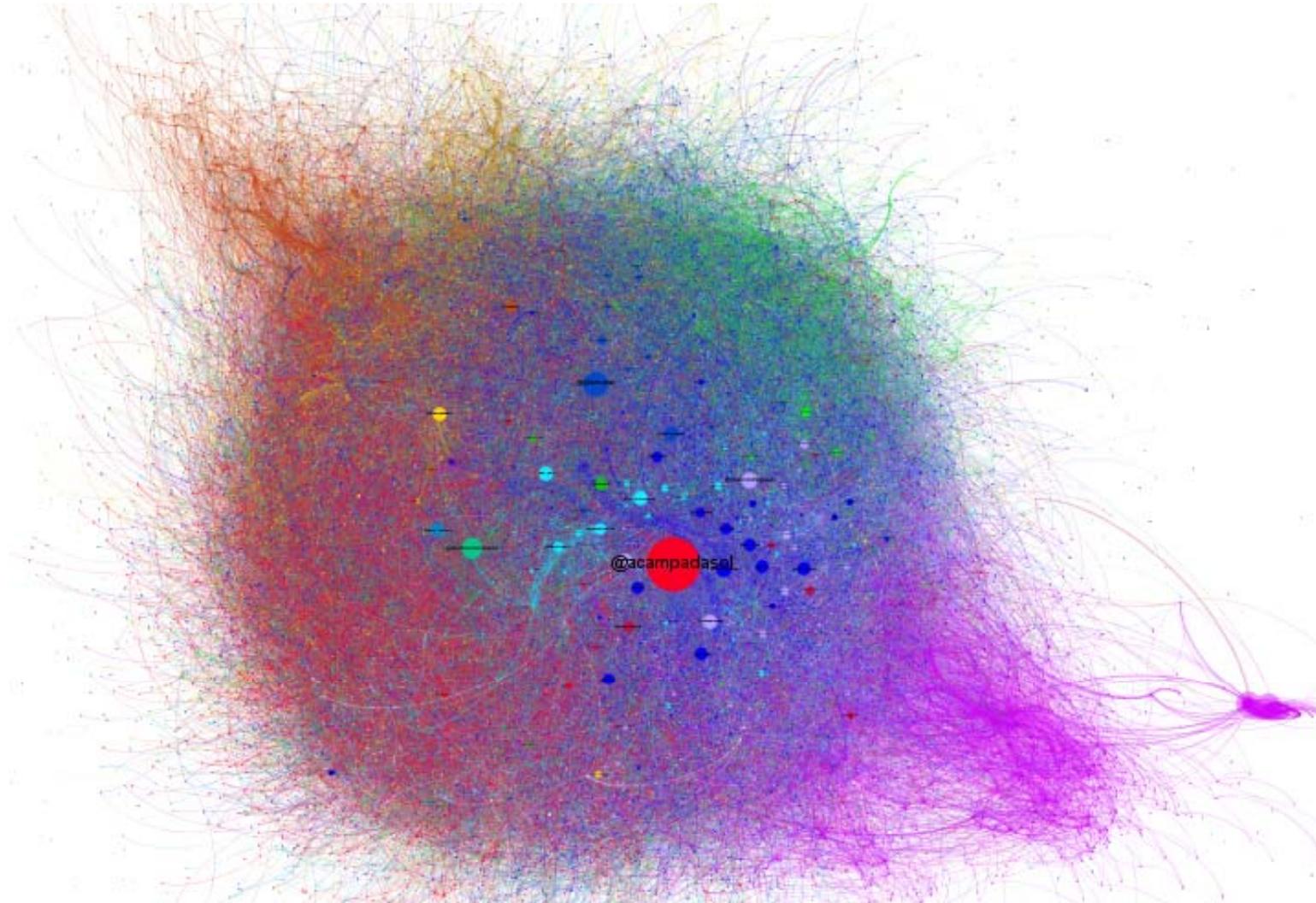




Los indignados españoles y la evolución del #15M:  
hacia las para-instituciones en red

@ictlogist  
@congosto  
@elaragon

## Evolución: 15M (boom)

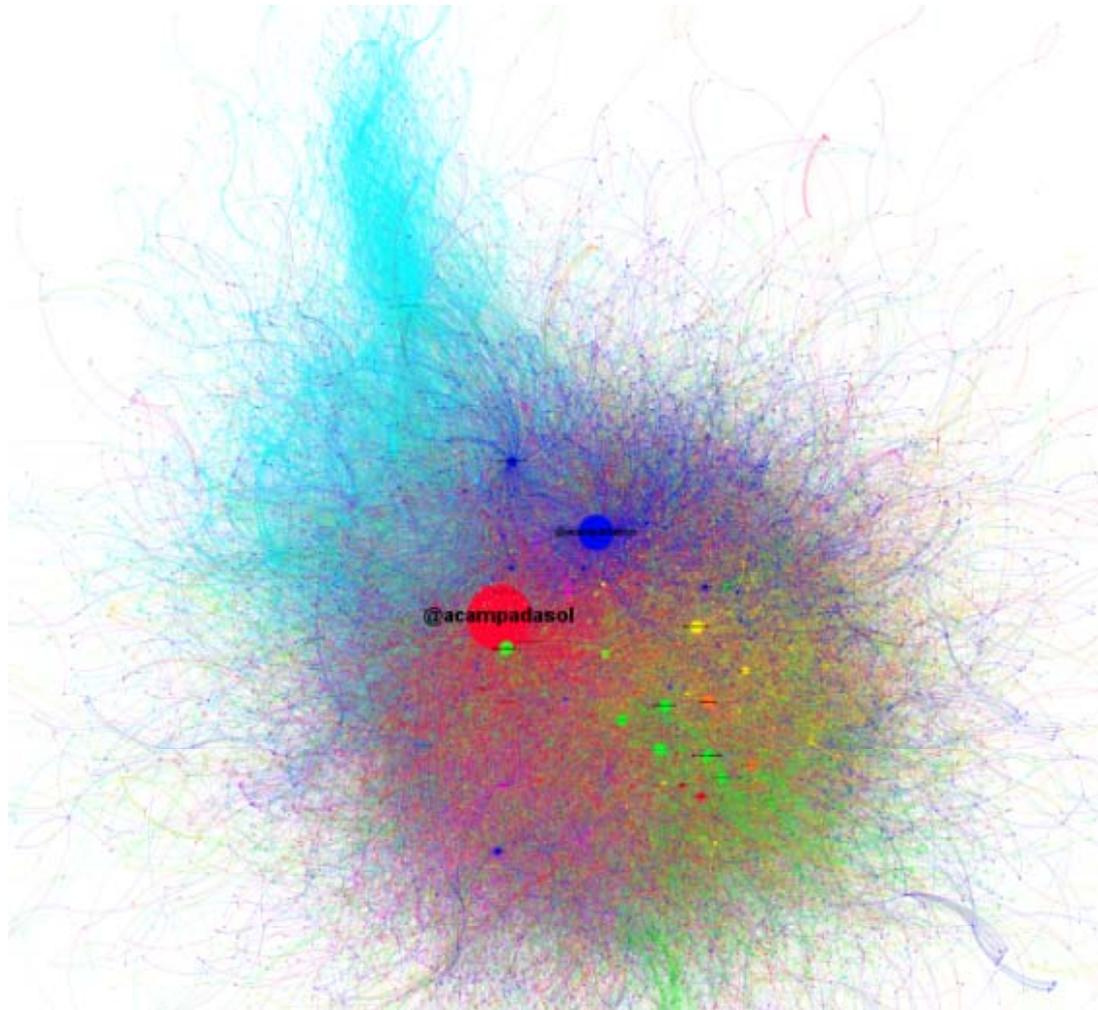




Los indignados españoles y la evolución del #15M:  
hacia las para-instituciones en red

@ictlogist  
@congosto  
@elaragon

## Evolución: 15M (late)

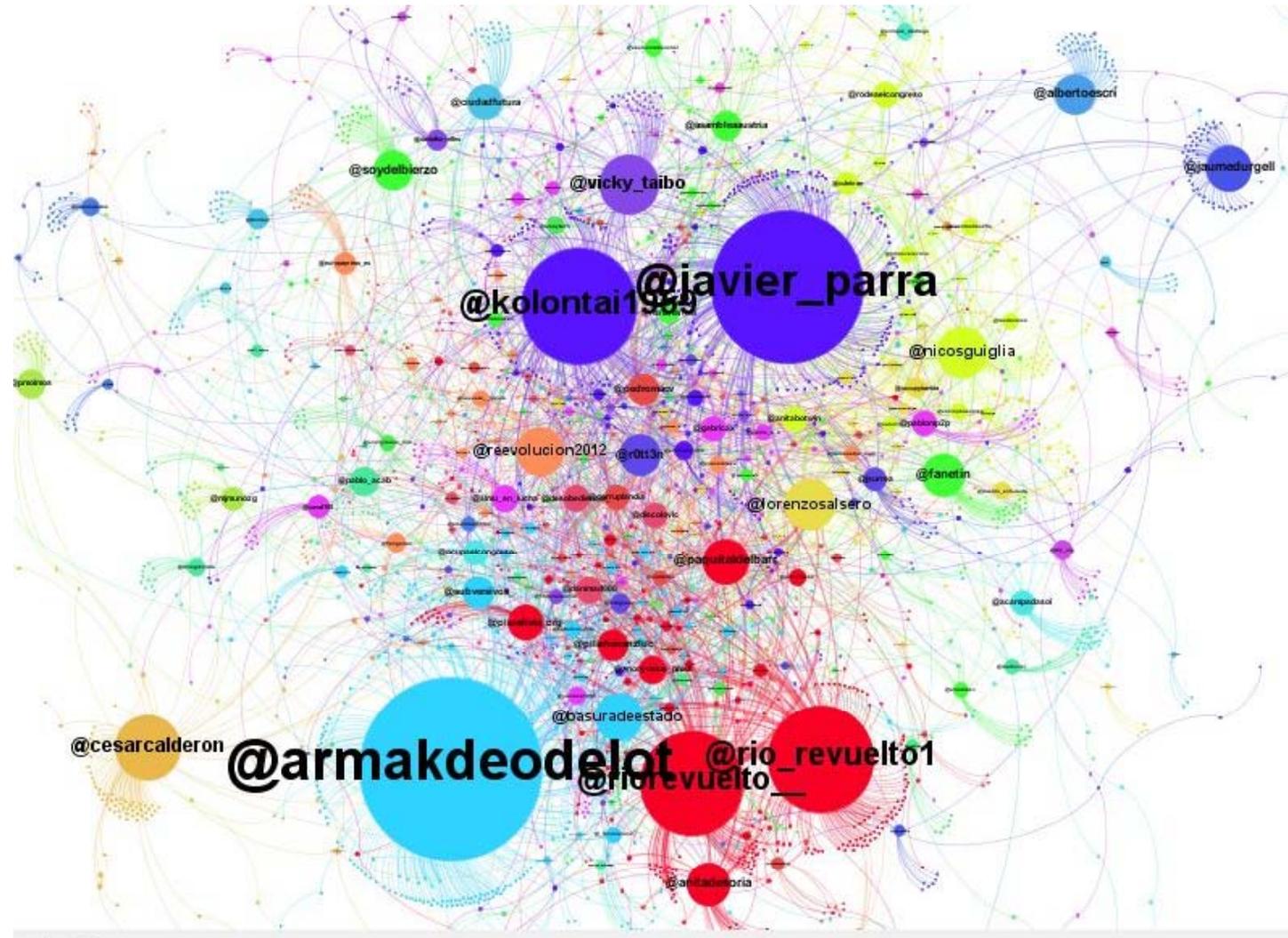




Los indignados españoles y la evolución del #15M:  
hacia las para-instituciones en red

@ictlogist  
@congosto  
@elaragon

## Evolución: 25S (origin)

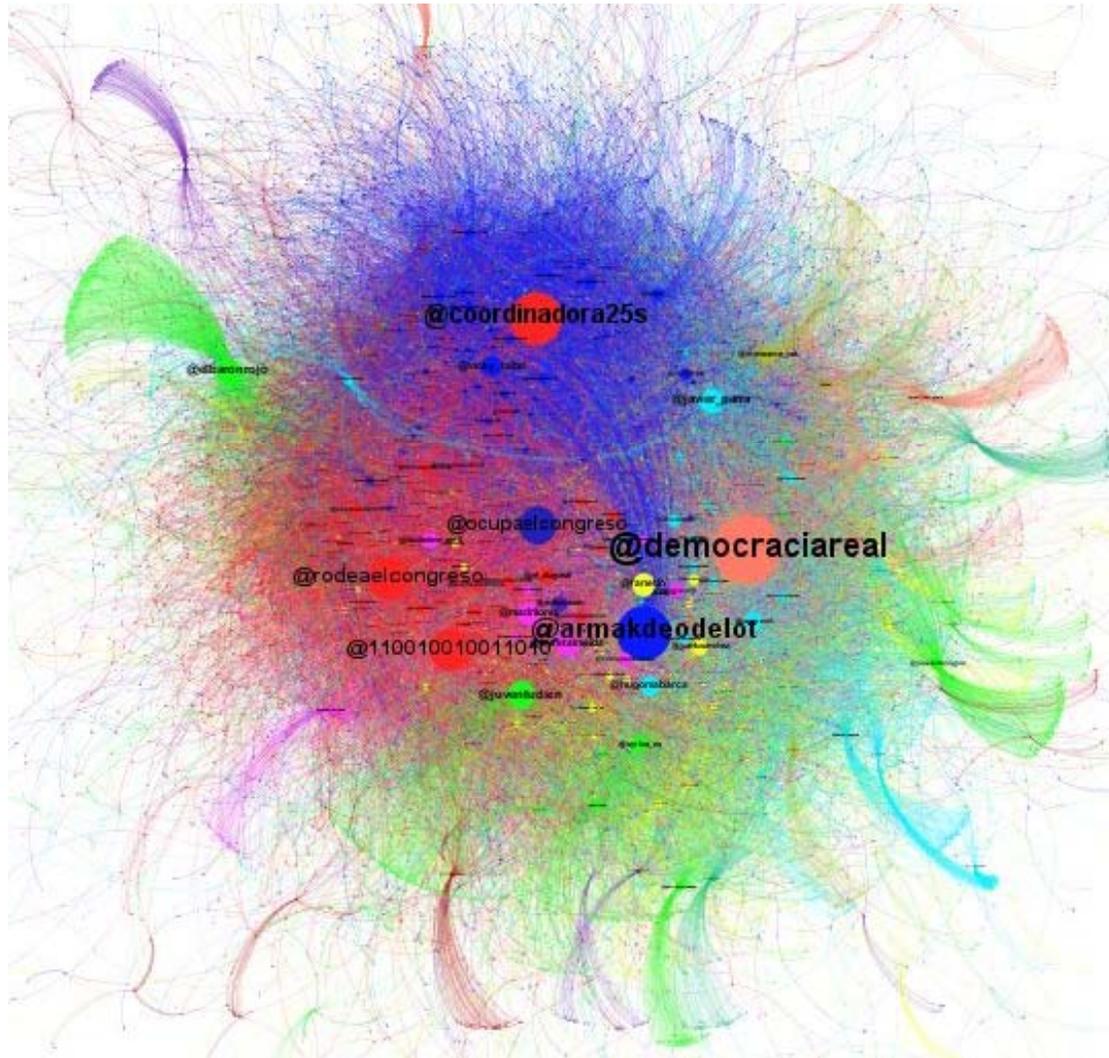




Los indignados españoles y la evolución del #15M:  
hacia las para-instituciones en red

@ictlogist  
@congosto  
@elaragon

## Evolución: 25S (early)

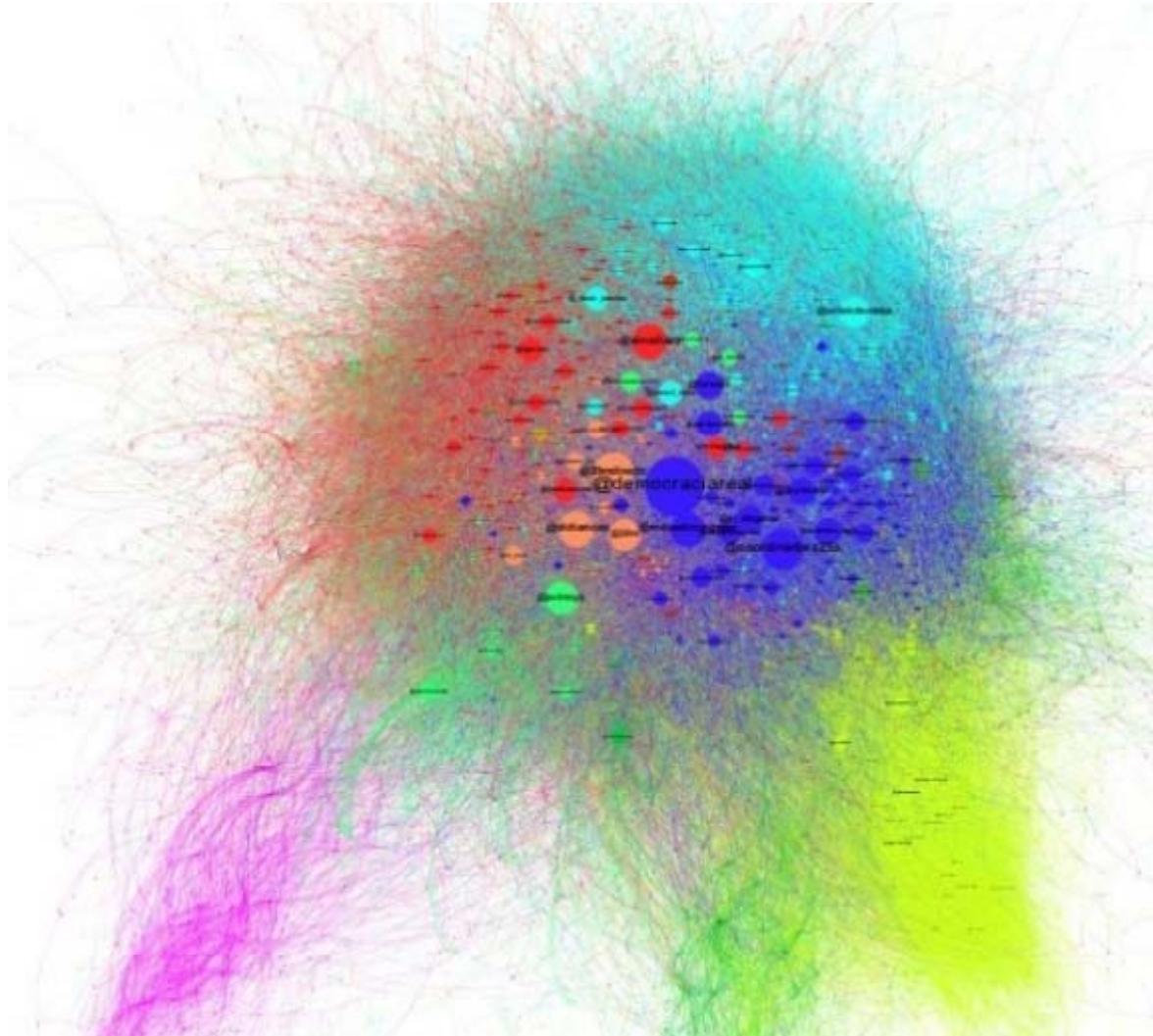




Los indignados españoles y la evolución del #15M:  
hacia las para-instituciones en red

@ictlogist  
@congosto  
@elaragon

## Evolución: 25S (boom)

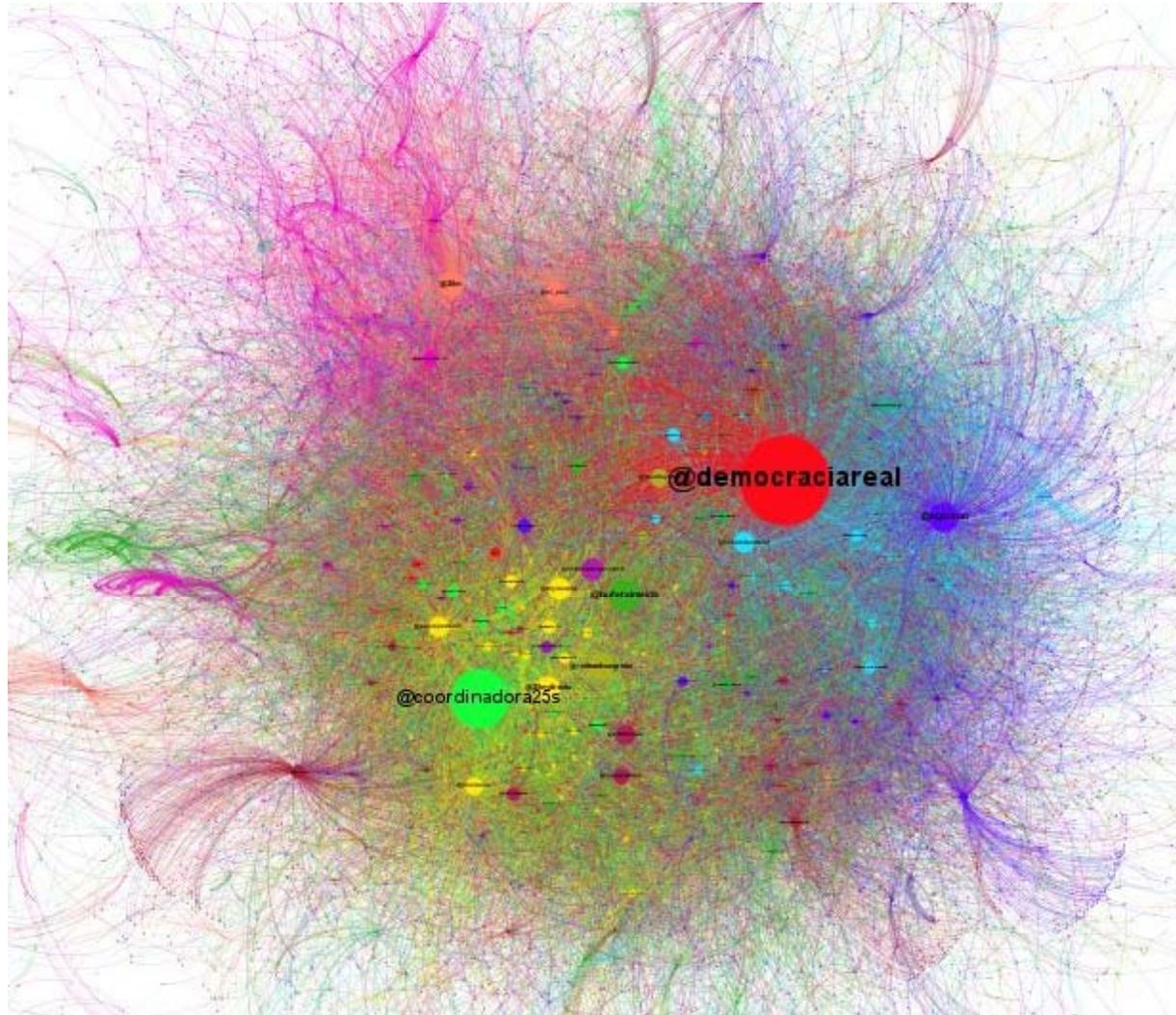




Los indignados españoles y la evolución del #15M:  
hacia las para-instituciones en red

@ictlogist  
@congosto  
@elaragon

## Evolución: 25S (late)



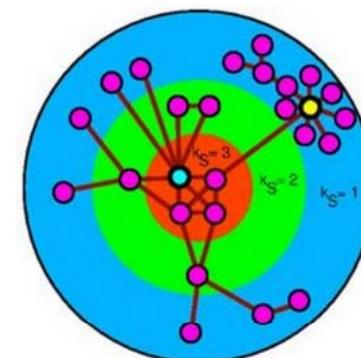


## Relación 15M/25S vs. instituciones (I)

15M			
group	$k_{max}$	$k_{avg}$	$k_{std}$
acampada	12	7,6	4,11
media	12	7,31	4,28
dry	12	7,23	4,94
pah	12	7	5
equo	12	5,67	4,87
pirata	12	4,41	4,17
upyd	12	3,28	3,63
iunida	12	2,89	3,26
pp	12	2,51	2,78
psoe	12	2,09	2,76
icv	12	1,81	2,5
ugt	12	1,81	2,81
ciu	12	1,68	2,46
ccoo	7	1,36	1,85
cup	3	1,25	0,83
compromis	8	1,13	2,36
erc	12	0,97	1,87

12M15M			
group	$k_{max}$	$k_{avg}$	$k_{std}$
dry	19	8,02	8
pah	17	6,04	5,95
acampada	19	6	6,79
pirata	17	4,3	3,85
equo	17	3,88	3,45
icv	13	3,2	3,28
iunida	16	3,18	3,26
ccoo	17	2,82	2,98
ugt	15	2,69	3,22
media	19	2,16	3,44
compromis	6	1,78	1,79
cup	6	1,53	1,79
upyd	5	1,45	1,13
psoe	17	1,19	1,75
erc	14	0,99	1,95
pp	5	0,54	0,88
ciu	3	0,5	0,7

25S			
group	$k_{max}$	$k_{avg}$	$k_{std}$
25s	22	21,67	0,75
dry	22	10,34	8,8
acampada	22	9,65	8,45
media	22	6,92	7,53
equo	20	6,15	6,51
pah	22	5,14	6,48
iunida	22	5,11	6,74
ciu	13	4,16	5,2
pp	22	4,13	5,89
icv	22	3,77	5,73
pirata	22	3,11	5,61
psoe	20	2,48	4
upyd	21	2,16	3,98
compromis	18	1,84	4,55
cup	6	1,82	2,21
ccoo	22	1,53	3,28
ugt	22	1,4	3,07
erc	22	1,17	3,81



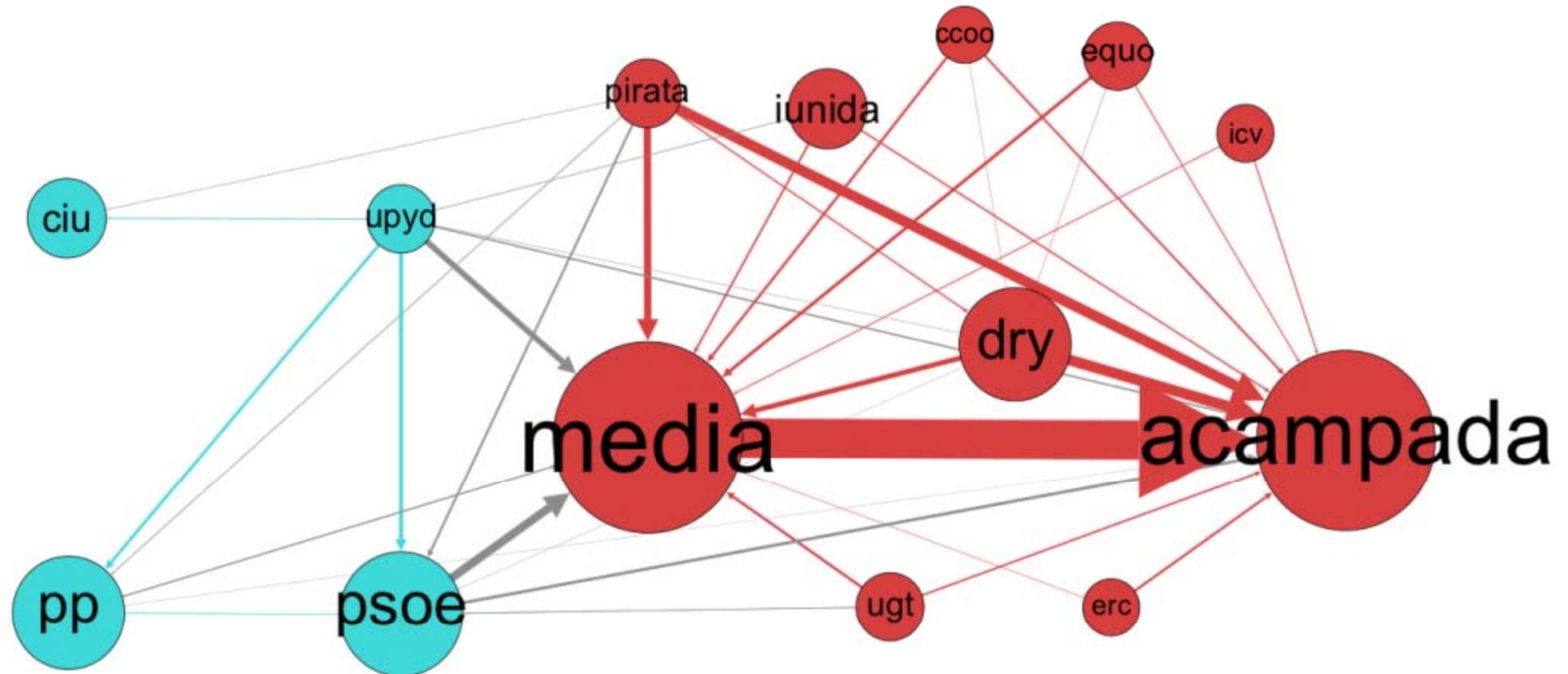
Max k-index, average k-index and standard deviation of the k-indices of the nodes that formed the analysed groups during the 15M, 12M15M and 25S periods.



Los indignados españoles y la evolución del #15M:  
hacia las para-instituciones en red

@ictlogist  
@congosto  
@elaragon

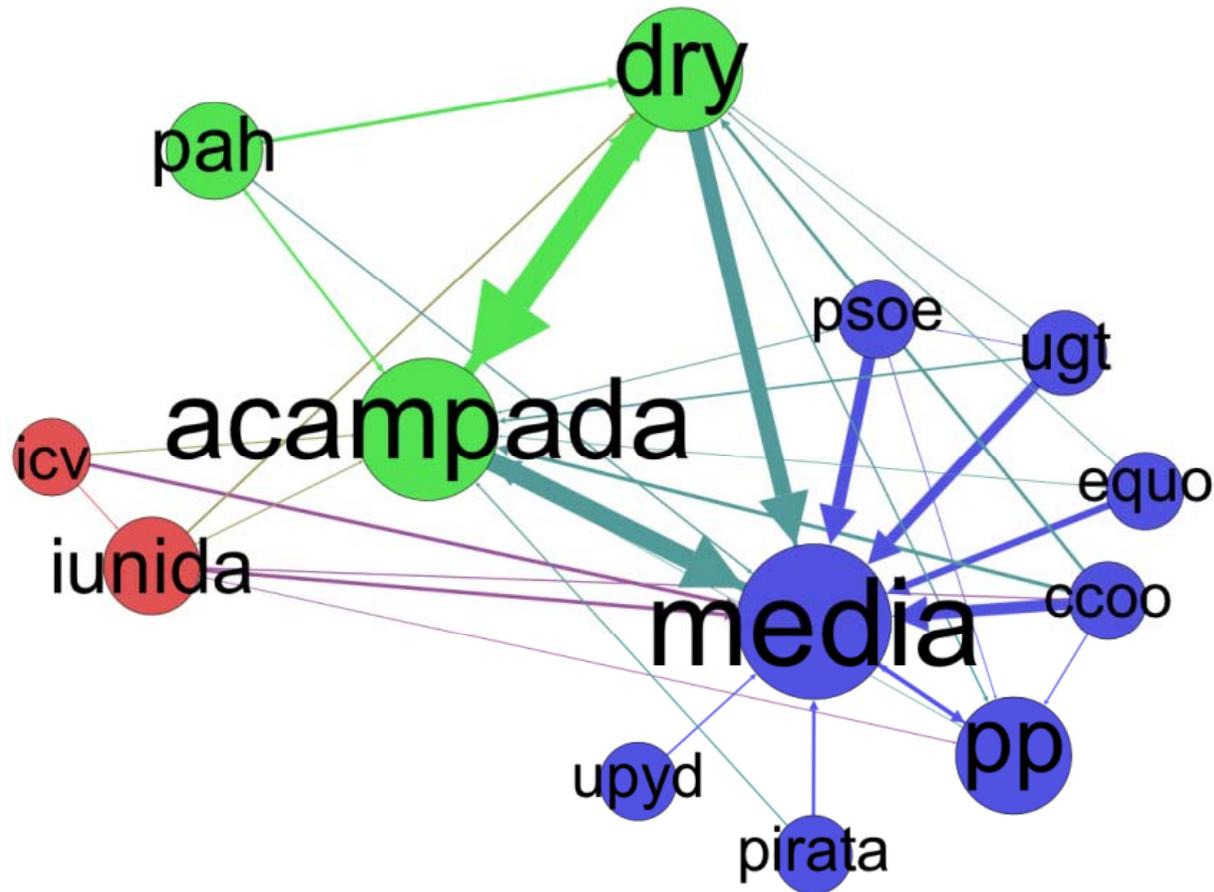
## Relación 15M/25S vs. instituciones (II)



Mention graph of the analysed groups in the 15M period.  
Note: The size corresponds to the in-degree of the node.



## Relación 15M/25S vs. instituciones (III)



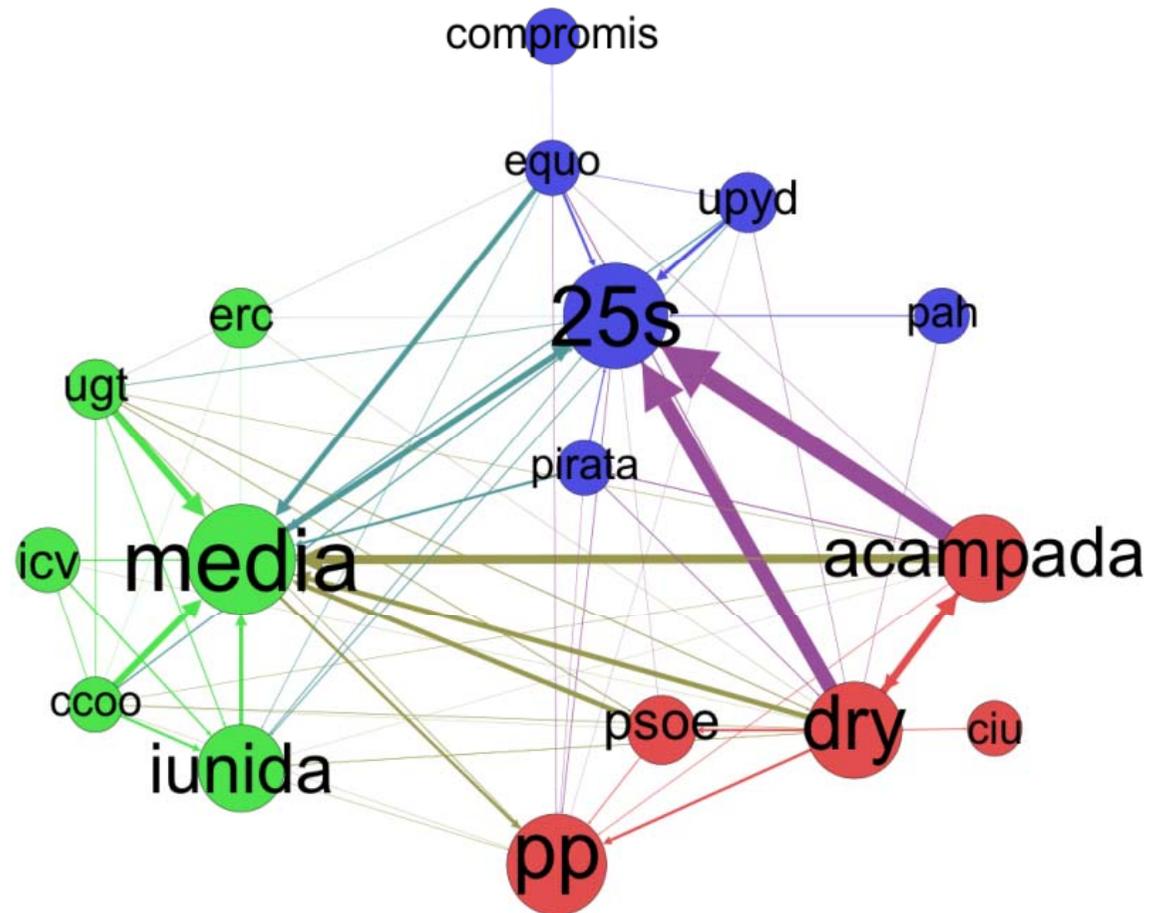
Mention graph of the analysed groups in the 12M15M period.  
Note: The size corresponds to the in-degree of the node.



Los indignados españoles y la evolución del #15M:  
hacia las para-instituciones en red

@ictlogist  
@congosto  
@elaragon

## Relación 15M/25S vs. instituciones (IV)



Mention graph of the analysed groups in the 25S period.  
Note: The size corresponds to the in-degree of the node.



## Conclusiones (I)

- Este tipo de movimientos representan para-instituciones: instituciones como actores en la vida política pero con una estructura en red y descentralizada en su interior.
- Los movimientos se mantienen a pesar de la rotación de sus miembros (mutación vs. desaparición).
- Desde un punto de vista geográfico también se produce un proceso de descentralización.



## Conclusiones (II)

- Fuerte relación entre los grupos de los movimientos (DRY, Acampadas, PAH...)
- Relación moderada con medios de comunicación.
- Escasa relación con instituciones establecidas con un sesgo a partidos minoritarios.
- ¿Son estas para-instituciones la semilla de un nuevo paradigma político basado en modelos de organización en red?



## Los indignados españoles y la evolución del #15M: hacia las para-instituciones en red

@ictlogist  
@congosto  
@elaragon

Barcelona, Julio 4, 2013. 15MP2P (Papers & Productions) Encuentro transdisciplinar del 15M.

### Para citar esta obra :

Peña-López, I., Congosto, M. & Aragón, P. (2013). “Los indignados españoles y la evolución del #15M: hacia las para-instituciones en red”. Comunicación para el 15MP2P (Papers & Productions) Encuentro transdisciplinar del 15M. Internet Interdisciplinary Institute, Barcelona, 3-5 de Junio de 2013. Barcelona: UOC/IN3.

**Descargas:** <http://w.ictlogy.net/2463>

**Bibliografía:** <http://b.ictlogy.net/85>

**Imágenes en alta resolución:** <http://www.barriblog.com/idp2013>

### Para contactar con los autores:

<http://ictlogy.net>

<http://barriblog.com>

<http://elaragon.wordpress.com>

Toda la información presentada en este documento se encuentra bajo una Licencia Creative Commons del tipo

Reconocimiento – No Comercial – Sin Obras Derivadas



Para más información visitad  
<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/2.5/>