

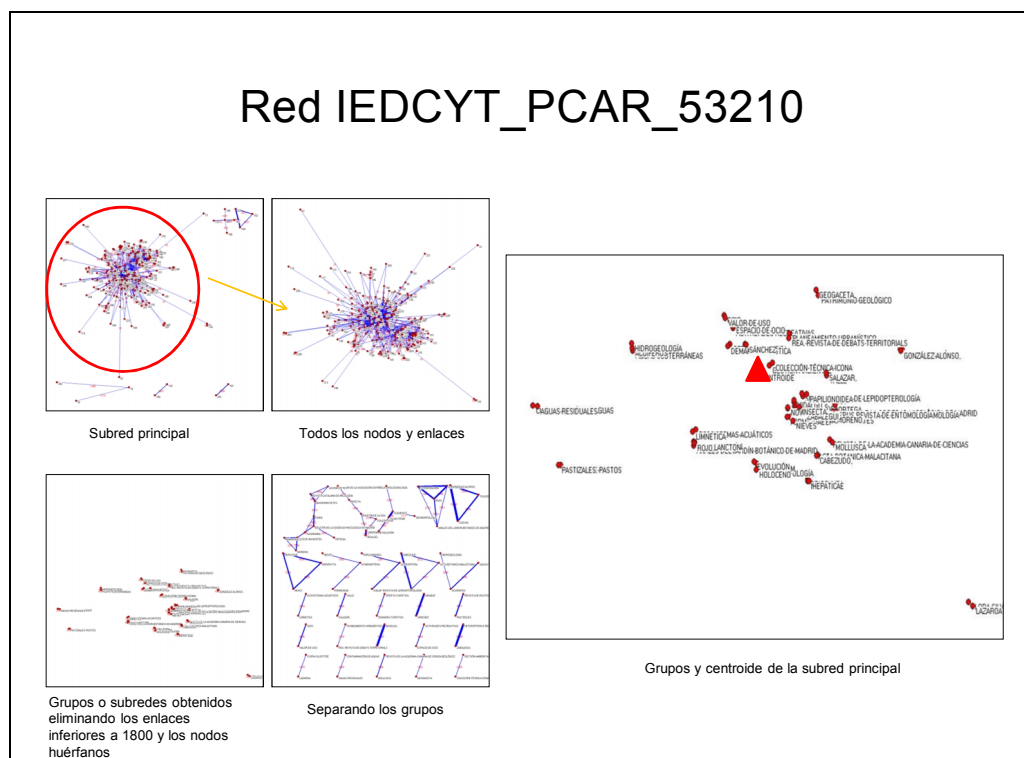


Figura 140: Proceso de obtención de las subredes en la Red_IEDCYT_PCAR_53210

Se han obtenido 25 subredes:

- *Coleóptera,*
- *Lepidóptera,*
- *Zabalegui, I.,*
- *Hymenoptera,*
- *Boletín de la Sociedad Micológica de Madrid,,*
- *Rojo, C.,*
- *Ecosistemas acuáticos,*
- *Cabezudo, B.,*
- *Araque Jiménez, E.,*
- *Actividades recreativas,*
- *Novoa, F.,*
- *Clemente SalaS, L.,*
- *Valle Tendero, F.,*
- *Acuíferos,*
- *Mollusca,*
- *González Alonso, F.*
- *Patrimonio geológico,*
- *Flora silvestre,*

- A partir de las coordenadas de los nodos del componente principal se han calculado las coordenadas del centroide y a continuación se han incluido sus valores en el archivo (.net) del componente principal. En la Figura nº 141 se puede observar la posición de las subredes respecto el centroide.

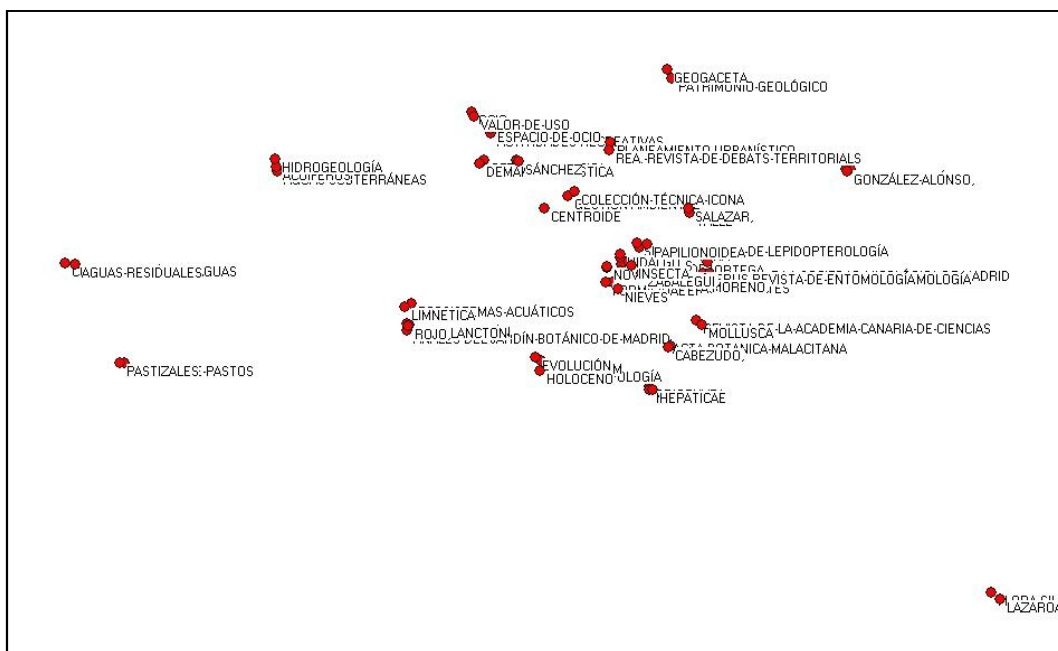


Figura 141: Subredes o grupos y centroide del componente principal de la Red_IEDCYT_PCAR_53210.

6.6.1.1. GRAFOS DE LAS SUBREDES ESTRATÉGICAS DE INVESTIGACIÓN

Los grafos de las Subredes Estratégicas de Investigación de la Red IEDCYT_PCAR_53210 (1981-2005) se han obtenido con el Sistema de Conocimiento Copalred (ver Figura nº 142), que emplea el algoritmo de Agrupación de Centros Simples, y con Pajek, descomponiendo la Red en Subredes de nº máximo de nodos igual o inferior a 10 (eliminando del componente principal los enlaces de valor inferior a 1.800) (ver Figura nº 143).

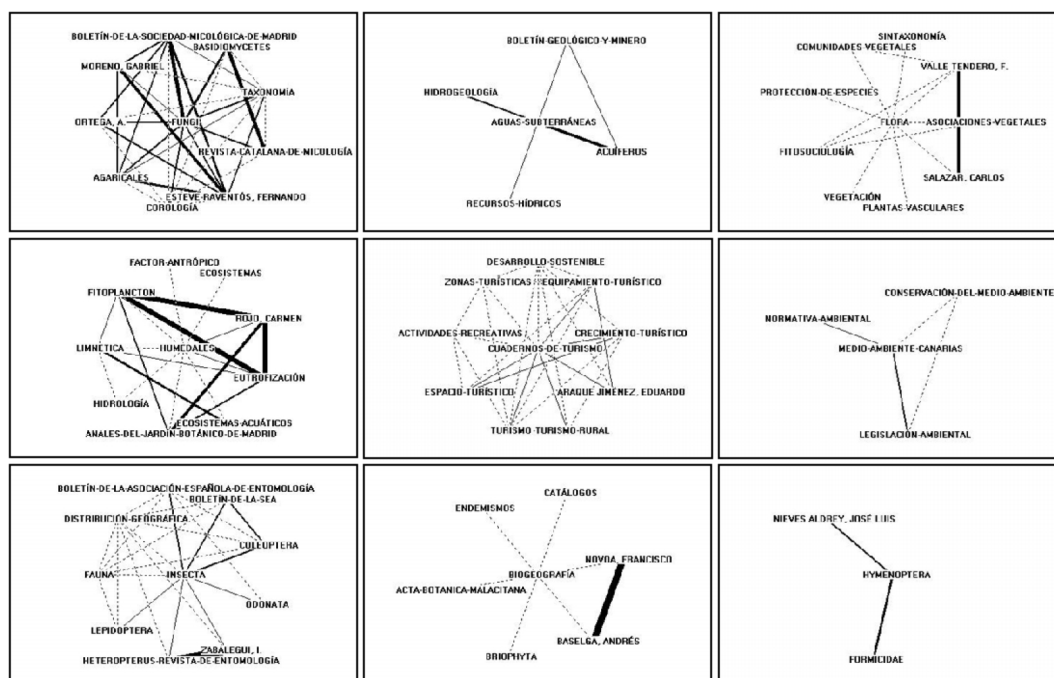


Figura 142: Grafos de Subredes de la Red_IEDCYT_PCAR_53210 obtenidas con el Sistema de conocimiento Copalred.

A continuación se muestran los grafos de diferentes Subredes de la Red IEDCYT, los obtenidos con Copalred, en color negro, y los obtenidos con el nuevo método, en color azul (ver Figuras del nº 144 al nº 162).

Las subredes obtenidas con Copalred toman el nombre del nodo que se sitúa en el centro del grafo, y las subredes obtenidas con el nuevo método se denominan como el nodo con valor de centralidad más próximo al valor de la centralidad media de la subred.

El grosor de los enlaces indica la fortaleza de la relación entre los dos nodos que une; toma el valor de su índice de equivalencia, que puede variar entre 0 y 1, en Copalred, y entre 0 y 10.000 ($0 < e_{ij} < 10.000$), en el método gráfico.

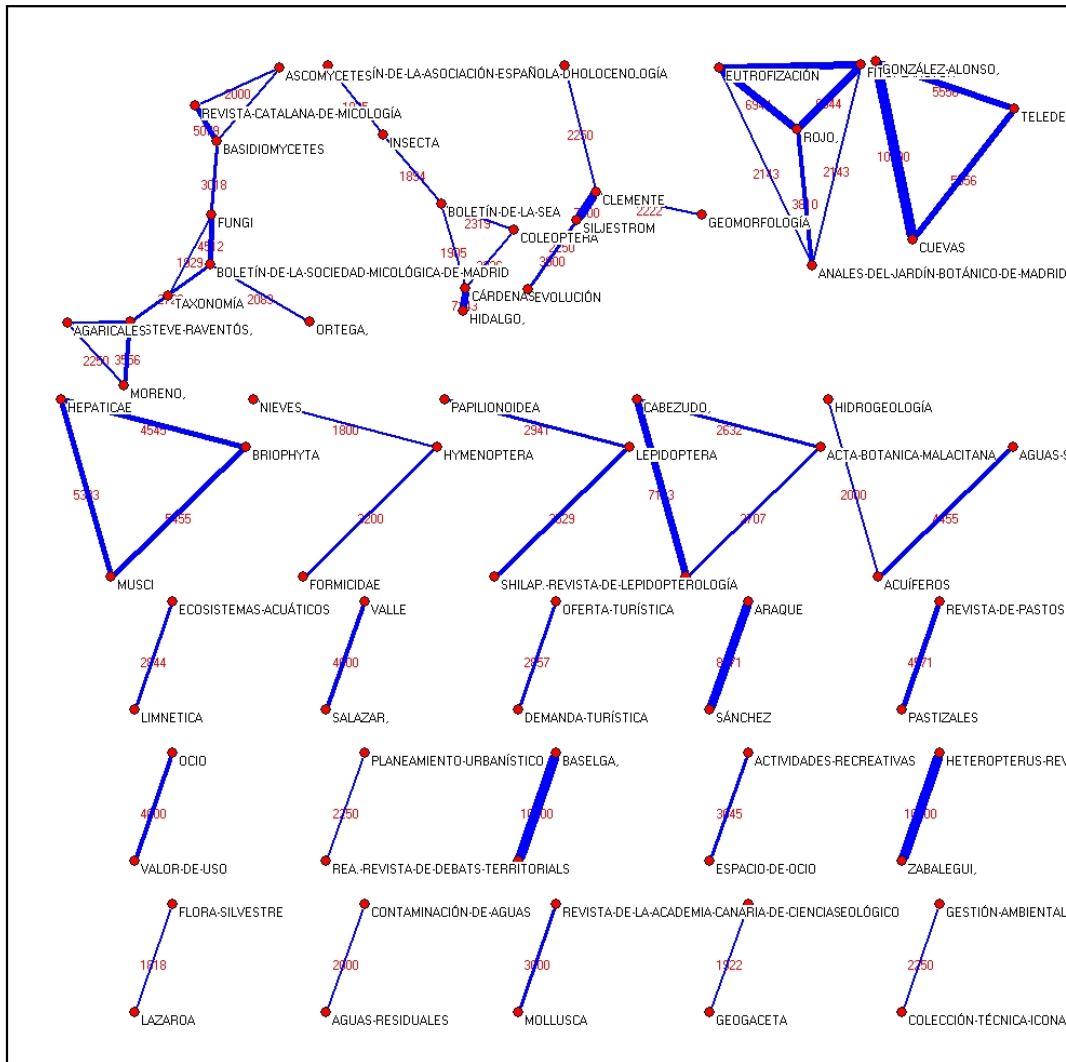


Figura 143: Grafos de las Subredes del Componente Principal de la Red IEDCYT_PCAR_53210 obtenidas con Pajek suprimiendo los enlaces inferiores a 1800 y separando componentes.

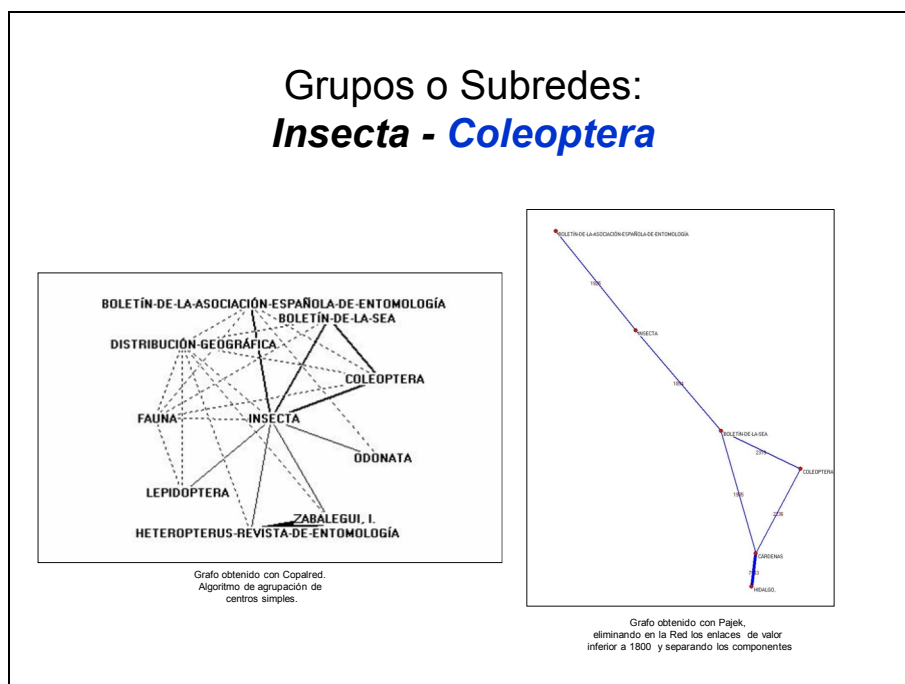


Figura 144: Grafos de las Subredes *Insecta-Coleoptera*.

Grafos de las Subredes ***Insecta*** y ***Coleoptera***.

- En Copalred (algoritmo de agrupación sobre centros simples) INSECTA aparece como nodo central de una subred de diez nodos, con enlaces entre ellos de diferente fortaleza. Se observan un enlace perimetral muy fuerte entre ZABALEGUI, I. y HETEROPTERUS REVISTA DE ENTOMOLOGÍA.
- Con el método gráfico (poda de los enlaces inferiores a 1800) se obtiene un anillo de tres nodos (COLEOPTERA, CARDENAS TALAVERÓN y BOLETÍN DE LA SEA) con un brazo (INSECTA y *Boletín* DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ENTOMOLOGÍA) que cuelga de BOLETÍN DE LA SEA y un nodo, HIDALGO, que cuelga de CÁRDENAS TALAVERÓN con un enlace muy fuerte.

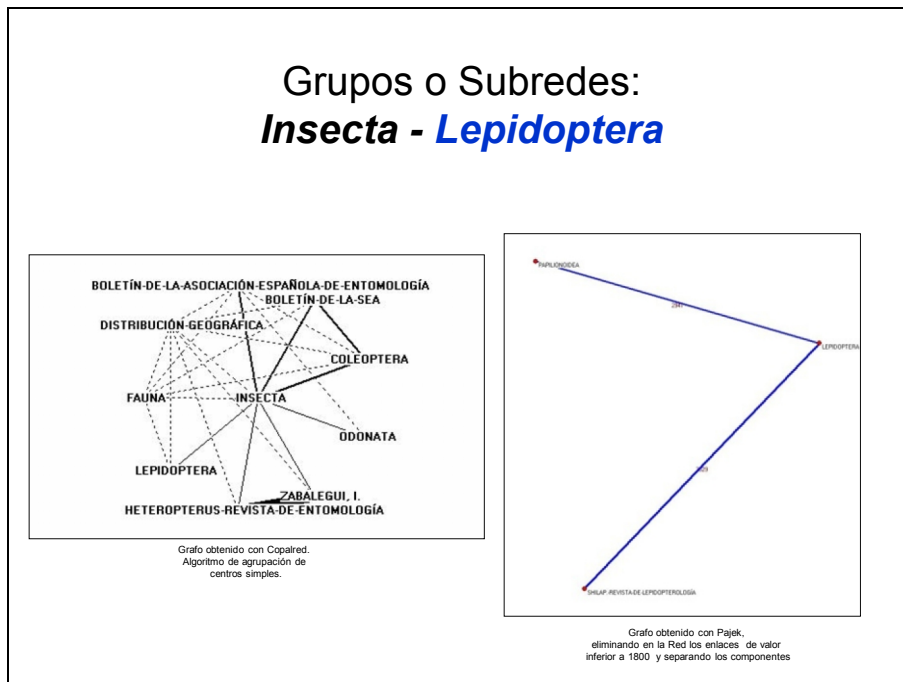


Figura 145: Grafos de las Subredes *Insecta-Lepidoptera*.

Grafos de las Subredes ***Insecta*** y ***Lepidoptera***.

- En Copalred LEPIDOPTERA aparece en la Subred INSECTA como un nodo periférico unido por enlaces débiles a INSECTA, FAUNA y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.
- Con el método gráfico se obtiene un anillo abierto de tres nodos (LEPIDOPTERA, PAPILIONOIDEA y SHILAP REVISTA DE LEPIDOPTEROLOGÍA).

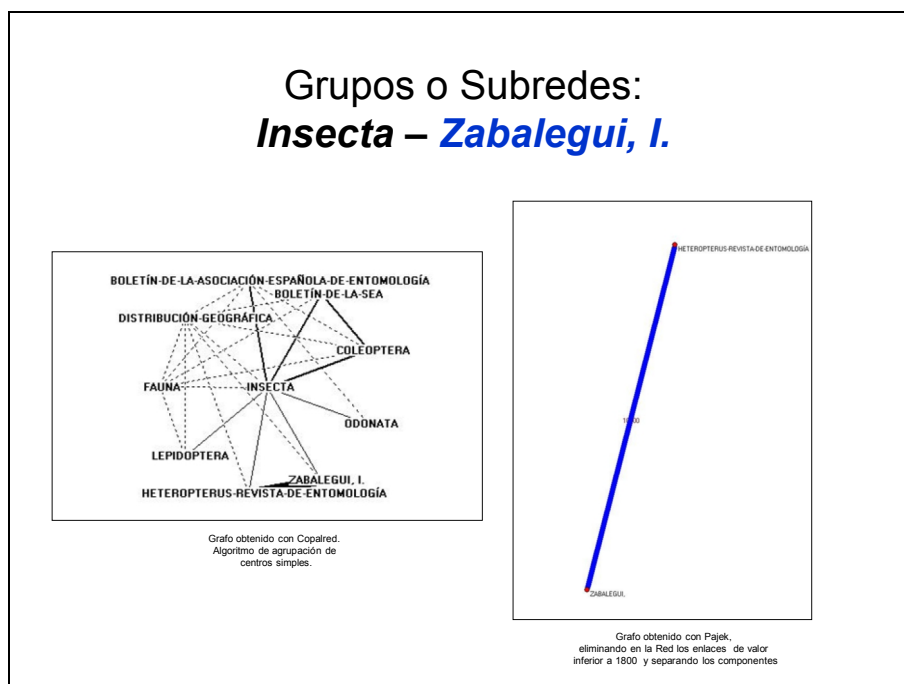


Figura 146: Grafos de las Subredes *Insecta-Zabalegui, I.*

Grafos de las Subredes ***Insecta*** y ***Zabalegui, I.***

- En Copalred la dupla ZABALEGUI, I. y HETEROPTERUS REVISTA DE ENTOMOLOGÍA se observa en una posición periférica con una unión muy fuerte entre ellos y enlaces más débiles con INSECTA y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.
- Con el método gráfico se obtiene un grupo de dos nodos, ZABALEGUI, I. y HETEROPTERUS REVISTA DE ENTOMOLOGÍA, unidos por un enlace muy fuerte ($e = 10000$).

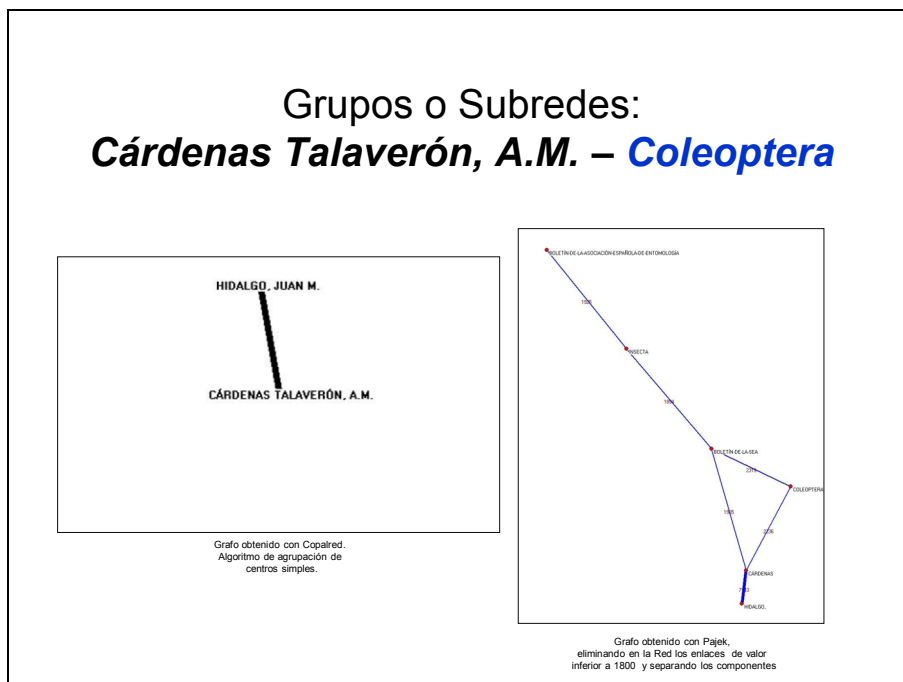


Figura 147: Grafos de la Subredes *Cárdenas Talaverón, A.M.* y *Coleoptera*.

Grafos de la Subredes ***Cárdenas Talaverón, A.M.*** y ***Coleoptera***.

- En Copalred la dupla HIDALGO, J.M. y CÁRDENAS TALAVERÓN, A.M. constituye un grupo de dos nodos.
- En el método gráfico HIDALGO, J.M. y CÁRDENAS TALAVERÓN, A.M. pertenecen a la subred de seis nodos COLEOPTERA, descrita anteriormente.

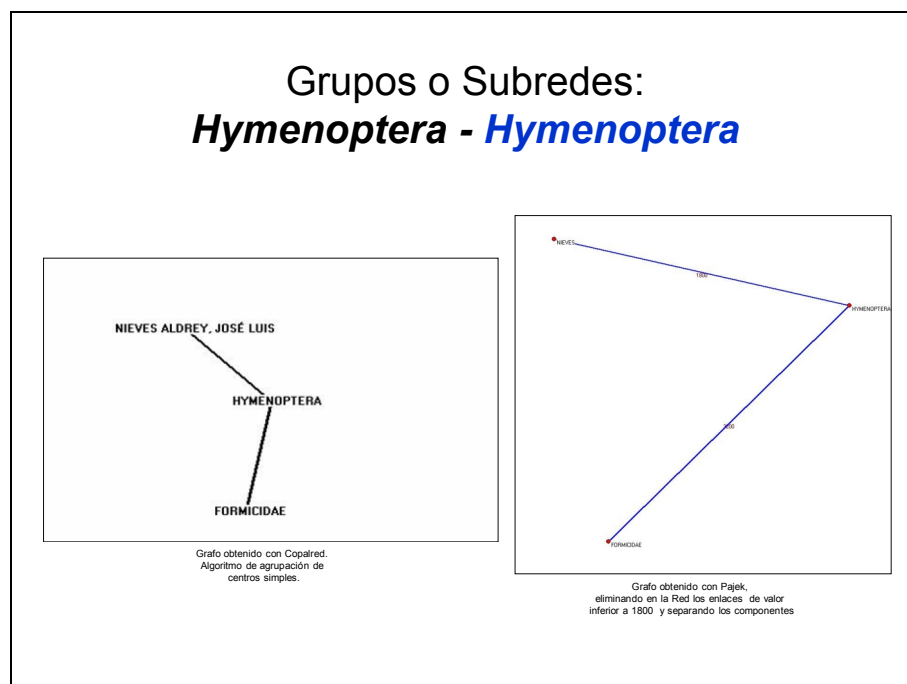


Figura 148: Grafos de las Subredes *Hymenoptera*.

Grafos de las Subredes ***Hymenoptera***.

- Copalred obtiene una subred de tres nodos HYMENOPTERA, NIEVES ALDREY, J.L. y FORMICIDAE. El nodo HYMENOPTERA se relaciona con los otros dos, NIEVES ALDREY, J.L. y FORMICIDAE, entre los que no existe enlace.
- Idéntica subred de tres nodos se obtiene por el método gráfico.

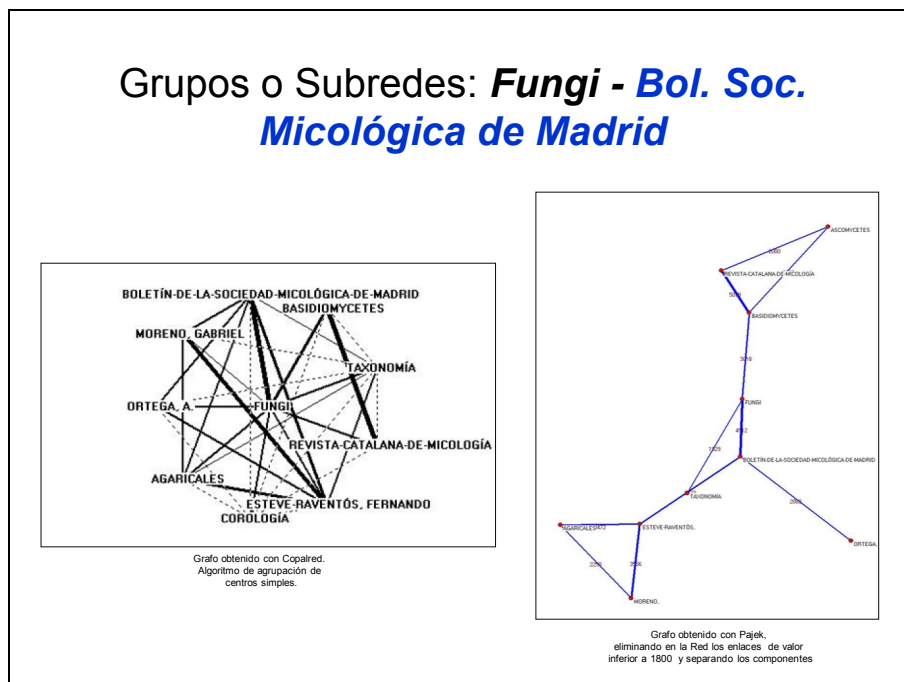


Figura 149: Grafos de la Subredes *Fungi* y *Boletín de la Sociedad Micológica de Madrid*.

Grafos de la Subredes *Fungi* y *Boletín de la Sociedad Micológica de Madrid*.

- Con Copalred se obtiene una subred de diez nodos con FUNGI como nodo central y nodos muy bien conectados por enlaces de diferente fortaleza. Destacan las uniones FUNGI-SOCIEDAD MICOLÓGICA DE MADRID; REVISTA CATALANA DE MICOLOGÍA-BASIDIOMYCETES y MORENO, G.-ESTEVE RAVENTÓS, F.
- Con el método gráfico se obtiene una subred de diez nodos con tres anillos de tres nodos cada una; la posición central la ocupa el anillo formado por FUNGI, TAXONOMÍA Y BOLETÍN DE LA SOCIEDAD MICOLÓGICA DE MADRID; de este último nodo cuelga ORTEGA, A. y de los otros dos nodos, los dos anillos periféricos, BASIDIOMYCETES, REVISTA CATALANA DE MICOLOGÍA y ASCOMYCETES (que cuelgan de FUNGI) y ESTEVE RAVENTÓS, F., MORENO, G. y AGARICALES (que cuelgan de TAXONOMÍA).

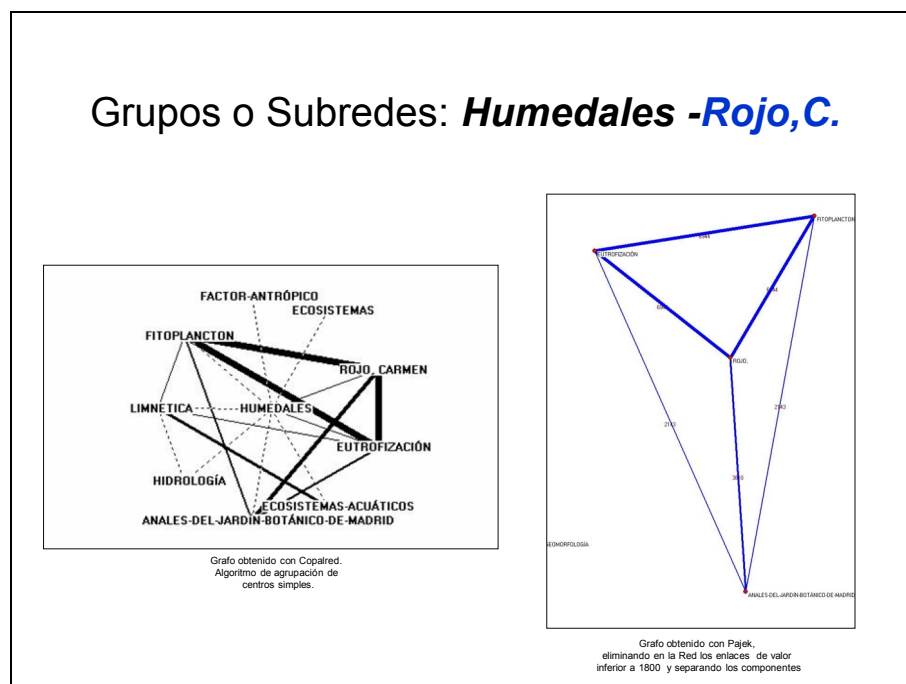


Figura 150: Grafos de las Subredes *Humedales* y *Rojo, C.*

Grafos de las Subredes ***Humedales*** y ***Rojo, C.***

- Copalred obtiene una subred, HUMEDALES, de diez nodos débiles, con una distribución de los enlaces débiles en estrella; sobre éstos destacan las relaciones de mayor fortaleza entre los nodos ROJO, C., EUTROFIZACIÓN, FITOPLANCTON y ANALES DEL JARDÍN BOTÁNICO DE MADRID, y entre los nodos LIMNÉTICA-ECOSISTEMAS ACUÁTICOS.
- Método gráfico: Se obtiene una subred de cuatro nodos, con un nodo central, ROJO, C., y tres vértices, EUTROFIZACIÓN, FITOPLANCTON y ANALES DEL JARDÍN BOTÁNICO DE MADRID. Todos los nodos están conectados con enlaces.

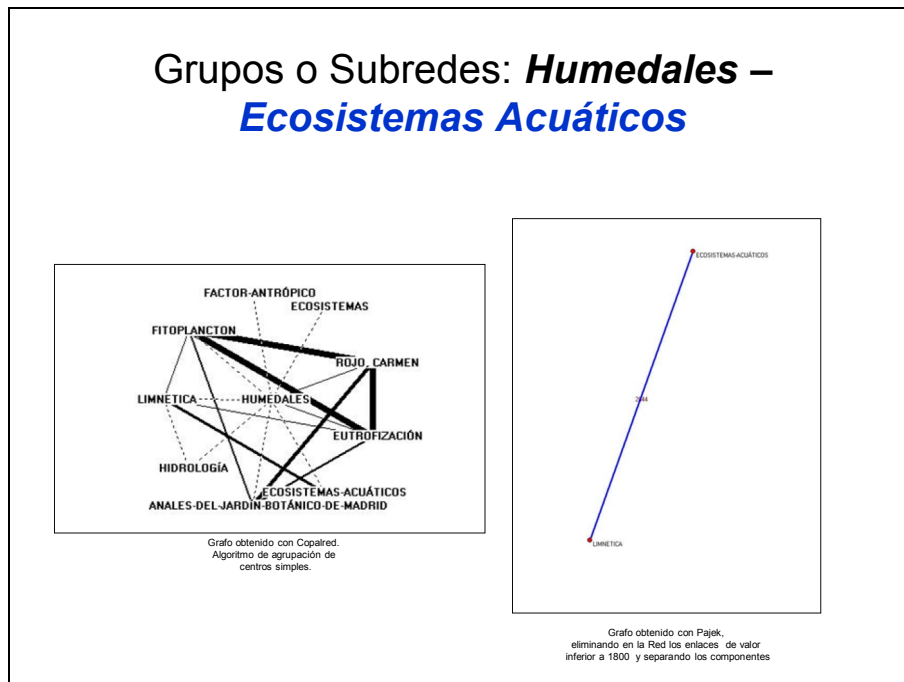


Figura 151: Grafos de las Subredes *Humedales y Ecosistemas acuáticos*

Grafos de las Subredes ***Humedales y Ecosistemas acuáticos.***

- Copalred obtiene una subred, HUMEDALES, de diez nodos unidos mediante enlaces débiles, con una distribución en estrella simple; sobre éstos destacan las relaciones de mayor fortaleza entre los nodos periféricos ROJO, C., EUTROFIZACIÓN, FITOPLANCTON y ANALES DEL JARDÍN BOTÁNICO DE MADRID, y entre los nodos LIMNÉTICA-ECOSISTEMAS ACUÁTICOS.
- Método gráfico: Se obtiene una subred de dos nodos, LIMNÉTICA-ECOSISTEMAS ACUÁTICOS.

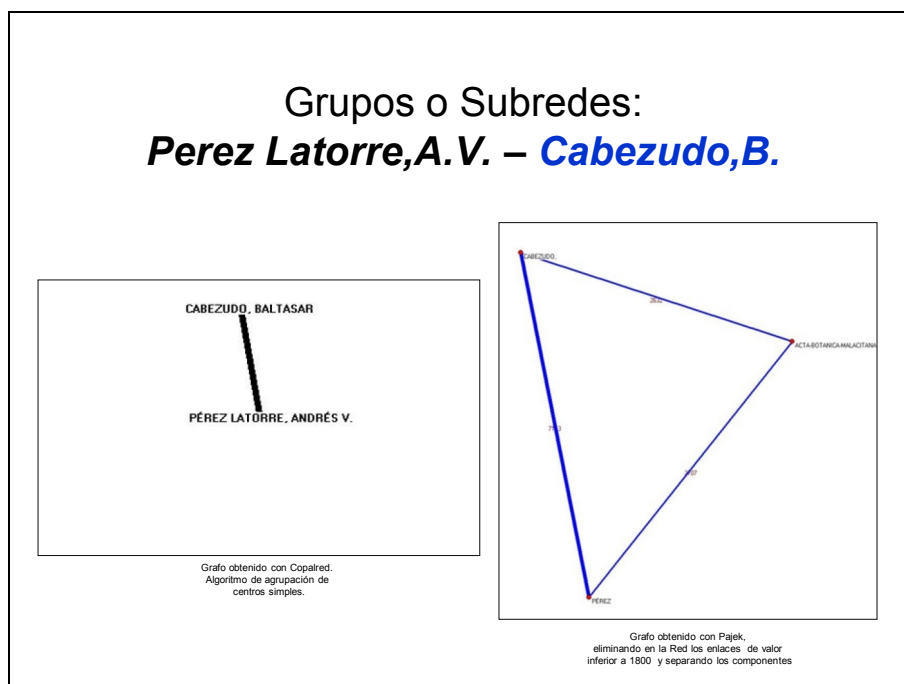


Figura 152: Grafos de las Subredes *Pérez Latorre, A.V.* y *Cabezudo, B.*

Grafos de las Subredes ***Pérez Latorre, A.V.*** y ***Cabezudo, B.***

- Copalred obtiene una subred de dos nodos, CABEZUDO, B. y PÉREZ LATORRE, A.V., unidos por un fuerte enlace.
- Con el método gráfico se obtiene un anillo de tres nodos (CABEZUDO, B., PÉREZ LATORRE, A.V. y ACTA BOTÁNICA MALACITANA), en el que destaca el enlace CABEZUDO, B. y PÉREZ LATORRE, A.V.

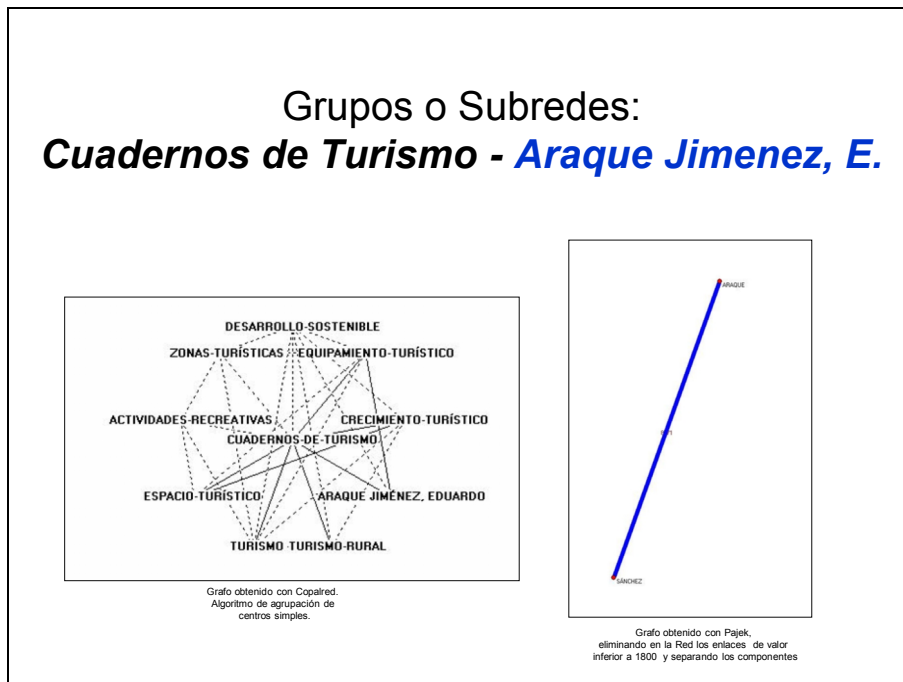


Figura 153: Grafos de las Subredes *Cuadernos de Turismo* y *Araque Jiménez, E.*

Grafos de las Subredes ***Cuadernos de Turismo*** y ***Araque Jiménez, E.***

- Copalred obtiene una subred poco densa de diez nodos, con CUADERNOS DE TURISMO como nodo central y distribución de los enlaces en estrella. Destaca entre los enlaces débiles la relación ARAQUE JIMÉNEZ, E.-CUADERNOS DE TURISMO y EQUIPAMIENTO TURÍSTICO; la relación ESPACIO TURÍSTICO-CUADERNOS DE TURISMO y CRECIMIENTO TURÍSTICO; y CUADERNOS DE TURISMO-TURISMO RURAL.
- Con el método gráfico, se obtiene la dupla, ARAQUE JIMÉNEZ, E. y SÁNCHEZ MARTÍNEZ, J.D.

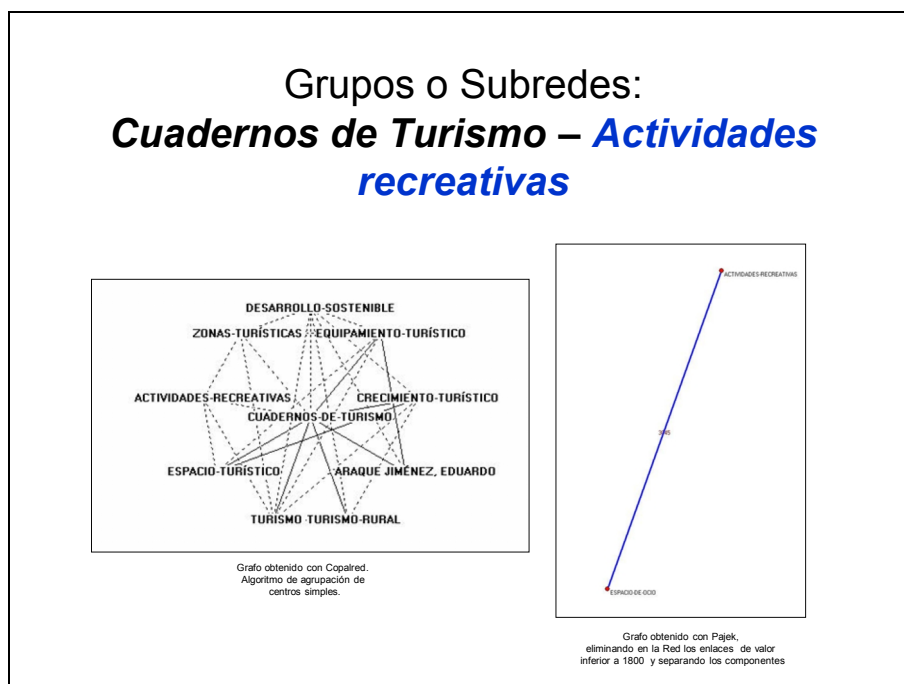


Figura 154: Grafos de las Subredes *Cuadernos de Turismo y Actividades recreativas*.

Grafos de las Subredes ***Cuadernos de Turismo y Actividades recreativas***.

- Copalred obtiene una subred poco densa de diez nodos, con CUADERNOS DE TURISMO como nodo central y distribución de los enlaces en estrella. Destaca entre los enlaces débiles la relación ARAQUE JIMÉNEZ, E.-CUADERNOS DE TURISMO y EQUIPAMIENTO TURÍSTICO; la relación ESPACIO TURÍSTICO-CUADERNOS DE TURISMO y CRECIMIENTO TURÍSTICO; y CUADERNOS DE TURISMO-TURISMO RURAL.
- Con el método gráfico, se obtiene la dupla, ACTIVIDADES RECREATIVAS y ESPACIO DE OCIO.

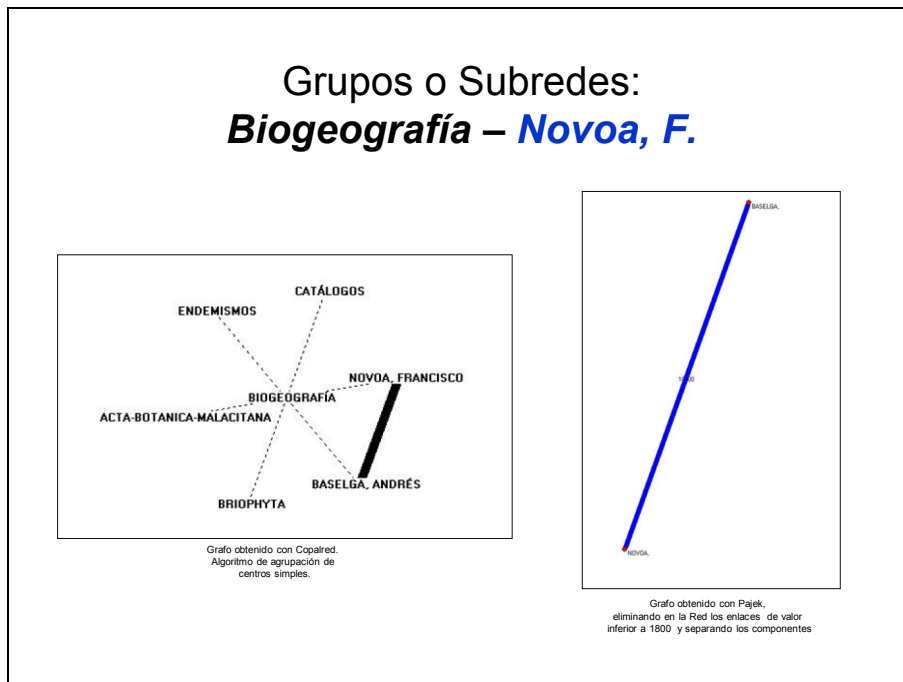


Figura 155: Grafos de las Subredes *Biogeografía* y *NOVOA, F.*

Grafos de las Subredes ***Biogeografía*** y ***Novoa, F.***

- Copalred obtiene una subred de siete nodos con enlaces débiles en estrella simple, donde resalta la fuerte relación entre los nodos NOVOA, F. y BASELGA, A.
- Con el método gráfico se obtiene la dupla de enlace muy fuerte (10.000) NOVOA, F. y BASELGA, A.

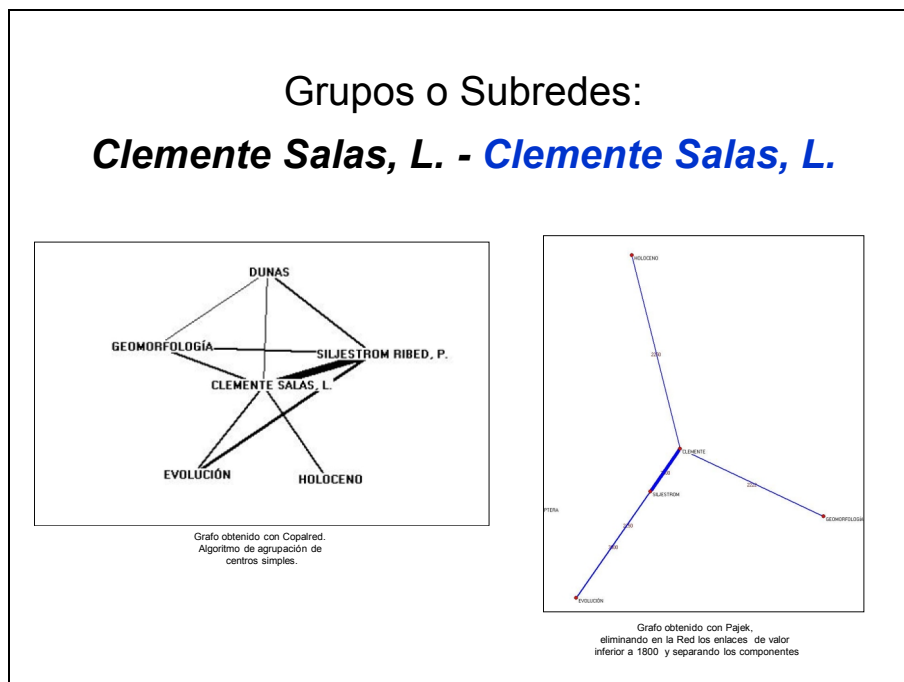


Figura 156: Grafos de las Subredes *Clemente Salas, L.*

Grafos de las Subredes **Clemente Salas, L.**

- Copalred obtiene una subred de seis nodos, con CLEMENTE SALAS, L. como nodo central y enlaces en estrella; existe además relación entre los nodos perimetrales, GEOMORFOLOGÍA, DUNAS y SILJESTROM RIBED, P.; destaca la fuerte relación entre CLEMENTE SALAS, L. y SILJESTROM RIBED, P.
- Con el método gráfico se obtiene una subred de cinco nodos, formada por un anillo de tres nodos CLEMENTE SALAS, L., SILJESTROM RIBED, P. y EVOLUCIÓN, y dos nodos no enlazados entre sí que cuelgan de CLEMENTE SALAS, E. (GEOMORFOLOGÍA y HOLOCENO).

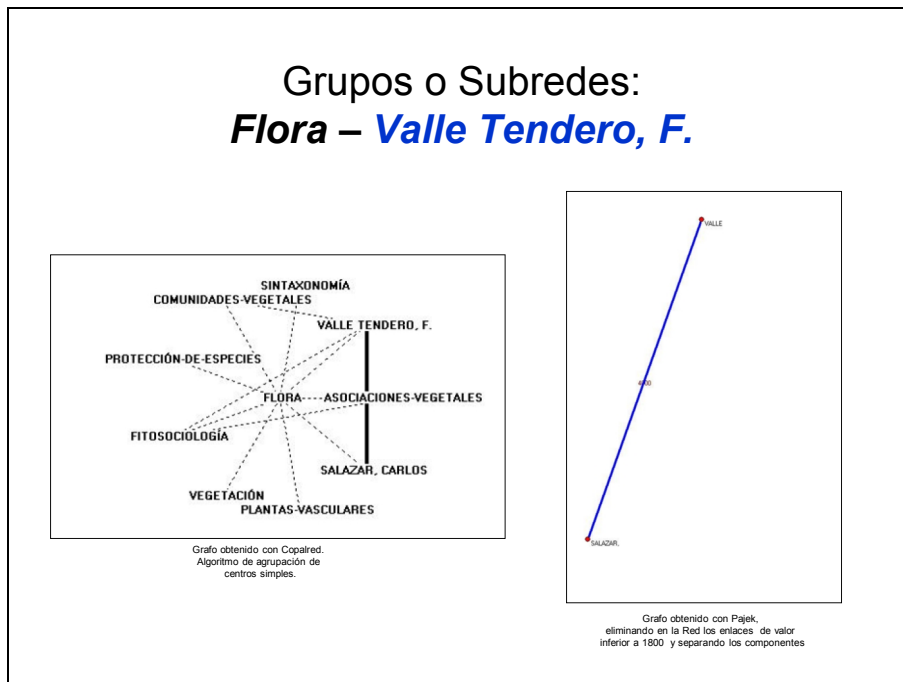


Figura 157: Grafos de las Subredes *Flora* y *Valle Tintero, F.*

Grafos de las Subredes ***Flora*** y ***Valle Tintero, F.***

- Copalred obtiene una subred de diez nodos con enlaces débiles en estrella y con FLORA como nodo central; destaca el fuerte enlace entre los nodos periféricos VALLE TENDERO, F. y SALAZAR, C.
- Con el método gráfico se obtiene la dupla VALLE TENDERO, F. y SALAZAR, C.

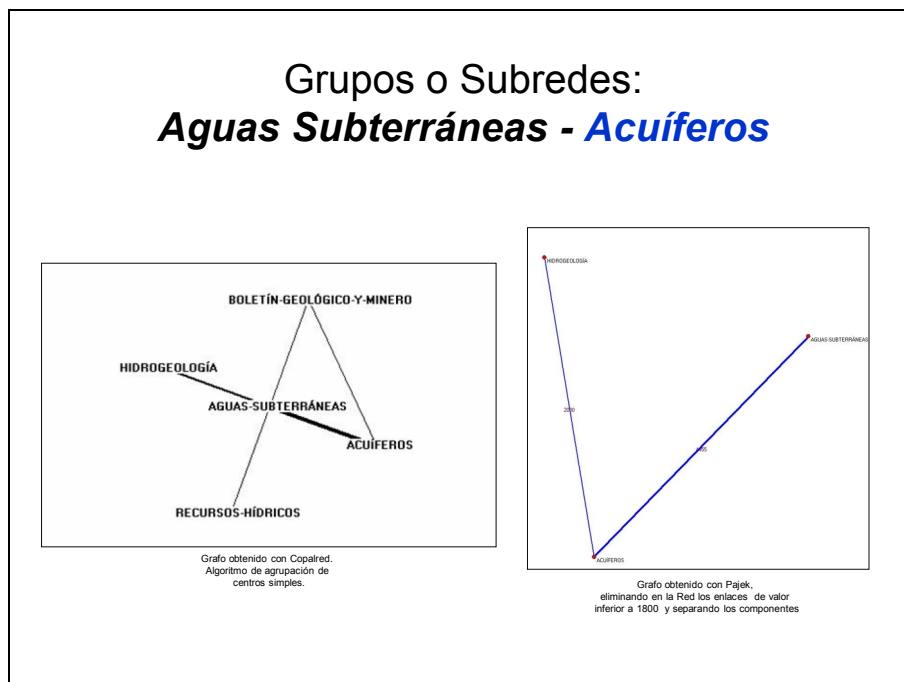


Figura 158: Grafos de las Subredes *Aguas subterráneas* y *Acuíferos*.

Grafos de las Subredes ***Aguas subterráneas*** y ***Acuíferos***.

- Copalred dibuja un grafo de cinco nodos en cruz con AGUAS SUBTERRÁNEAS como nodo central y un enlace periférico entre ACUÍFEROS y BOLETÍN GEOLÓGICO y MINERO.
- Con el método gráfico se obtiene un anillo abierto de tres nodos; el nodo que hace de enlace es ACUÍFEROS hace de enlace entre AGUAS SUBTERRÁNEAS e HIDROGEOLOGÍA.

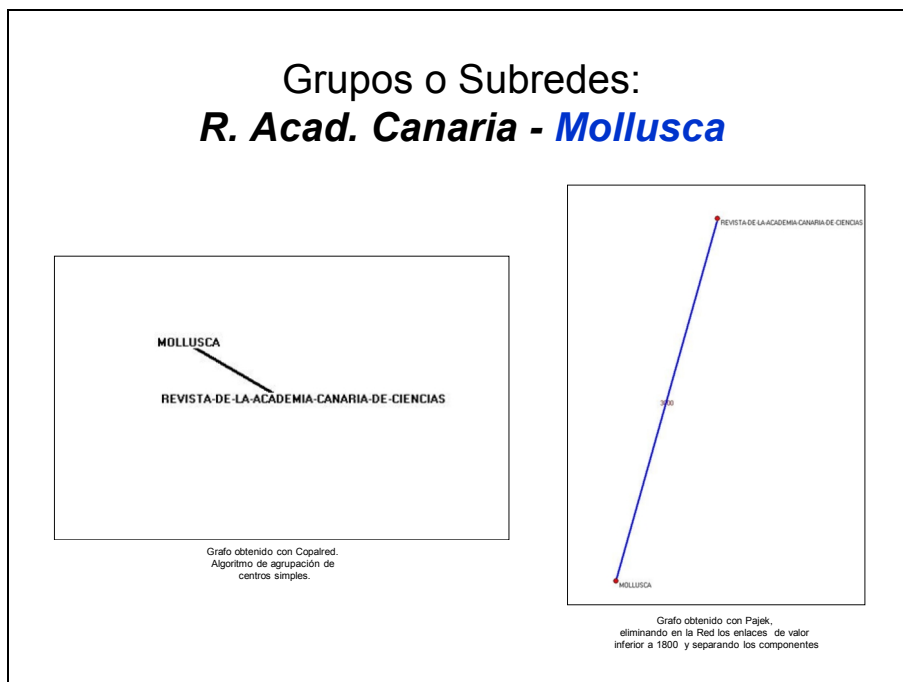


Figura 159: Grafos de las Subredes *Revista de la Academia Canaria de Ciencias* y *Mollusca*.

Grafos de las Subredes ***Revista de la Academia Canaria de Ciencias*** y ***Mollusca***.

- Tanto con Copalred como con el método gráfico se dibuja la dupla MOLLUSCA-REVISTA DE LA ACADEMIA CANARIA DE CIENCIAS.

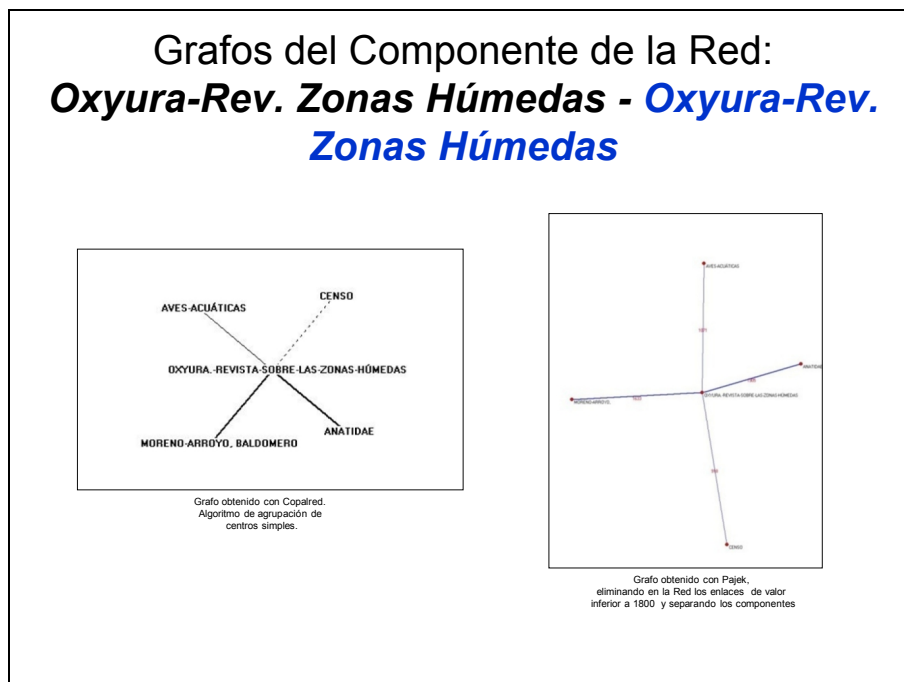


Figura 160: Grafos del Componente de la Red *Oxyura, Revista sobre las Zonas Húmedas*.

Grafos de ***Oxyura, Revista sobre las Zonas Húmedas***.

- Tanto con Copalred como con el método gráfico se obtiene una subred en cruz de cinco nodos; como nodo central se sitúa OXYURA, REVISTA SOBRE LAS ZONAS HÚMEDAS.

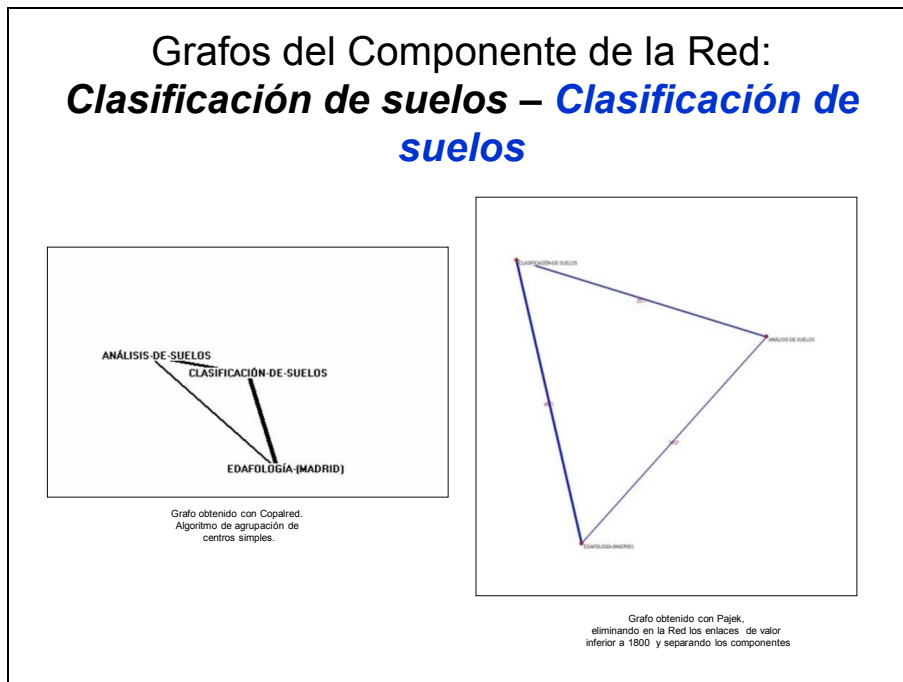
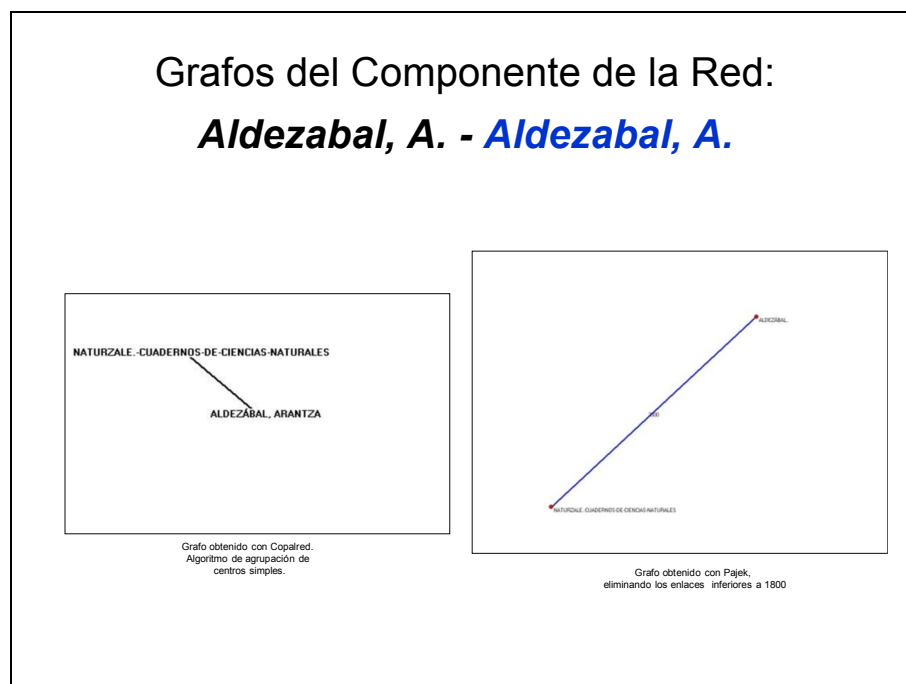


Figura 161: Grafos del Componente de la Red *Clasificación de suelos*.

Grafos del Componente de la Red ***Clasificación de suelos***.

- Se obtiene con los dos métodos de trazado el mismo grafo; un anillo de tres nodos formado por CLASIFICACIÓN DE SUELOS, ANÁLISIS DE SUELOS y EDAFOLOGÍA (MADRID).



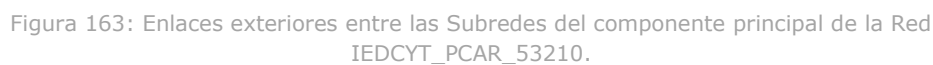
Grafos del Componente de la Red ***Aldezabal, A.***

- Se obtiene con los dos métodos de trazado el mismo grafo; una dupla formada por ALDEZÁBAL, A. Y NATURZALE, CUADERNOS DE CIENCIAS NATURALES.

6.6.1.2. ENLACES EXTERIORES ENTRE LAS SUBREDES

Si se dibujan los enlaces exteriores entre las subredes del Componente Principal de la Red IEDCYT se obtiene la Figura nº 163 en la que se pueden observar las **Áreas Estratégicas de Investigación** formadas por una subred o por el agrupamiento de varias Subredes cercanas.

Se han obtenido 17 Áreas de Investigación en el Componente Principal de la Red IEDCYT_PCAR_53210 (denominadas según el nodo de mayor centralidad de entre todos los del Área):



- 324

- **Contaminación de aguas,**
- **Acuíferos,**
- **Turismo rural,**
- **Gestión ambiental,**
- **Urbanismo,**
- **Patrimonio Geológico,**
- **Teledetección, y**
- **Flora silvestre.**

El nodo TAXONOMÍA, del área de investigación "Hongos" conecta a esta área con las áreas "Insectos" y "Mollusca"; es un descriptor muy empleado en Zoología y Botánica y hace referencia a los sistemas de clasificación de los diferentes organismos. Por ello, y no existiendo ningún otro nodo de unión, se ha preferido diferenciar entre las tres áreas de investigación, en lugar de agruparlas en una sola.

El Área Estratégica de Investigación "Insectos" está formada por cinco subredes (ver Figura nº 164):

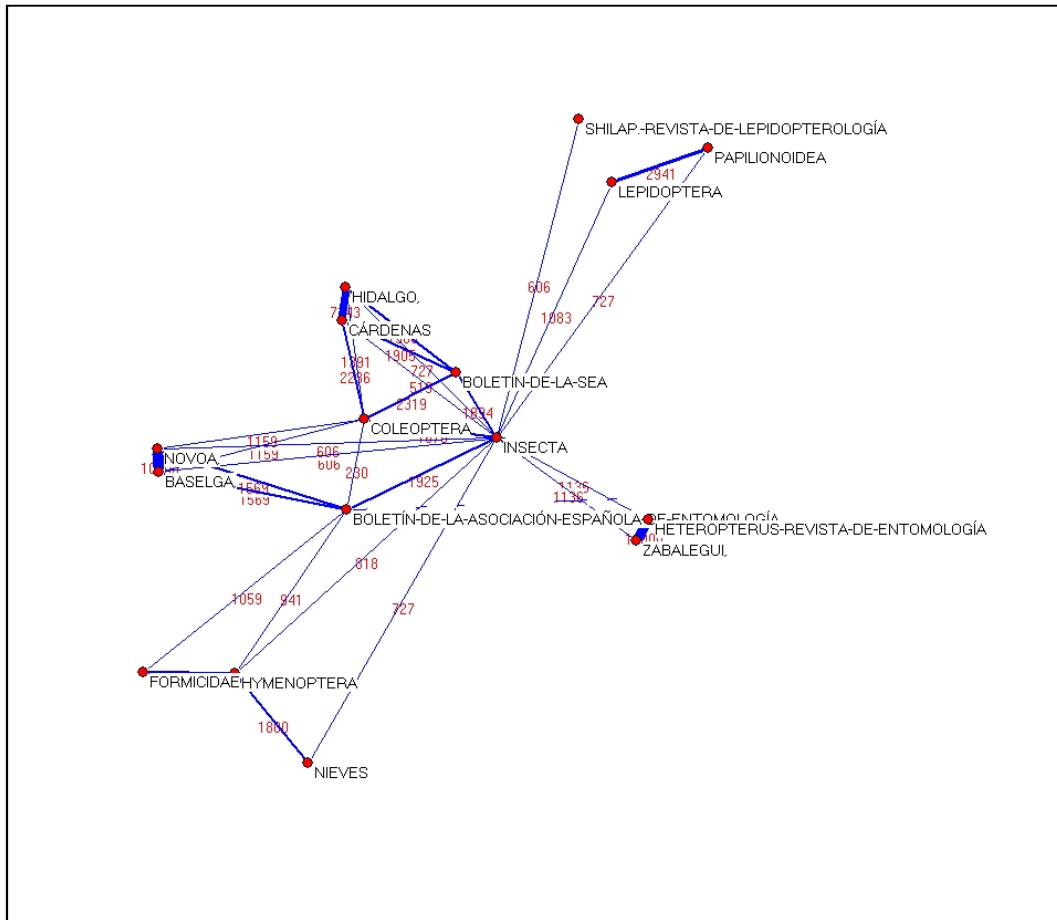


Figura 164: Enlaces externos entre las Subredes que forman el Área Estratégica de Investigación *Insectos*.

- *Coleóptera*,
- *Lepidóptera*,
- *Zabalegui, I.*,
- *Hymenoptera*,
- *Novoa, F.*

El Área Estratégica de Investigación “Turismo rural” está formado por cuatro subredes (ver Figura nº 165)

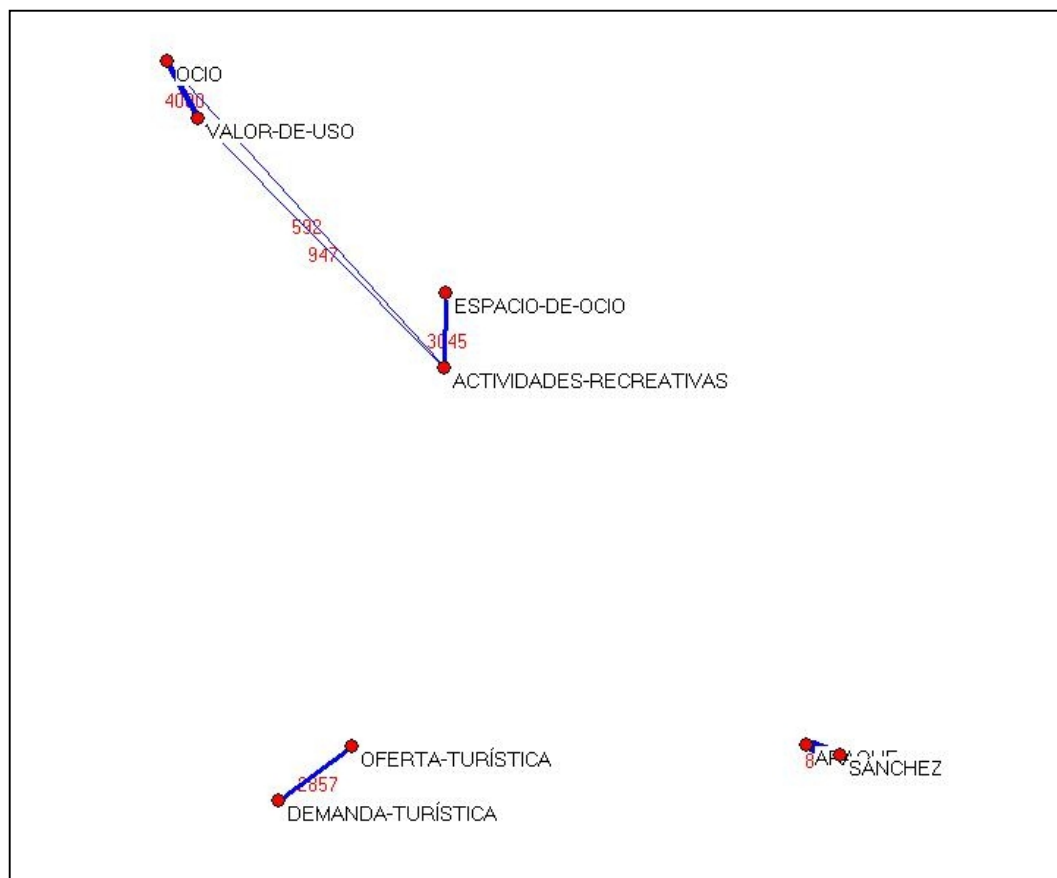


Figura 165: Área Estratégica de Investigación "Turismos rural" y subredes que la forman.

- *Araque Jiménez, E.,*
- *Oferta turística,*
- *Ocio, y*
- *Actividades recreativas.*

El Área Estratégica de Investigación "Ecosistemas acuáticos" está formado por dos subredes (ver Figura nº 166):

- *Rojo, C., y*
- *Ecosistemas acuáticos.*

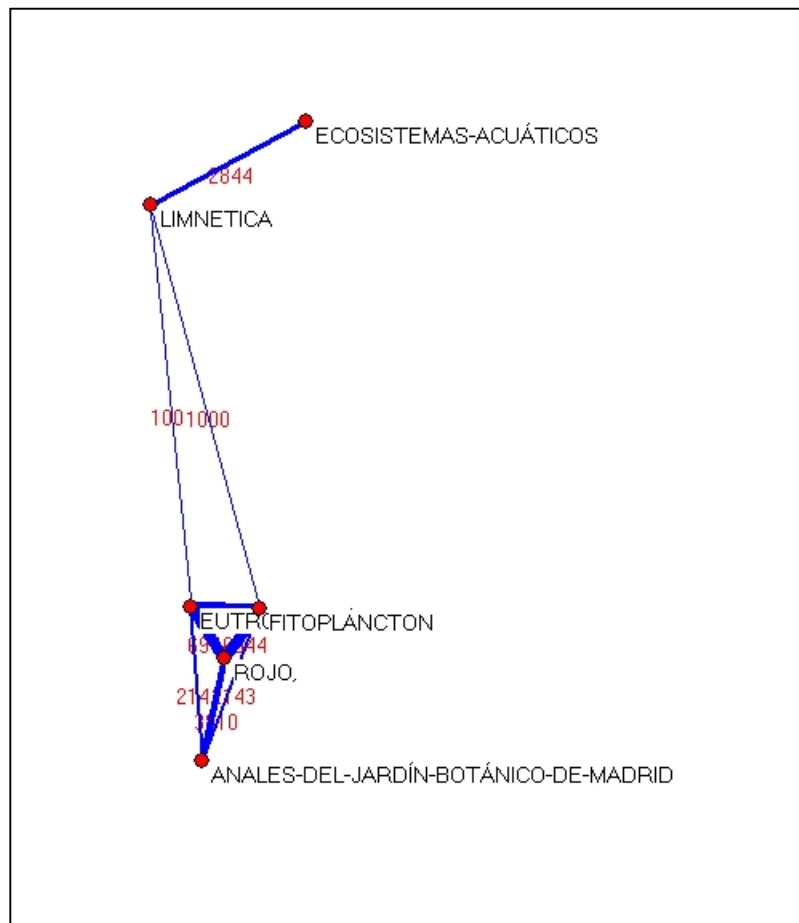


Figura 166: Área Estratégica de Investigación "Ecosistemas acuáticos" y subredes que la forman.

6.6.2. ANÁLISIS ESTRATÉGICO DE LA RED IEDCYT_PCAR_53210

Obtenidas las Subredes Estratégicas de Investigación de la Red IEDCYT_PCAR_53210 (1981-2005), se estudia su posición estratégica en la Red calculando las medidas de centralidad y de densidad de las Subredes; los resultados se muestran en los dos Diagramas Estratégicos.

6.6.2.1. DIAGRAMA ESTRATÉGICO OBTENIDO CON COPALRED

El Diagrama Estratégico obtenido con el Sistema de Conocimiento Copalred consta de 40 Subredes, (ver Figura nº 167)



SUBRED	NOMBRE	RC	RD
1	FUNGI	85,0%	97,5%
2	INSECTA	97,5%	82,5%
3	CUADERNOS-DE-TURISMO	95,0%	72,5%
4	ESPACIOS-NATURALES-P	100,0%	62,5%
5	HUMEDALES	62,5%	95,0%
6	FLORA	82,5%	45,0%
7	PARQUES-NATURALES	90,0%	10,0%
8	IMPACTO-AMBIENTAL	87,5%	15,0%
9	BIOGEOGRAFÍA	92,5%	67,5%
10	CLEMENTE SALAS, L.	40,0%	92,5%
11	NUEVA-CITA	80,0%	20,0%
SUBRED	NOMBRE	RC	RD

12	AGUAS-SUBTERRÁNEAS	27,5%	75,0%
13	OXYURA.-REVISTA-SOBR	2,5%	52,5%
14	SISTEMAS-DE-INFORMAC	42,5%	17,5%
15	RECURSOS-NATURALES	72,5%	2,5%
16	AMPHIBIA	35,0%	40,0%
17	GONZÁLEZ-ALONSO, F.	22,5%	100,0%
18	MEDIO-AMBIENTE-CANAR	60,0%	47,5%
19	MONTES- (REVISTA)	37,5%	32,5%
20	PATRIMONIO-CULTURAL	57,5%	27,5%
21	CLASIFICACIÓN-DE-SUE	5,0%	85,0%
22	HYMENOPTERA	65,0%	65,0%
23	PATRIMONIO-GEOLÓGICO	25,0%	55,0%
24	MAMMALIA	7,5%	37,5%
25	MORFOLOGÍA	77,5%	12,5%
26	PÉREZ LATORRE, ANDRÉ	67,5%	87,5%
27	CÁRDENAS TALAVERÓN,	70,0%	90,0%
28	MUSCI	75,0%	80,0%
29	REVISTA-DE-PASTOS	17,5%	77,5%
30	OCIO	45,0%	70,0%
31	REVISTA-DE-LA-ACADEM	30,0%	60,0%
32	ALDEZÁBAL, ARANTZA	10,0%	57,5%
33	CONTAMINACIÓN-DE-AGU	20,0%	50,0%
34	FLORA-SILVESTRE	15,0%	42,5%
35	PASTOS	12,5%	35,0%
36	BAÑARES BAUDET, ANGE	55,0%	30,0%
37	MARISMAS	50,0%	25,0%
38	LICHENES	47,5%	22,5%
39	MEDIO-FÍSICO	32,5%	7,5%
40	ESPECIES-AMENAZADAS	52,5%	5,0%

Tabla 27: Parámetros generales de las Subredes de la Red_IEDCYT_PCAR_53210. (Copalred)

La posición de las diferentes Subredes Estratégicas es la siguiente:

Subredes del cuadrante nº 1:

- *Fungi,*
- *Humedales,*
- *Cárdenas Talaverón A.M.,*
- *Pérez Latorre, A.V.,*
- *Insecta,*
- *Musci,*
- *Cuadernos de Turismo,*
- *Biogeografía,*
- *Hymenoptera, y*
- *Espacios Naturales Protegidos.*

Subredes del cuadrante nº 2:

- *Flora,*
- *Nueva Cita,*
- *Impacto ambiental,*
- *Morfología,*
- *Parques Naturales, y*
- *Recursos Naturales.*

Subredes del cuadrante nº 3:

- *González Alonso, F.,*
- *Clemente Salas, L.,*
- *Clasificación de suelos,*
- *Revista de Pastos,*
- *Aguas subterráneas,*
- *Ocio,*
- *Revista de la Acad. Canaria de Ciencias,*
- *Aldezabal, A.,*
- *Patrimonio geológico,*
- *Oxyura, Revista sobre las Zonas Húmedas,*
- *Contaminación de aguas.*

Subredes del cuadrante nº 4:

- *Medio Ambiente Canarias (R),*
- *Flora silvestre,*
- *Amphibia,*
- *Mammalia,*
- *Pastos,*
- *Montes (R),*
- *Bañares Baudet, A.*
- *Patrimonio cultural,*
- *Marismas,*
- *Lichenes,*
- *Sistemas de información geográfica, y*
- *Medio físico, y*
- *Especies amenazadas.*

6.6.2.3.2. DIAGRAMA ESTRATÉGICO OBTENIDO CON EL MÉTODO GRÁFICO

Se han obtenido 30 subredes estratégicas de la red tecnocientífica IEDCYT_PCAR_53210 (25 subredes del componente principal y 5 componentes de segundo orden) (ver Tabla nº 28):

Subredes IECYDT PCAR	Centr. nodal media norm.	Dens. media norm.	Rango centr. %	Rango den. %
ROJO, C.	83,44	100,00	42,31	100,00
GONZÁLEZ_ALONSO, F.	71,59	97,31	19,23	96,30
MUSCI	80,76	70,67	26,92	92,59
NOVOA, F.	92,47	69,14	88,46	88,89
ZABALEGUI, I.	89,55	69,14	65,38	88,89
ARAQUE JIMÉNEZ, E.	95,30	59,26	96,15	85,19
CABEZUDO, B.	83,14	57,53	38,46	81,48
BOLETÍN-DE-LA-SOCIEDAD-MICOLÓGICA	84,77	48,27	50,00	77,78
CLEMENTE SALAS, L.	85,84	47,63	53,85	74,07
CLASIFICACIÓN SUELOS	0,00	41,39	3,85	70,37
COLEOPTERA	91,50	40,15	76,92	66,67
PASTIZALES	57,85	31,60	15,38	62,96
LEPIDOPTERA	90,79	29,82	69,23	59,26
ACUÍFEROS	74,71	29,75	23,08	55,56
OCIO	89,28	27,65	61,54	51,85
VALLE TENDERO, F.	86,86	27,65	57,69	51,85
HYMENOPTERA	90,93	23,05	73,08	48,15
ACTIVIDADES-RECREATIVAS	91,59	21,05	80,77	44,44
MOLLUSCA	82,32	20,74	30,77	40,74
OFERTA-TURÍSTICA	93,12	19,75	92,31	37,04
ECOSISTEMAS-ACUÁTICOS	84,72	19,66	46,15	33,33
ALDEZÁBAL, A.	0,00	17,28	3,85	29,63
GESTIÓN-AMBIENTAL	97,70	15,56	100,00	25,93
PLANEAMIENTO-URBANÍSTICO	92,06	15,56	84,62	25,93
OXYURA, REV. ZONAS HÚMEDAS	0,00	15,28	3,85	22,22
CONTAMINACIÓN-DE-AGUAS	55,20	13,83	11,54	18,52
PATRIMONIO-GEOLÓGICO	83,12	13,29	34,62	14,81
FLORA-SILVESTRE	44,15	12,57	7,69	11,11
MAMMALIA	0,00	11,55	3,85	7,41
ALIMENTACIÓN ANIMAL	0,00	11,12	3,85	3,70

Tabla 28: Parámetros generales de las Subredes de la Red_IEDCYT_PCAR_53210. (Método del centroide o método gráfico)

El Diagrama Estratégico obtenido con el nuevo método es el que se representa en la Figura nº 168:

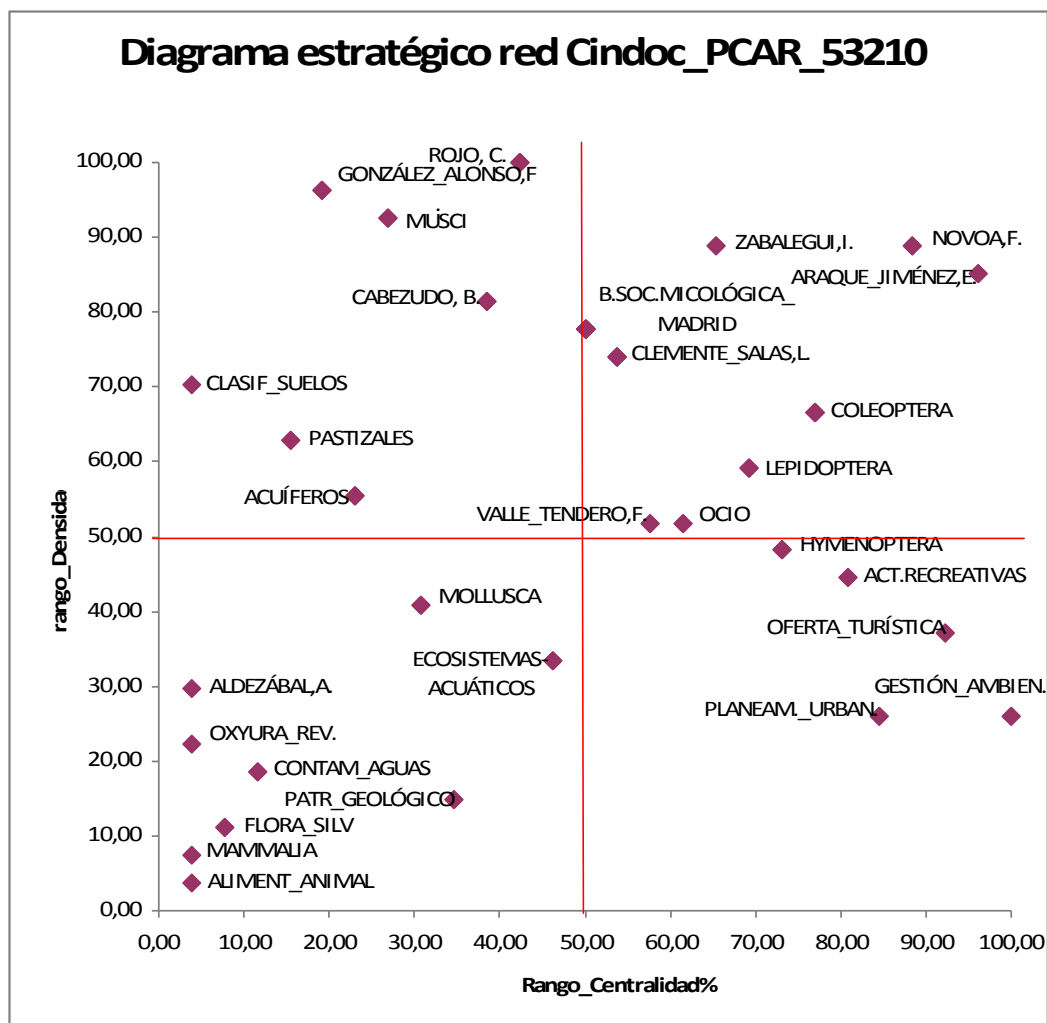


Figura 168: Diagrama Estratégico de la Red IEDCYT_PCAR_53210 obtenido con el nuevo método.

La posición de las Subredes en cada cuadrante es la siguiente:

Subredes del cuadrante nº 1:

- *Novoa, F.,*
- *Zabalegui, I.,*
- *Araque Jiménez, E.,*
- *Boletín Soc. Micológica de Madrid,*
- *Clemente Salas, L.,*
- *Coleoptera,*
- *Leidoptera,*
- *Valle Tintero, F.*

- *Ocio.*

Subredes del cuadrante nº 2:

- *Hymenoptera,*
- *Actividades recreativas,*
- *Oferta turística, y*
- *Gestión ambiental, y*
- *Planeamiento urbanístico.*

Subredes del cuadrante nº 3:

- *Rojo, C.,*
- *González Alonso, F.,*
- *Musci,*
- *Cabezudo, B.,*
- *Clasificación de suelos,*
- *Pastizales, y*
- *Acuíferos.*

Subredes del cuadrante nº 4:

- *Mollusca,*
- *Ecosistemas acuáticos,*
- *Aldezabal, A.,*
- *Oxyura, Rev. Zonas Húmedas,*
- *Contaminación de aguas,*
- *Patrimonio geológico,*
- *Flora silvestre,*
- *Mammalia, y*
- *Alimentación animal.*

6.6.2.3.3. COMPARATIVA DE LOS DOS DIAGRAMAS ESTRATÉGICOS DE LA RED IEDCYT_PCAR_53210

Si se comparan los dos Diagramas Estratégicos (Figura nº 169) se comprueba que la posición de las Subredes similares (las que tienen todos, o parte, de sus nodos coincidentes, aunque hayan sido obtenidas por dos métodos distintos) guarda una gran similitud; su posicionamiento en los diferentes cuadrantes es coincidente en grado sumo.

Comparativa de los Diagramas estratégicos (Copalred – Nuevo Método)

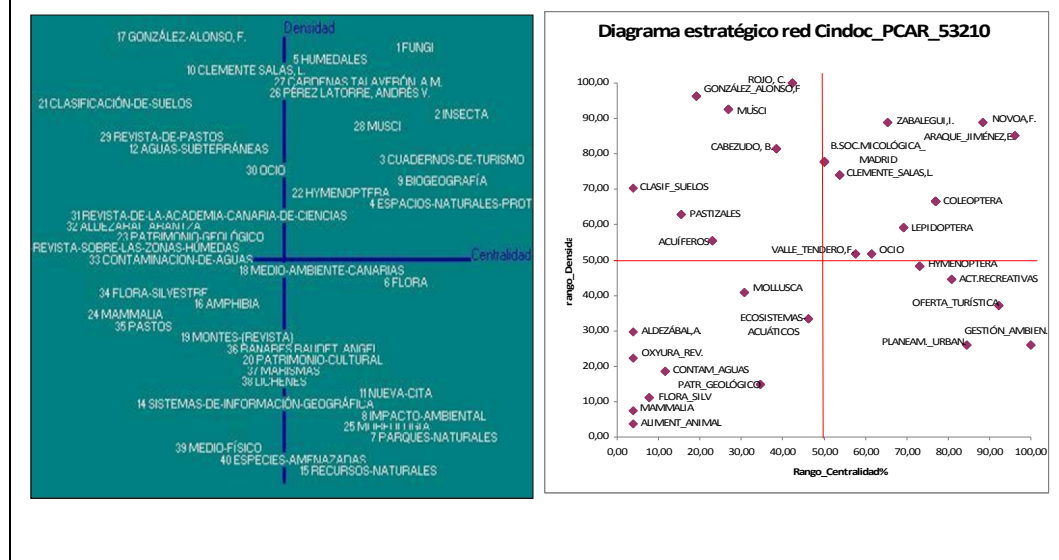


Figura 169: Comparativa de los dos Diagramas Estratégicos de la Red_IEDCYT_PCAR_53210.

a) Subredes del Cuadrante nº 1 de los dos diagramas:

Boletín de la Soc. Micológica de Madrid se sitúa entre el primer y el tercer cuadrante (RC = 50 y RD = 50) (La visión de los grafos de las subredes ayuda a la comprensión de la tabla. (ver Tabla nº 29)

Copalred	Nuevo método
Fungi	Boletín de la Soc. Micológica de Madrid (RC=50 y RD=50)
Humedales	Rojo, C.
Cárdenas Talaverón, A.M.	Coleoptera
Pérez Latorre, Andrés	Cabezudo, B.
Insecta	Coleoptera
Insecta	Lepidoptera

Copalred	Nuevo método
Insecta	Zabalegui, I.
Musci	Musci (Cuadrante nº 3)
Cuadernos de Turismo	Araque Jiménez, E.
Cuadernos de Turismo	Actividades recreativas (Cuadrante nº 2)
Biogeografía	Novoa, F.
Hymenoptera	Hymenoptera (Cuadrante nº 2)
Espacios Naturales Protegidos	Gestión Ambiental (Cuadrante nº 2)
Ocio (Cuadrante nº 3)	Ocio
Clemente Salas, L. (Cuadrante nº 3)	Clemente Salas, L.
Flora (Cuadrante nº 2)	Valle Tendero, F.

Tabla 29: Correspondencia entre las Subredes del Cuadrante nº 1 de los dos Diagramas Estratégicos de la Red_IEDCYT_PCAR_53210..

b) Subredes del Cuadrante nº 3:

Se observa en la Tabla nº 30 una coincidencia significativa.

Copalred	Nuevo método
González Alonso, F.	González Alonso, F.
Clemente Salas, L.	Clemente Salas, L. (Cuadrante nº 1)
Clasificación de suelos	Clasificación de suelos
Revista de Pastos	Pastizales
Aguas subterráneas	Acuíferos
Ocio	Ocio (Cuadrante nº 1)
Rev. Acad. Canaria de Ciencias	Mollusca (Cuadrante nº 4)
Aldezabal, Arantza	Aldezabal, Arantza (Cuadrante nº 4)
Patrimonio Geológico	Patrimonio Geológico (Cuadrante nº 4)
Oxyura - Rev. sobre las Zonas Húmedas	Oxyura - Rev. sobre las Zonas Húmedas (Cuadrante nº 4)
Contaminación de aguas	Contaminación de aguas (Cuadrante nº 4)

Tabla 30: Correspondencia entre las Subredes del Cuadrante nº 3 de los dos Diagramas Estratégicos de la Red_IEDCYT_PCAR_53210.

6.6.2.4. ANÁLISIS DE LAS ÁREAS ESTRATÉGICAS DE INVESTIGACIÓN

Ya se ha comentado en apartados anteriores que la proximidad entre las subredes junto a la presencia de enlaces externos entre ellas ha permitido detectar 16 Áreas Estratégicas de Investigación en el Componente Principal (ver Figura nº 170). Además se han obtenido 5 Componentes de segundo orden que constituyen en sí 5 otras Áreas Estratégicas de Investigación. En total se han detectado 21 Áreas, son las siguientes:

- **Insectos,**
- **Hongos,**
- **Moluscos,**
- **Valle, F.,**
- **Cabezudo, B.,**
- **Musgos,**
- **Geomorfología,**
- **Ecosistemas acuáticos,**
- **Pastizales,**
- **Contaminación de aguas,**
- **Acuíferos,**
- **Turismo rural,**
- **Gestión ambiental,**
- **Urbanismo,**
- **Patrimonio Geológico,**
- **Teledetección.**
- **Oxyura, Revista de las Zonas Húmedas,**
- **Clasificación de suelos,**
- **Mammalia,**
- **Aldezábal, A., y**
- **Alimentación animal.**

El estudio de cada una de ellas ha permitido extraer información que ha permitido caracterizarlas en base a:

- Los elementos singulares de investigación (palabras clave que son nodos),
- Los Investigadores del Área (solo los que aparecen como nodos),

- Los Centros principales de Investigación (según figuran en los artículos científicos de la Base de Conocimiento), y
- Las revistas del Área (solo los que aparecen como nodos).



Figura 170: Áreas Estratégicas de Investigación del Componente Principal de la Red IEDCYT_PCAR_53210.

A) Áreas de Investigación del componente principal (ver Figura nº 170):

El componente principal consta de 16 Áreas Estratégicas de Investigación:

- **Insectos,**
- **Hongos,**
- **Moluscos,**
- **Valle, F.,**
- **Cabezudo, B.,**
- **Musgos,**
- **Geomorfología,**
- **Ecosistemas acuáticos,**

- **Pastizales,**
- **Contaminación de aguas,**
- **Acuíferos,**
- **Turismo rural,**
- **Gestión ambiental,**
- **Urbanismo,**
- **Patrimonio Geológico, y**
- **Teledetección.**

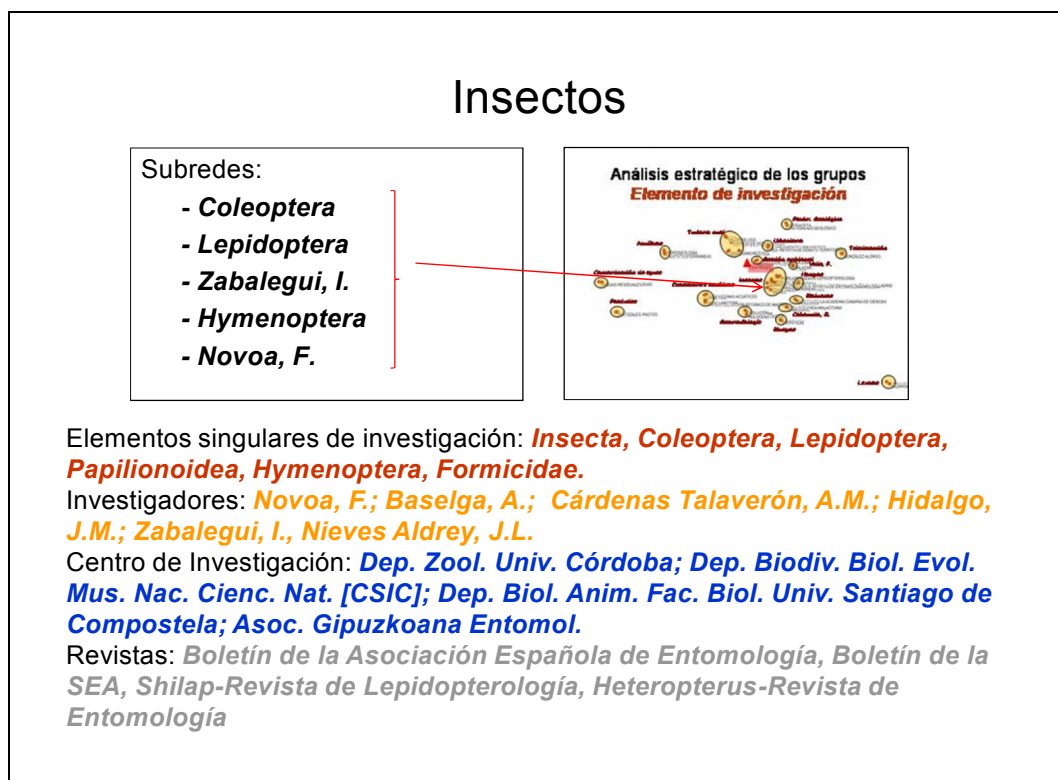


Figura 171: Área de Investigación "Insectos" de la Red IEDCYT_PCAR_53210.

2.1.) **"Insectos"** (ver Figura nº 171). Este área de investigación tiene 5 subredes:

1. *Coleóptera,*
2. *Lepidóptera,*
3. *Zabalegui, I.,*
4. *Hymenoptera,*
5. *Novoa, F.*

- ❖ Elementos singulares de investigación agrupados por Subred:
 - *Insecta, Coleoptera,*
 - *Lepidoptera, Papilionoidea,*
 - *Hymenoptera, Formicidae.*
- ❖ Investigadores de las diferentes Subredes:
 - *Novoa, F.; Baselga, A.;*
 - *Cárdenas Talaverón, A.M.; Hidalgo, J.M.;*
 - *Zabalegui, I.,*
 - *Nieves Aldrey, J.L.*
- ❖ Centros de Investigación:
 - *Dep. Zool. Univ. Córdoba;*
 - *Dep. Biodiv. Biol. Evol. Mus. Nac. Cienc. Nat. [CSIC];*
 - *Dep. Biol. Anim. Fac. Biol. Univ. Santiago de Compostela;*
 - *Asoc. Gipuzkoana Entomol.*
- ❖ Revistas en las subredes:
 - *Boletín de la Asociación Española de Entomología,,*
 - *Boletín de la SEA,*
 - *Shilap-Revista de Lepidopterología,*
 - *Heteropterus-Revista de Entomología.*

2.2) Área de Investigación "**Turismo rural**" (ver Figura nº 172). Esta área de investigación tiene 4 subredes:

1. *Araque Jimenez,E.,*
2. *Actividades recreativas,*
3. *Ocio,*
4. *Oferta turística,*

- ❖ Elementos singulares de investigación:
 - *Actividades recreativas, espacio de ocio,*
 - *Ocio, valor de uso,*
 - *Oferta turística, demanda turística.*

- ❖ Investigadores:
 - *Araque Jiménez, E., Sánchez Martínez.*
- ❖ Centros de Investigación:
 - *Universidad de Jaén, Área de Análisis Geográfico Regional.*
- ❖ Revista:
 - *Cuadernos de Turismo.*

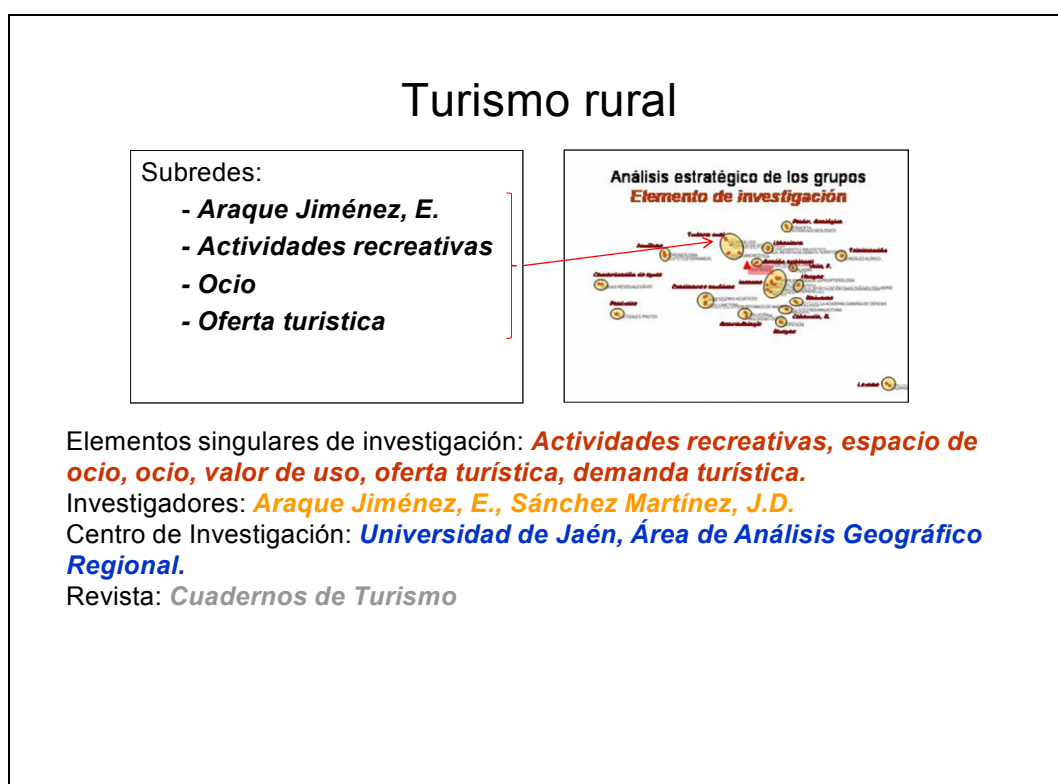


Figura 172: Área Estratégica de Investigación "Turismo rural" de la Red IEDCYT_PCAR_53210.

2.3) Área de Investigación "**Ecosistemas acuáticos**" (ver Figura nº 173). Esta área de investigación tiene 2 subredes:

1. *Rojo, C.*
2. *Ecosistemas acuáticos.*

- ❖ Elementos singulares de investigación:
 - *Eutrofización, fitoplancton, ecosistemas acuáticos.*
- ❖ Investigadores (agrupados según subred de pertenencia):
 - *Rojo, C.*
- ❖ Centros de Investigación:
 - *Area Limnol. Inst. 'Cavanilles' Biodiv. Biol. Evol.*
- ❖ *Revistas:*
 - *Anales del Jardín Botánico de Madrid,*
 - *Limnética.*



Figura 173: Área Estratégica de Investigación "Ecosistemas acuáticos" de la Red IEDCYT_PCAR_53210.

2.4) Área de Investigación "**Hongos**" (ver Figura nº 174). Subred Fungi:

- ❖ Elementos singulares de investigación:
 - *Ascomycetes, Basidiomycetes, taxonomía, Agaricales.*
- ❖ Investigadores:
 - *Esteve Raventós, F., Moreno, G., Ortega, A.*
- ❖ Centros de Investigación:
 - *Fac. Cienc. Secc. Biol. Univ. Alcalá de Henares Dep. Bot.,*
 - *Dep. Bot. Fac. Cienc. Univ. Granada.*
- ❖ Revistas:
 - *Revista Catalana de Micología,*
 - *Revista de la Sociedad Micológica de Madrid.*

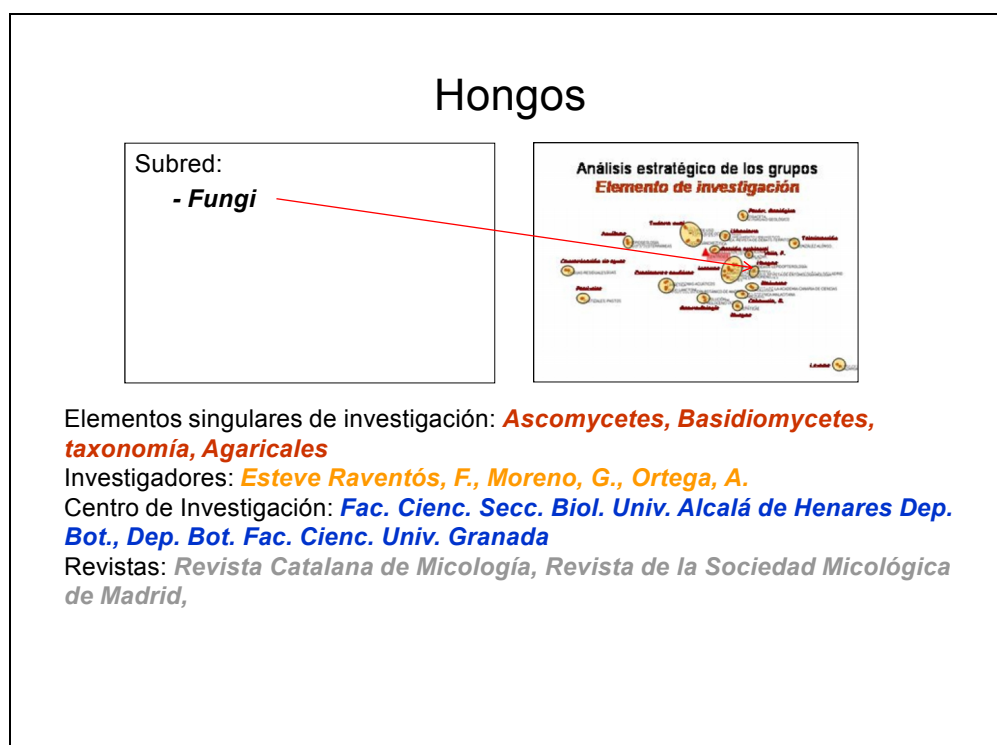


Figura 174: Área Estratégica de Investigación "Hongos" de la Red IEDCYT_PCAR_53210.

- *REA, Revista de Debats Territorials*



- *Valle, F., Salazar, C.*

- *Dep. Biol. Veg. Fac. Cienc. Univ. Granada,*
- *Dep. Biol. Anim. Biol. Veg. Ecol. Fac. Cienc. Exp. Univ. Jaén*

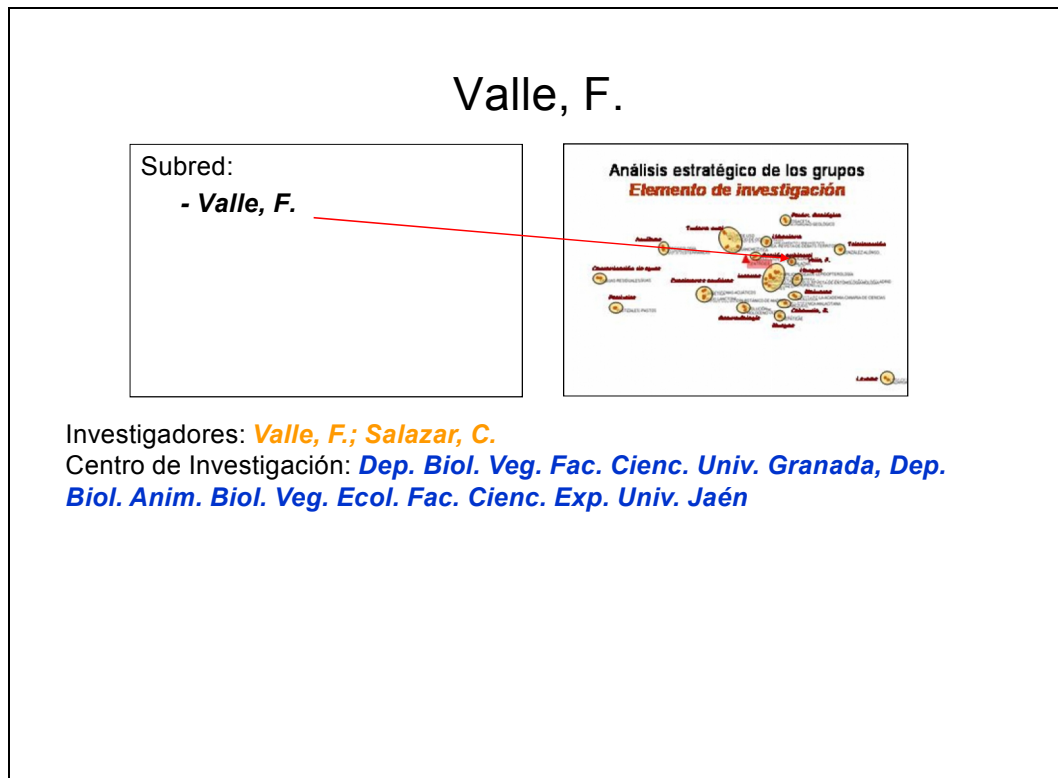


Figura 177: Área Estratégica de Investigación "Valle, F." de la Red IEDCYT_PCAR_53210.

2.8) Área de Investigación **"Moluscos"** (ver Figura nº 178). Subred Mollusca:

- ❖ Elementos singulares de investigación:
 - *Mollusca*
- ❖ Revista:
 - *Revista de la Academia Canaria de las Ciencias*

2.9) Área de Investigación **"Cabezudo, B."** (ver Figura nº 179):

- ❖ Investigadores:
 - *Cabezudo, B., Pérez La Torre, A.*

- ❖ Centros de Investigación:
 - *Dep. Biol.Veg. Univ. Málaga.*
- ❖ *Revistas:*
 - *Acta Botanica malacitana.*

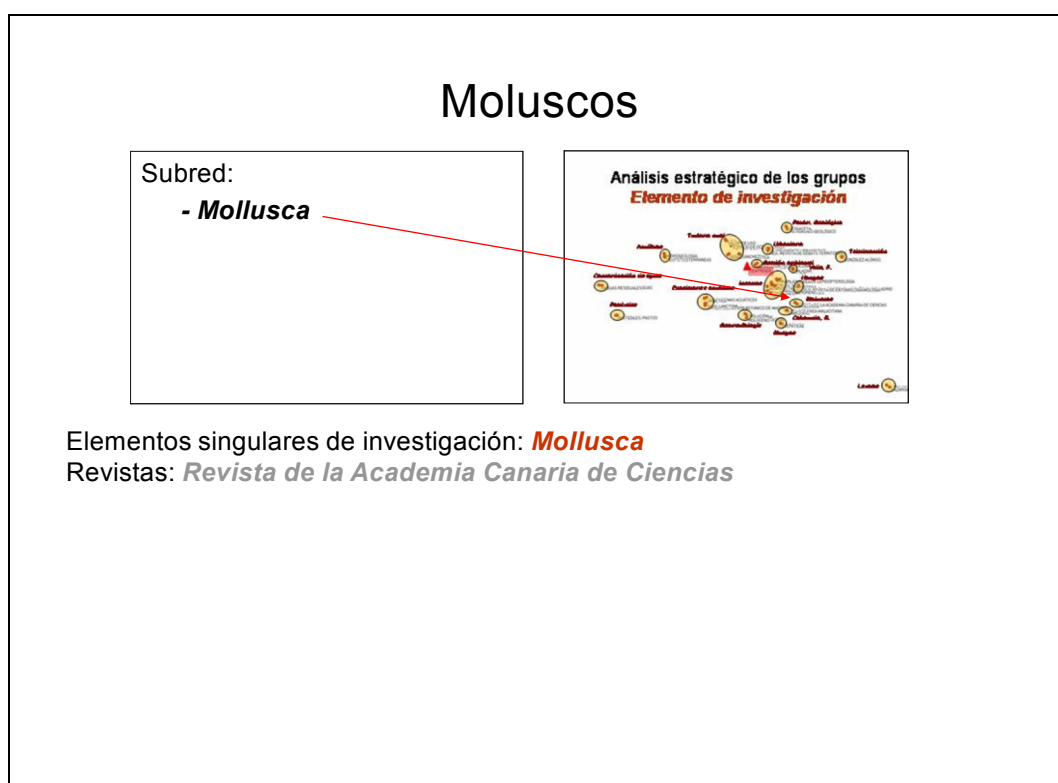


Figura 178: Área Estratégica de Investigación "Moluscos" de la Red IEDCYT_PCAR_53210.

2.10) Área de Investigación "**Musgos**" (ver Figura nº 180). Subred Musci:

- ❖ Elementos singulares de investigación:
 - *Musci, Hepaticae, Briophita.*

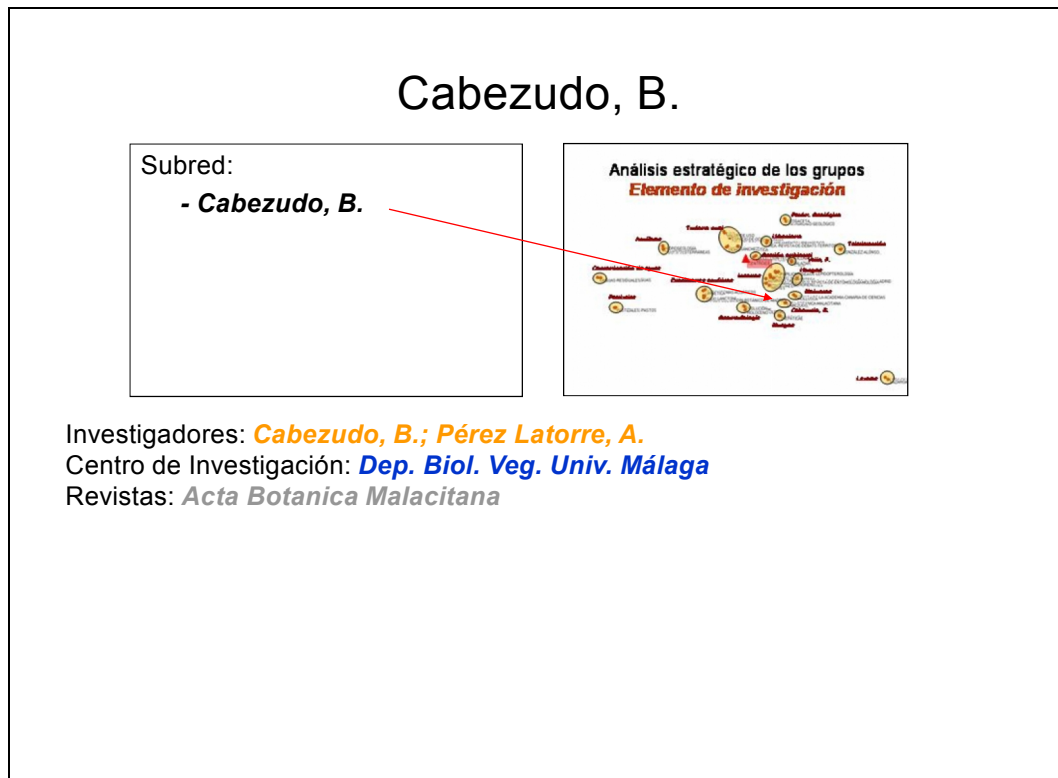


Figura 179: Área Estratégica de Investigación "Cabezudo B." de la Red IEDCYT_PCAR_53210.

2.11) Área de Investigación "**Geomorfología**", (ver Figura nº 181). Subred Clemente Salas, L.:

- ❖ Elementos singulares de investigación:
 - *Holoceno, Geomorfología, Evolución.*
- ❖ Investigadores (agrupados según subred de pertenencia):
 - *Clement Salas, L ; Siljestrom, R..*
- ❖ Centros de Investigación:
 - *Inst. Recur. Nat. Agrobiol. (CSIC)*

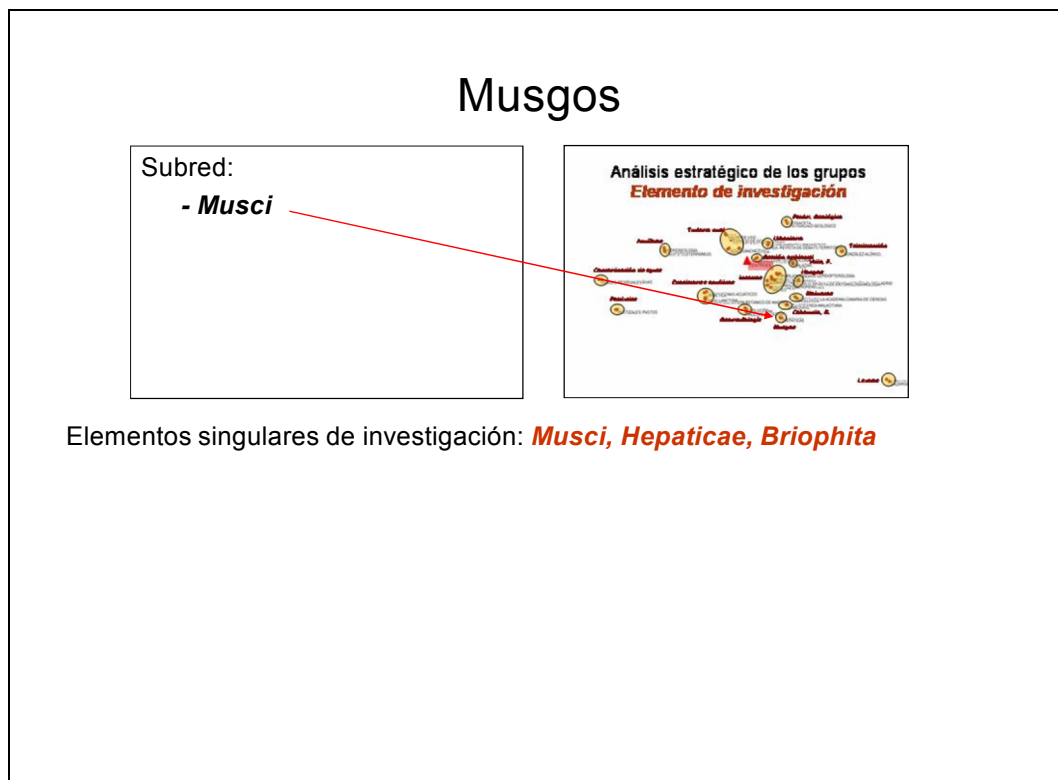


Figura 180: Área Estratégica de Investigación "Musgos" de la Red IEDCYT_PCAR_53210.

2.12) Área de Investigación "**Acuíferos**" (ver Figura nº 182). Subred Acuíferos:

- ❖ Elementos singulares de investigación:
 - *Acuíferos, Hidrogeología, Aguas subterráneas.*

2.13) Área de Investigación "**Patrimonio Geológico**" (ver Figura nº 183). Subred Patrimonio geológico:

- ❖ Elementos singulares de investigación:
 - *Patrimonio geológico.*

2.14) Área de Investigación "**Teledetección**" (ver Figura nº 184). Subred González Alonso, F.:

- ❖ Elementos singulares de investigación:
 - *Teledetección.*
- ❖ Investigadores:
 - *González Alonso, F., Cuevas Gozalo, J.M.*
- ❖ Centro de Investigación:
 - *Lab. Teledetección (CIFOR-INIA).*

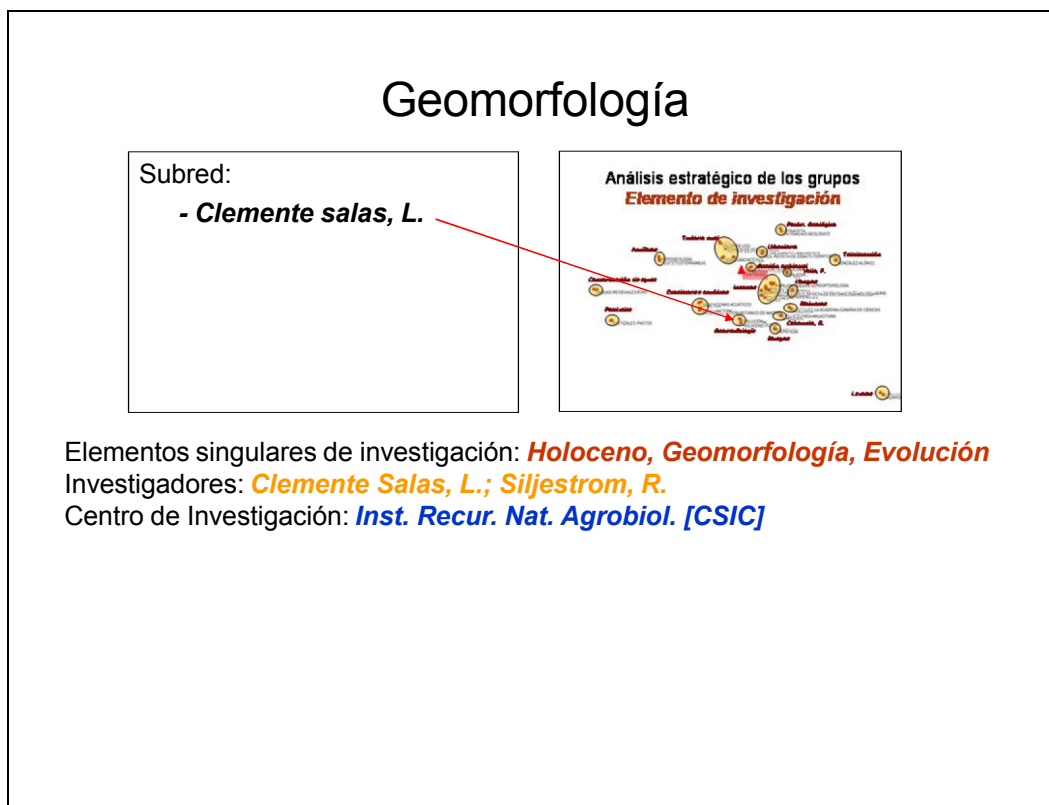


Figura 181: Área Estratégica de Investigación "Geomorfología" de la Red IEDCYT_PCAR_53210.

2.15) Área de Investigación "**Contaminación de aguas**" (ver Figura nº 185). Subred Contaminación de aguas:

- ❖ Elementos singulares de investigación:
 - *Contaminación de aguas, aguas residuales.*

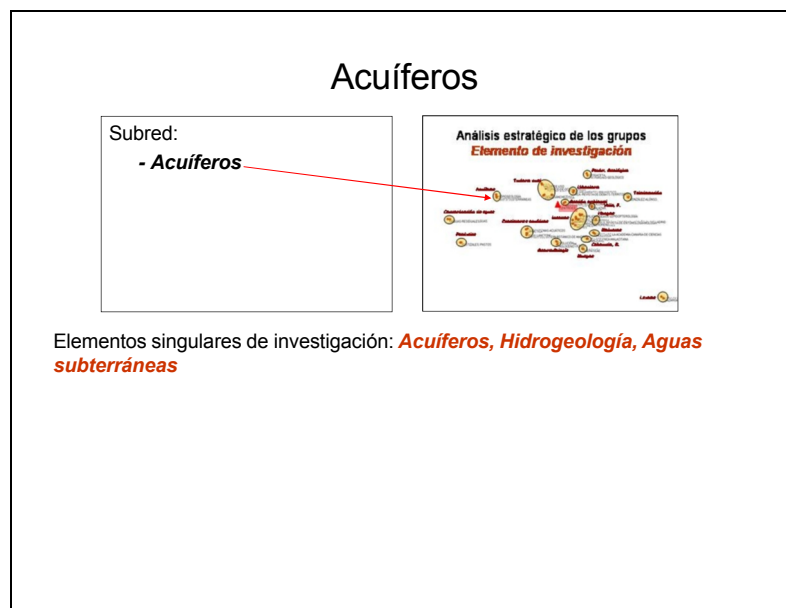


Figura 182: Área Estratégica de Investigación "Acuíferos" de la Red IEDCYT_PCAR_53210.

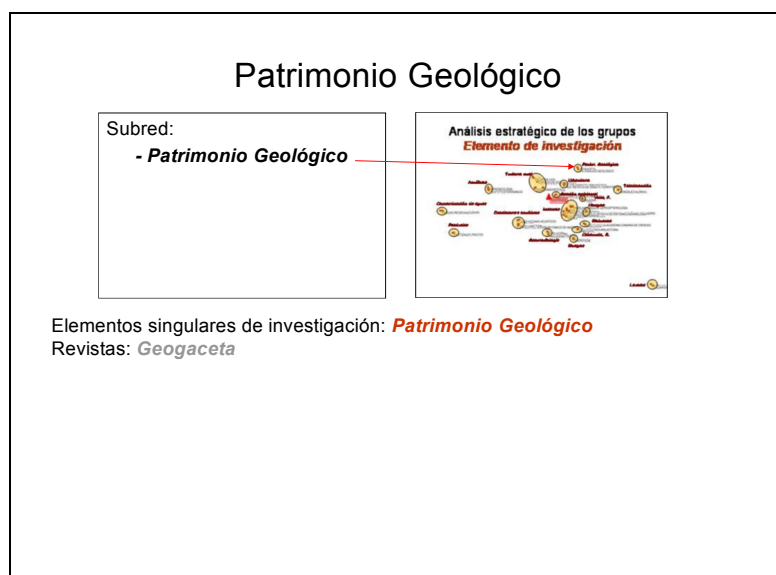


Figura 183: Área Estratégica de Investigación "Patrimonio Geológico" de la Red IEDCYT_PCAR_53210.

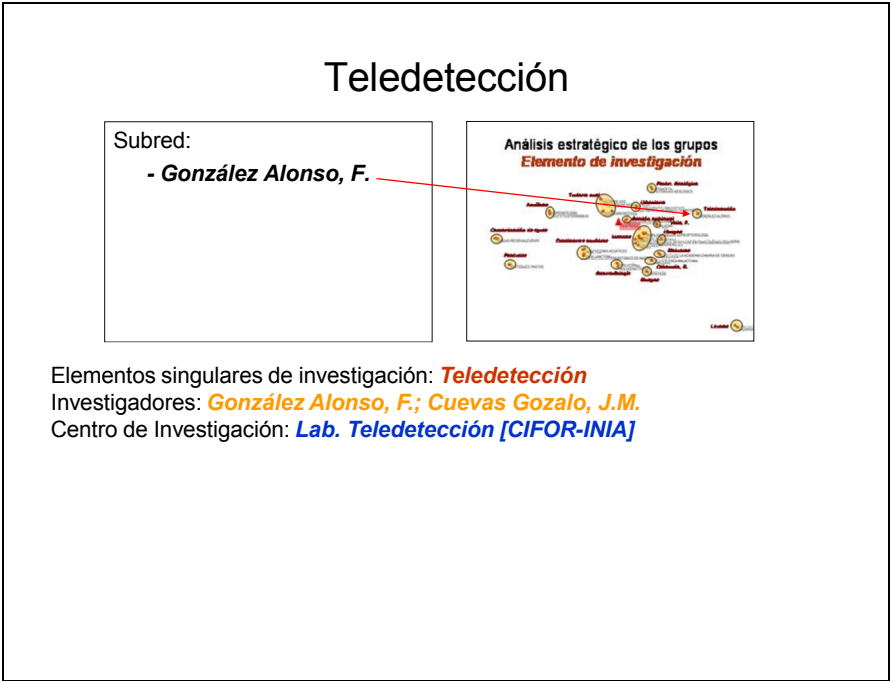




Figura 186: Área Estratégica de Investigación "Pastizales" de la Red IEDCYT_PCAR_53210.

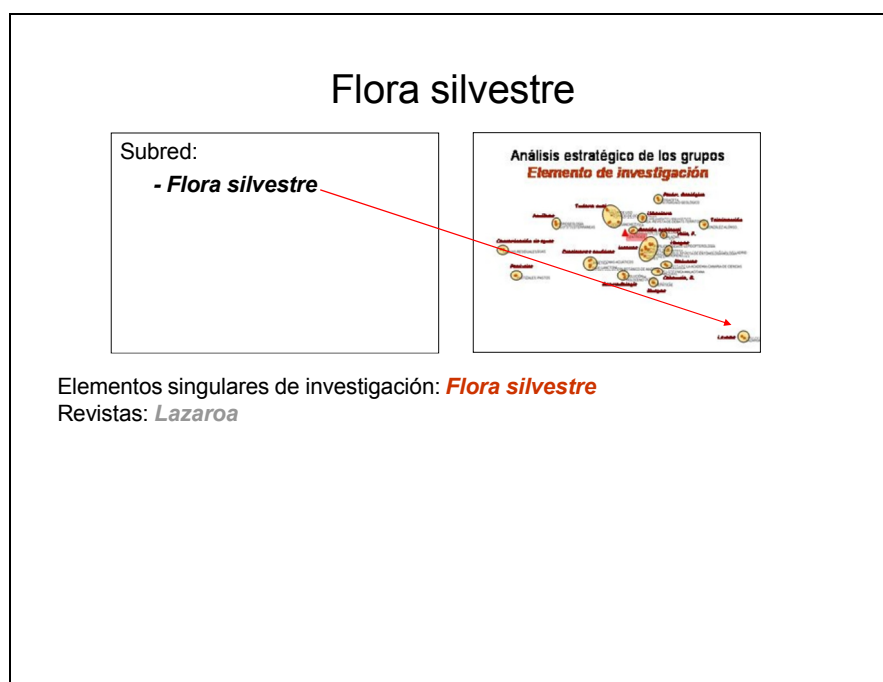


Figura 187: Área Estratégica de Investigación "Flora silvestre" de la Red IEDCYT_PCAR_53210.

2.16) Área de Investigación "**Pastizales**" (ver Figura nº 186). Subred Pastizales:

- ❖ Elementos singulares de investigación:
 - *Pastizales.*
- ❖ Revistas:
 - *Revista de pastos.*

2.17) Área de Investigación "**Flora silvestre**" (ver Figura nº 187). Subred Flora silvestre:

- ❖ Elementos singulares de investigación:
 - *Flora silvestre.*
- ❖ Revistas:
 - *Lazaroa.*

2.18) Área de Investigación "**Oxyura, Rev. sobre Zonas Húmedas**". Subred "Oxyura, Revista de Zonas Húmedas":

- ❖ Elementos singulares de investigación:
 - *Anatidae, aves acuáticas, censo.*
- ❖ Investigadores (agrupados según subred de pertenencia):
 - *Moreno Arroyo, Baldomero.*
- ❖ Centros de Investigación:
 - *Dep. Biol. Veg. Ecol. Fac. Cienc. Univ. Córdoba, Deleg. Prov. Cons. Medio Ambiente Córdoba*
- ❖ Revistas:
 - *Oxyura, Rev. Sobre Zonas Húmedas*

2.19) Área de Investigación "**Clasificación de suelos**". Subred Clasificación de suelos:

- ❖ Elementos singulares de investigación:
 - *Clasificación de suelos, análisis de suelos.*
- ❖ *Revistas:*
 - *Edafología (Madrid).*

2.20) Área de Investigación "**Mammalia**". Subred Mammalia:

- ❖ Elementos singulares de investigación:
 - *Mammalia.*
- ❖ *Revistas:*
 - *Miscellania Zoologica, Doñana Acta Vertebrata.*

2.21) Área de Investigación "**Aldezábal, A.**". Subred "Aldezábal, A.":

- ❖ Investigadores:
 - *Aldezábal, A.*
- ❖ *Revistas:*
 - *Naturzale-Cuadernos de Ciencias Naturales.*

2.22) Área de Investigación "**Alimentación animal**". Subred Alimentación animal:

- ❖ Elementos singulares de investigación:
 - *Alimentación animal, pastos.*

6.6.2.5. ANÁLISIS DE LAS SUBREDES ESTRATÉGICAS DE INVESTIGACIÓN (COPALRED)

SUBRED: 1 FUNGI (ver Figura nº 188).

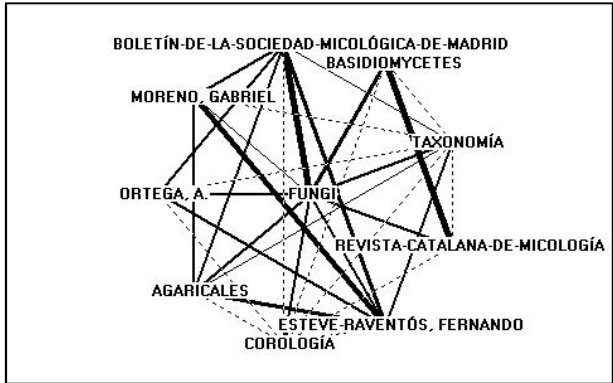


Figura 188: Grafo de la Subred Fungi (Copalred).

Parámetros generales

Número de documentos: 43
Centralidad: 24.059
Densidad: 53.772
Rango Centralidad: 85,0%
Rango Densidad: 97,5%
Número de descriptores: 10

Descriptores del Tema

<u>Id</u>	<u>Ocu</u>	<u>Descriptor</u>
13	40	FUNGI
39	20	BOLETÍN-DE-LA-SOCIEDAD-MICOLÓGICA-DE-MADRID
63	14	BASIDIOMYCETES
12	42	TAXONOMÍA
119	9	REVISTA-CATALANA-DE-MICOLOGÍA
114	9	ESTEVE-RAVENTÓS, FERNANDO
18	37	COROLOGÍA
124	8	AGARICALES
223	6	ORTEGA, A.
273	5	MORENO, GABRIEL

Enlaces con otros Temas

Peso >= 0.010

<u>Tema</u>	<u>Nombre</u>	<u>Peso</u>
0		0,100
2	INSECTA	0,309
6	FLORA	0,037
9	BIOGEOGRAFÍA	0,454

11	NUEVA-CITA	0,966
25	MORFOLOGÍA	0,411
31	REVISTA-DE-LA-ACADEM	0,036
36	BAÑARES BAUDET, ANGE	0,089
suma:		2,4011

Élite de revistas

Número total de revistas: 12

Rango	Ocu	Id Revista
1	20	2 BOLETÍN DE LA SOCIEDAD MICOLÓGICA DE MAD
2	9	19 REVISTA CATALANA DE MICOLOGÍA
3	2	117 MYKES (VIGO)
4	2	115 LACTARIUS (JAÉN)
5	2	35 MONOGRAFÍAS DE FLORA Y VEGETACIÓN BÉTICA
6	2	22 BELARRA (BARAKALDO)

Élite de autores

Número total de autores: 62

Rango	Ocu	Id Autor
1	9	2 ESTEVE-RAVENTÓS, FERNANDO
2	6	18 ORTEGA, A.
3	5	28 MORENO, GABRIEL
4	4	58 VILA, J.
5	4	55 SIQUIER, J.L.
6	3	123 SALOM, J.C.
7	3	95 LLIMONA, X.
8	3	73 CHECA, J.

SUBRED: 2 INSECTA (ver Figura nº 189).

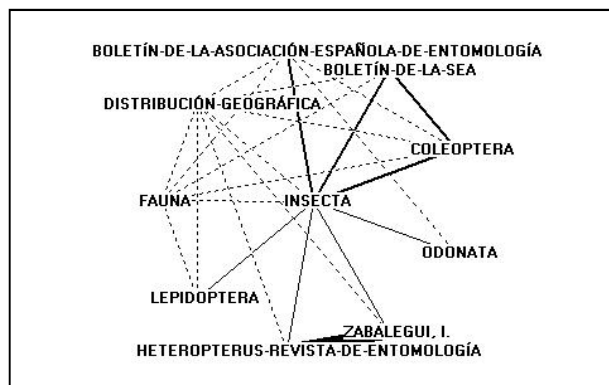


Figura 189: Grafo de la Subred Insecta (Copalred).

Parámetros generales

Número de documentos: 57

Centralidad: 50.894
Densidad: 29.274

Parámetros generales

Rango Centralidad: 97,5%
Rango Densidad: 82,5%
Número de descriptores: 10

Descriptores del Tema

<u>Id</u>	<u>Ocu</u>	<u>Descriptor</u>
11	44	INSECTA
50	17	BOLETÍN-DE-LA-ASOCIACIÓN-ESPAÑOLA-DE-ENTOMOLOGÍA
80	12	BOLETÍN-DE-LA-SEA
33	23	COLEOPTERA
222	6	ODONATA
292	5	ZABALEGUI, I.
264	5	HETEROPTERUS-REVISTA-DE-ENTOMOLOGÍA
52	17	LEPIDOPTERA
7	68	FAUNA
6	71	DISTRIBUCIÓN-GEOGRÁFICA

Enlaces con otros Temas

Peso >= 0.010

<u>Tema</u>	<u>Nombre</u>	<u>Peso</u>
0		0,969
1	FUNGI	0,309
4	ESPACIOS-NATURALES-P	0,063
5	HUMEDALES	0,022
6	FLORA	0,141
7	PARQUES-NATURALES	0,017
9	BIOGEOGRAFÍA	1,347
11	NUEVA-CITA	0,250
16	AMPHIBIA	0,058
20	PATRIMONIO-CULTURAL	0,019
22	HYMENOPTERA	0,378
25	MORFOLOGÍA	0,579
26	PÉREZ LATORRE, ANDRÉ	0,018
27	CÁRDENAS TALAVERÓN,	0,828
31	REVISTA-DE-LA-ACADEM	0,038
36	BAÑARES BAUDET, ANGE	0,016
39	MEDIO-FÍSICO	0,018
40	ESPECIES-AMENAZADAS	0,012
suma:		5,0799

Elite de revistas

Número total de revistas: 19

<u>Rango</u>	<u>Ocu</u>	<u>Id Revista</u>
1	16	6 BOLETÍN DE LA ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE ENT
2	12	12 BOLETÍN DE LA SEA

3	5	54 HETEROPTERUS REVISTA DE ENTOMOLOGÍA
4	4	49 SHILAP. REVISTA DE LEPIDOPTEROLOGÍA

Élite de autores

Número total de autores: 106

Rango	Ocu	Id Autor
1	6	11 CÁRDENAS TALAVERÓN, A.M.
2	5	31 ZABALEGUI, I.
3	5	27 HIDALGO, JUAN M.
4	5	17 NOVOA, FRANCISCO
5	5	16 BASELGA, ANDRÉS
6	4	37 FERRERAS-ROMERO, MANUEL
7	3	126 TIerno DE FIGUEROA, J.M.
8	3	99 LUZÓN-ORTEGA, J.M.
9	3	46 MUNGUIRA, M.L.
10	3	34 CAMPOS, A.
11	3	29 NIEVES ALDREY, JOSÉ LUIS

SUBRED: 3 CUADERNOS-DE-TURISMO (ver Figura nº 190).

Parámetros generales

Número de documentos: 35
 Centralidad: 43.845
 Densidad: 20.511
 Rango Centralidad: 95,0%
 Rango Densidad: 72,5%
 Número de descriptores: 10

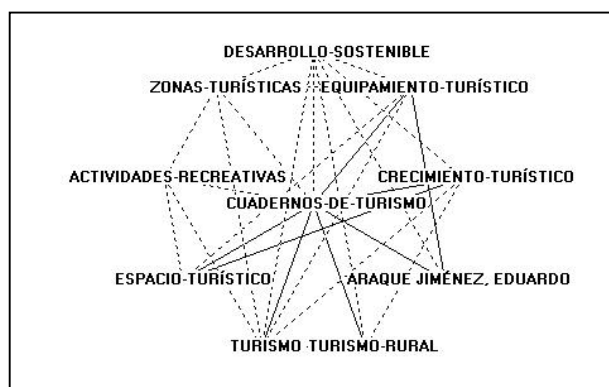


Figura 190: Grafo de la Subred Cuadernos de Turismo (Copalred)

Descriptores del Tema

Id	Ocu	Descriptor
109	9	CUADERNOS-DE-TURISMO
84	12	EQUIPAMIENTO-TURÍSTICO

163	7	CRECIMIENTO-TURÍSTICO
158	7	ARAQUE JIMÉNEZ, EDUARDO
71	14	TURISMO-RURAL
17	38	TURISMO
103	10	ESPACIO-TURÍSTICO
44	19	ACTIVIDADES-RECREATIVAS
79	13	ZONAS-TURÍSTICAS
10	45	DESARROLLO-SOSTENIBLE

Enlaces con otros Temas

Peso >= 0.010

<u>Tema</u>	<u>Nombre</u>	<u>Peso</u>
0		2,100
4	ESPACIOS-NATURALES-P	0,599
7	PARQUES-NATURALES	0,698
8	IMPACTO-AMBIENTAL	0,675
15	RECURSOS-NATURALES	0,085
20	PATRIMONIO-CULTURAL	0,071
30	OCIO	0,154
suma:		4,3810

Élite de revistas

Número total de revistas: 14

<u>Rango</u>	<u>Ocu</u>	<u>Id Revista</u>
1	9	18 CUADERNOS DE TURISMO
2	4	0 ACTA BOTANICA BARCINONENSIA
3	3	52 CUADERNOS GEOGRÁFICOS DE LA UNIVERSIDAD
4	3	50 BOLETÍN DE LA ASOCIACIÓN DE GEÓGRAFOS ES
5	3	34 LURRALDE. INVESTIGACIÓN Y ESPACIO
6	3	32 INVESTIGACIONES GEOGRÁFICAS

Élite de autores

Número total de autores: 48

<u>Rango</u>	<u>Ocu</u>	<u>Id Autor</u>
1	6	9 ARAQUE JIMÉNEZ, EDUARDO
2	5	21 SÁNCHEZ MARTÍNEZ, JOSÉ DOMINGO
3	2	339 SALVA TOMAS, PERE A.
4	2	239 GUNDÍN, ÁNGEL MARÍA
5	2	225 GIBAJA, JUAN JOSÉ
6	2	172 CANTARERO QUESADA, JOSÉ MARÍA
7	2	139 ALZUA SORZABAL, AURKENE
8	2	59 ABAD GALZACORTA, MARINA

SUBRED: 4 ESPACIOS-NATURALES-PROTEGIDOS

Parámetros generales

Número de documentos: 197
Centralidad: 56.121
Densidad: 15.109
Rango Centralidad: 100,0%
Rango Densidad: 62,5%

Número de descriptores: 10

Descriptores del Tema

<u>Id</u>	<u>Ocu</u>	<u>Descriptor</u>
1	312	ESPACIOS-NATURALES-PROTEGIDOS
4	86	PROTECCIÓN-DEL-MEDIO-AMBIENTE
9	52	POLÍTICA-DEL-MEDIO-AMBIENTE
5	71	CONSERVACIÓN-DE-LA-NATURALEZA
16	38	PLANIFICACIÓN-AMBIENTAL
24	32	LEGISLACIÓN
14	39	GESTIÓN-DE-RECURSOS
22	35	MEDIO-AMBIENTE- (REVISTA)
26	30	GESTIÓN-AMBIENTAL
21	36	ORDENACIÓN-DEL-TERRITORIO

Enlaces con otros Temas

Peso >= 0.010

<u>Tema</u>	<u>Nombre</u>	<u>Peso</u>
0		2,177
2	INSECTA	0,063
3	CUADERNOS-DE-TURISMO	0,599
5	HUMEDALES	0,063
6	FLORA	0,251
7	PARQUES-NATURALES	0,729
8	IMPACTO-AMBIENTAL	0,671
11	NUEVA-CITA	0,042
14	SISTEMAS-DE-INFORMAC	0,031
15	RECURSOS-NATURALES	0,454
16	AMPHIBIA	0,056
18	MEDIO-AMBIENTE-CANAR	0,262
19	MONTES- (REVISTA)	0,022
20	PATRIMONIO-CULTURAL	0,080
23	PATRIMONIO-GEOLÓGICO	0,028
30	OCIO	0,020
37	MARISMAS	0,025
39	MEDIO-FÍSICO	0,012
suma:		5,5826

Élite derevistas

Número total de revistas: 60

<u>Rango</u>	<u>Ocu</u>	<u>Id Revista</u>
1	56	0 ACTA BOTANICA BARCINONENSIA
2	28	1 MEDIO AMBIENTE (REVISTA)
3	10	13 COLECCIÓN TÉCNICA ICONA
4	9	5 MEDIO AMBIENTE CANARIAS
5	6	32 INVESTIGACIONES GEOGRÁFICAS
6	5	50 BOLETÍN DE LA ASOCIACIÓN DE GEÓGRAFOS ES
7	4	43 DOCUMENTS D'ANALISI GEOGRAFICA

Élite de autores

Número total de autores: 261

<u>Rango</u>	<u>Ocu</u>	<u>Id Autor</u>
1	9	1 MOLINA VÁZQUEZ, FERNANDO

2	7	10 CASTRO NOGUEIRA, HERMELINDO
3	6	6 MULERO MENDIGORRI, ALFONSO
4	5	7 PÉREZ PÉREZ, LUIS
5	3	128 TROITIÑO VINUESA, MIGUEL ÁNGEL
6	3	90 GORDI SERRAT, JOSEP
7	3	63 BARBERÁN, RAMÓN
8	3	53 RUBIO RECIO, JOSÉ MANUEL
9	3	26 GUIRADO ROMERO, JOSÉ
10	3	5 MONTES, CARLOS
11	2	365 ZOIDO NARANJO, FLORENCIO
12	2	337 SALANOVA ALCALDE, RAMON
13	2	331 RODRÍGUEZ PÉREZ, ISMAEL
14	2	330 RODRÍGUEZ DE LOS SANTOS, MANUEL
15	2	327 RICART ESTEBAN, J.
16	2	321 PURROY, FRANCISCO JOSÉ
17	2	320 PULIDO FERNÁNDEZ, JUAN IGNACIO
18	2	311 ORTÍZ, ANTONIO
19	2	304 NICOLAS, J.M.
20	2	297 MOREIRA, JOSÉ MANUEL
21	2	282 MAURÍN ÁLVAREZ, MANUEL
22	2	281 MATA, J.
23	2	275 MACHADO CARRILLO, ANTONIO
24	2	273 LÓPEZ TEJERA, R.
25	2	263 LOZANO VALENCIA, PEDRO J.
26	2	229 GONZÁLEZ CAPITEL, EMILIO
27	2	211 FLORIDO TRUJILLO, GEMA
28	2	210 FLORES, M.P.
29	2	206 FERNÁNDEZ DE TEJADA, ANTONIO
30	2	200 EGEA, PILAR
31	2	186 CASTROVIEJO BOLIVAR, MIGUEL
32	2	156 BERMEJO, L.A.
33	2	119 REDONDO GARCÍA, MARÍA MANUELA
34	2	116 PINILLA MUÑOZ, RAFAEL
35	2	109 OJEDA RIVERA, JUAN FRANCISCO
36	2	100 MALLARACH CARRERA, JOSEP MARÍA
37	2	85 GARAYO URRUELA, JESÚS MARÍA
38	2	77 DELGADO, J.V.
39	2	75 COLÓN DÍAZ, MANUEL
40	2	67 CAMACHO, A.
41	2	52 ROMERO CALCERRADA, RAÚL
42	2	21 SÁNCHEZ MARTÍNEZ, JOSÉ DOMINGO
43	2	9 ARAQUE JIMÉNEZ, EDUARDO

SUBRED: 5 HUMEDALES (ver Figura nº 191).

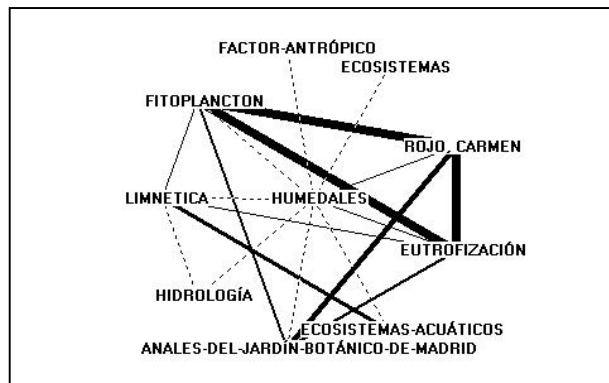


Figura 191: Grafo de la Subred Humedales (Copalred)

Parámetros generales

Número de documentos: 27
 Centralidad: 4.574
 Densidad: 40.918
 Rango Centralidad: 62,5%
 Rango Densidad: 95,0%
 Número de descriptores: 10

Descriptores del Tema

<u>Id</u>	<u>Ocu</u>	<u>Descriptor</u>
31	25	HUMEDALES
228	6	ROJO, CARMEN
213	6	EUTROFIZACIÓN
58	15	ECOSISTEMAS-ACUÁTICOS
155	7	ANALES-DEL-JARDÍN-BOTÁNICO-DE-MADRID
65	14	HIDROLOGÍA
60	15	LIMNETICA
214	6	FITOPLANCTON
136	8	FACTOR-ANTRÓPICO
34	23	ECOSISTEMAS

Enlaces con otros Temas

Peso >= 0.010

<u>Tema</u>	<u>Nombre</u>	<u>Peso</u>
0		0,126
2	INSECTA	0,022
4	ESPACIOS-NATURALES-P	0,063
6	FLORA	0,054
7	PARQUES-NATURALES	0,049
8	IMPACTO-AMBIENTAL	0,022
37	MARISMAS	0,113
suma:		0,4477

Élite de revistas

Número total de revistas: 8

Rango	Ocu	Id Revista
1	12	8 LIMNETICA
2	7	29 ANALES DEL JARDÍN BOTÁNICO DE MADRID

Élite de autores

Número total de autores: 70

Rango	Ocu	Id Autor
1	6	19 ROJO, CARMEN
2	4	50 ORTEGA-MAYAGOITIA, ELIZABETH
3	3	134 ÁLVAREZ COBELAS, MIGUEL
4	3	5 MONTES, CARLOS
5	2	347 SUÑER, LL.
6	2	342 SEGURA, MATILDE
7	2	323 QUINTANA, XAVIER D.
8	2	301 MORENO-AMICH, RAMÓN
9	2	257 LIONARD, MARIE
Rango	Ocu	Id Autor
10	2	223 GASCÓN, STEPHANIE
11	2	191 CONFORTI, VISITACIÓN
12	2	157 BERNUES, M.
13	2	74 CIRUJANO, SANTOS

SUBRED: 6 FLORA (ver Figura nº 192).

Parámetros generales

Número de documentos: 28
 Centralidad: 17.608
 Densidad: 9.451
 Rango Centralidad: 82,5%
 Rango Densidad: 45,0%
 Número de descriptores: 10

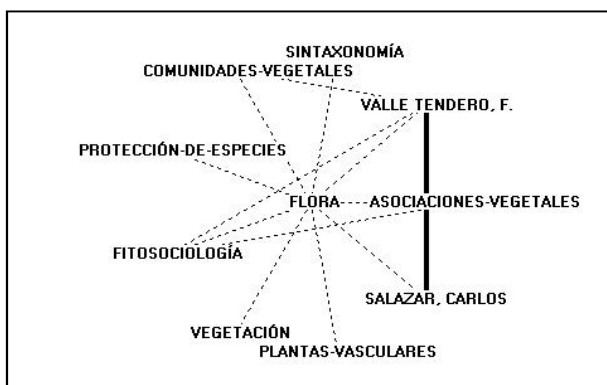


Figura 192: Grafo de la Subred Flora (Coplared)

Descriptores del Tema

<u>Id</u>	<u>Ocu</u>	<u>Descriptor</u>
8	60	FLORA
288	5	SINTAXONOMÍA
151	8	VALLE TENDERO, F.
125	8	ASOCIACIONES-VEGETALES
286	5	SALAZAR, CARLOS
70	14	PLANTAS-VASCULARES
38	21	VEGETACIÓN
54	16	FITOSOCIOLOGÍA
97	11	PROTECCIÓN-DE-ESPECIES
82	12	COMUNIDADES-VEGETALES

Enlaces con otros Temas

Peso >= 0.010

<u>Tema</u>	<u>Nombre</u>	<u>Peso</u>
0		0,574
1	FUNGI	0,037
2	INSECTA	0,141
<u>Tema</u>	<u>Nombre</u>	<u>Peso</u>
4	ESPACIOS-NATURALES-P	0,251
5	HUMEDALES	0,054
7	PARQUES-NATURALES	0,066
9	BIOGEOGRAFÍA	0,097
10	CLEMENTE SALAS, L.	0,125
11	NUEVA-CITA	0,131
15	RECURSOS-NATURALES	0,011
17	GONZÁLEZ-ALONSO, F.	0,013
26	PÉREZ LATORRE, ANDRÉ	0,021
36	BAÑARES BAUDET, ANGE	0,038
38	LICHENES	0,035
39	MEDIO-FÍSICO	0,033
40	ESPECIES-AMENAZADAS	0,116
suma:		1,7437

Élite de revistas

Número total de revistas: 17

<u>Rango</u>	<u>Ocu</u>	<u>Id Revista</u>
1	4	4 ACTA BOTANICA MALACITANA
2	3	35 MONOGRAFÍAS DE FLORA Y VEGETACIÓN BÉTICA
3	3	17 LAGASCALIA
4	2	28 VIERAEA
5	2	3 ECOLOGÍA (REVISTA)
6	2	1 MEDIO AMBIENTE (REVISTA)

Élite de autores

Número total de autores: 47

<u>Rango</u>	<u>Ocu</u>	<u>Id Autor</u>
1	6	8 VALLE TENDERO, F.
2	4	30 SALAZAR, CARLOS
3	3	61 ARROJO, E.
4	3	23 CANO CARMONA, EUSEBIO
5	2	260 LORITE, JUAN

6	2	213 GALÁN DE MERA, ANTONIO
7	2	106 MARTÍN OSORIO, VICTORIA EUGENIA
8	2	86 GARCÍA-FUENTES, A.
9	2	47 NAVAS FERNÁNDEZ, DAVID
10	2	33 BENITO ALONSO, JOSÉ LUIS
11	2	22 CABEZUDO, BALTASAR
12	2	14 PÉREZ LATORRE, ANDRÉS V.

SUBRED: 7 PARQUES-NATURALES (ver Figura nº 193).

Parámetros generales

Número de documentos: 72
Centralidad: 26.559
Densidad: 3.559
Rango Centralidad: 90,0%
Rango Densidad: 10,0%
Número de descriptores: 10

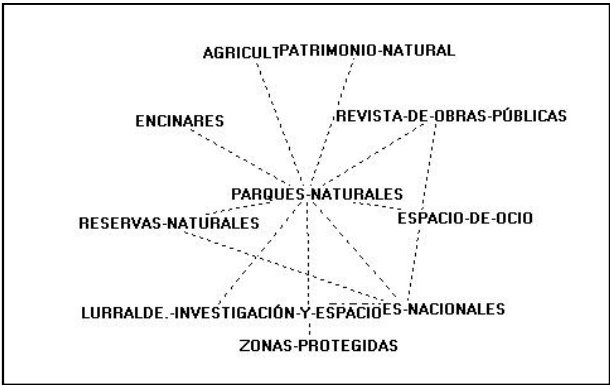


Figura 193: Grafo de la Subred Parques Naturales (Copalred).

Descriptores del Tema

<u>Id</u>	<u>Ocu</u>	<u>Descriptor</u>
2	196	PARQUES-NATURALES
120	9	REVISTA-DE-OBRAS-PÚBLICAS
64	14	ESPACIO-DE-OCIO
3	91	PARQUES-NACIONALES
187	7	ZONAS-PROTEGIDAS
176	7	LURRALDE.-INVESTIGACIÓN-Y-ESPACIO
37	21	RESERVAS-NATURALES
204	6	ENCINARES
153	7	AGRICULTURA
42	20	PATRIMONIO-NATURAL

Enlaces con otros Temas

Peso >= 0.010

<u>Tema</u>	<u>Nombre</u>	<u>Peso</u>
0		0,430
2	INSECTA	0,017
3	CUADERNOS-DE-TURISMO	0,698
4	ESPACIOS-NATURALES-P	0,729
5	HUMEDALES	0,049
6	FLORA	0,066
8	IMPACTO-AMBIENTAL	0,200
11	NUEVA-CITA	0,013
12	AGUAS-SUBTERRÁNEAS	0,060
14	SISTEMAS-DE-INFORMAC	0,021
15	RECURSOS-NATURALES	0,070
18	MEDIO-AMBIENTE-CANAR	0,014
19	MONTES- (REVISTA)	0,026
20	PATRIMONIO-CULTURAL	0,145
23	PATRIMONIO-GEOLÓGICO	0,023
37	MARISMAS	0,047
39	MEDIO-FÍSICO	0,014
suma:		2,6189

Élite de revistas

Número total de revistas: 27

<u>Rango</u>	<u>Ocu</u>	<u>Id Revista</u>
1	25	0 ACTA BOTANICA BARCINONENSIA
2	9	20 REVISTA DE OBRAS PÚBLICAS
3	6	34 LURRALDE. INVESTIGACIÓN Y ESPACIO
4	4	1 MEDIO AMBIENTE (REVISTA)
5	2	48 SCIENTIA GERUNDENSIS: ANNALS DE LA SECCI
6	2	39 ANALES DE GEOGRAFÍA DE LA UNIVERSIDAD CO
7	2	18 CUADERNOS DE TURISMO
8	2	0 ÉLIDE. REVISTA ANAYA DE DIDÁCTICA DE LA

Élite de autores

Número total de autores: 100

<u>Rango</u>	<u>Ocu</u>	<u>Id Autor</u>
1	2	239 GUNDÍN, ÁNGEL MARÍA
2	2	235 GRANADOS CORONA, M.
3	2	225 GIBAJA, JUAN JOSÉ
4	2	139 ALZUA SORZABAL, AURKENE
5	2	119 REDONDO GARCÍA, MARÍA MANUELA
6	2	107 MARTÍN VICENTE, A.
7	2	90 GORDI SERRAT, JOSEP
8	2	70 CASAS GRANDE, JESÚS
9	2	59 ABAD GALZACORTA, MARINA
10	2	39 GARCÍA NOVO, FRANCISCO
11	2	9 ARAQUE JIMÉNEZ, EDUARDO

SUBRED: 8 IMPACTO-AMBIENTAL (ver Figura nº 194).

Parámetros generales

Número de documentos: 26
 Centralidad: 24.977
 Densidad: 3.99625
 Rango Centralidad: 87,5%
 Rango Densidad: 15,0%
 Número de descriptores: 8

Descriptores del Tema

<u>Id</u>	<u>Ocu</u>	<u>Descriptor</u>
20	36	IMPACTO-AMBIENTAL
30	25	ACCIÓN-ANTRÓPICA
174	7	INVESTIGACIONES-GEOGRÁFICAS
149	8	PLANEAMIENTO-URBANÍSTICO
133	8	DEGRADACIÓN-DEL-MEDIO-AMBIENTE
68	14	OFERTA-TURÍSTICA
29	27	PAISAJE-NATURAL
23	33	MEDIO-AMBIENTE

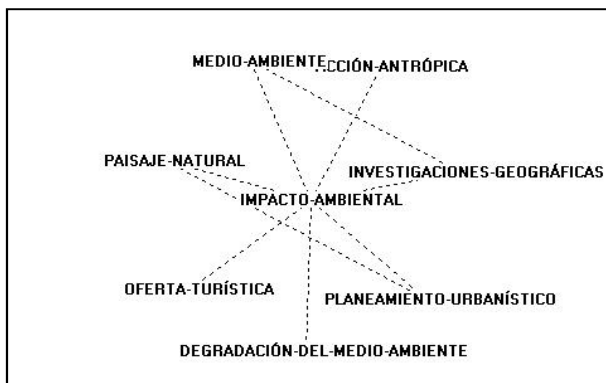


Figura 194: Grafo de la Subred Impacto Ambiental (Copalred)

Enlaces con otros Temas

Peso >= 0.010

<u>Tema</u>	<u>Nombre</u>	<u>Peso</u>
0		0,831
3	CUADERNOS-DE-TURISMO	0,675
4	ESPACIOS-NATURALES-P	0,671
5	HUMEDALES	0,022
7	PARQUES-NATURALES	0,200
15	RECURSOS-NATURALES	0,066
39	MEDIO-FÍSICO	0,026
suma:		2,4903

Élite de revistas

Número total de revistas: 12

<u>Rango</u>	<u>Ocu</u>	<u>Id Revista</u>
1	8	0 ACTA BOTANICA BARCINONENSIA
2	6	32 INVESTIGACIONES GEOGRÁFICAS
3	2	0 ÉLIDE. REVISTA ANAYA DE DIDÁCTICA DE LA

Élite de autores

Número total de autores: 34

<u>Rango</u>	<u>Ocu</u>	<u>Id Autor</u>
1	3	90 GORDI SERRAT, JOSEP
2	1	1522 VÁZQUEZ PAZ, MARINA C.
3	1	1457 TORRES ALFOSEA, FRANCISCO JOSÉ
4	1	1411 SUCH CLIMENT, MARÍA PAZ
5	1	1312 ROIG MUNAR, FRANCESC XAVIER
6	1	1251 QUIRANTES GONZÁLEZ, FRANCISCO
7	1	1231 PÉREZ ALBERTI, AUGUSTO
8	1	1196 PAÍS PAÍS, FELIPE JORGE
9	1	1190 PASCUAL ABELLÁN, VICENTE JOSÉ
10	1	1173 PADILLA BLANCO, ASCENSIÓN
11	1	991 MAESTRE GIL, FERNANDO TOMÁS
12	1	824 GONZÁLEZ, MANUEL LUIS
13	1	787 GARCÍAS GOMILA, DOMENEC
14	1	775 GARCÍA, ERNEST
15	1	714 FERNÁNDEZ-PELLO, LAURA
16	1	690 FARRERAS, VERÓNICA
17	1	652 DRUGUET, E.
18	1	650 DONAIRE, JOSÉ ANTONIO
19	1	605 CRUZ VILLALON, JOSEFINA
20	1	528 CANCER POMAR, LUIS
21	1	413 ARAGO GASSIOT, JOSEP RAMÓN
22	1	398 ALVARO CORRALES, EDUARDO
23	1	334 RODRÍGUEZ-CHAVES MIMBRERO, BLANCA
24	1	293 MONTSENY I DOMENECH, ANTONI
25	1	282 MAURÍN ÁLVAREZ, MANUEL
26	1	180 CARRERAS, J.
27	1	172 CANTARERO QUESADA, JOSÉ MARÍA
28	1	166 CABREJAS HERNANSANZ, MARA
29	1	160 BLÁZQUEZ SALOM, MACIÁ
30	1	121 RIERA MICALÓ, PERE
31	1	53 RUBIO RECIO, JOSÉ MANUEL
32	1	21 SÁNCHEZ MARTÍNEZ, JOSÉ DOMINGO
33	1	9 ARAQUE JIMÉNEZ, EDUARDO
34	1	6 MULERO MENDIGORRI, ALFONSO

SUBRED: 9 BIOGEOGRAFÍA (ver Figura nº 195).

Parámetros generales

Número de documentos: 17
 Centralidad: 37.393
 Densidad: 16.89286
 Rango Centralidad: 92,5%
 Rango Densidad: 67,5%
 Número de descriptores: 7

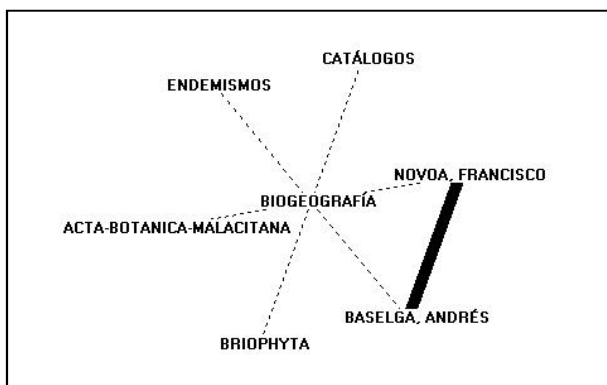


Figura 195: Grafo de la Subred Biogeografía (Copalred)

Descriptoros del Tema

<u>Id</u>	<u>Ocu</u>	<u>Descriptor</u>
27	28	BIOGEOGRAFÍA
219	6	NOVOA, FRANCISCO
196	6	BASELGA, ANDRÉS
88	11	BRIOPHYTA
43	19	ACTA-BOTANICA-MALACITANA
36	22	ENDEMISMOS
35	22	CATÁLOGOS

Enlaces con otros Temas

Peso >= 0.010

<u>Tema</u>	<u>Nombre</u>	<u>Peso</u>
0		0,068
1	FUNGI	0,454
2	INSECTA	1,347
6	FLORA	0,097
11	NUEVA-CITA	0,011
26	PÉREZ LATORRE, ANDRÉ	0,534
28	MUSCI	1,000
36	BAÑARES BAUDET, ANGE	0,051
38	LICHENES	0,109
40	ESPECIES-AMENAZADAS	0,060
suma:		3,7306

Élite de revistas

Número total de revistas: 7

<u>Rango</u>	<u>Ocu</u>	<u>Id Revista</u>
1	6	4 ACTA BOTANICA MALACITANA
2	5	6 BOLETÍN DE LA ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE ENT

Élite de autores

Número total de autores: 35

<u>Rango</u>	<u>Ocu</u>	<u>Id Autor</u>
1	6	17 NOVOA, FRANCISCO

2	6	16 BASELGA, ANDRÉS
3	4	34 CAMPOS, A.
4	3	14 PÉREZ LATORRE, ANDRÉS V.
5	2	192 CROS, R.M.
6	2	164 BRUGUÉS, M.
7	2	22 CABEZUDO, BALTASAR

SUBRED: 10 CLEMENTE SALAS, L. (ver Figura nº 196).

Parámetros generales

Número de documentos: 8
 Centralidad: 1.358
 Densidad: 38.195
 Rango Centralidad: 40,0%
 Rango Densidad: 92,5%
 Número de descriptores: 6

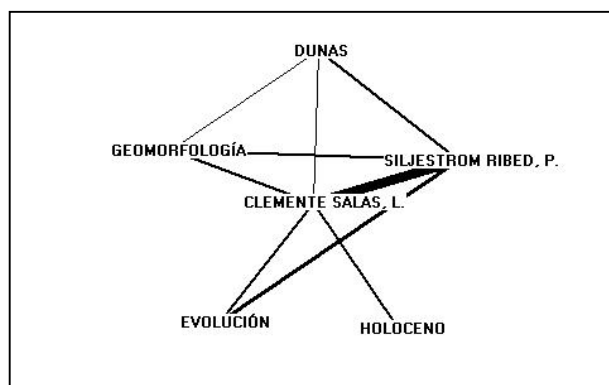


Figura 196: Grafo de la Subred Clemente Salas, L. (Copalred)

Descriptores del Tema

<u>Id</u>	<u>Ocu</u>	<u>Descriptor</u>
131	8	CLEMENTE SALAS, L.
231	6	SILJESTROM RIBED, P.
266	5	HOLOCENO
254	5	EVOLUCIÓN
115	9	GEOMORFOLOGÍA
112	9	DUNAS

Enlaces con otros Temas

Peso >= 0.010

<u>Tema</u>	<u>Nombre</u>	<u>Peso</u>
6	FLORA	0,125
suma:		0,1250

Élite de revistas

Número total de revistas: 3

Rango	Ocu	Id Revista
1	4	61 ANALES DE EDAFOLOGÍA Y AGROBIOLOGÍA

Élite de autores

Número total de autores: 14

Rango	Ocu	Id Autor
1	8	4 CLEMENTE SALAS, L.
2	6	20 SILJESTROM RIBED, P.
3	3	51 RODRÍGUEZ-RAMÍREZ, A.

SUBRED: 11 NUEVA-CITA (ver Figura nº 197).

Parámetros generales

Número de documentos: 13
Centralidad: 16.08
Densidad: 5.761667
Rango Centralidad: 80,0%
Rango Densidad: 20,0%
Número de descriptores: 6

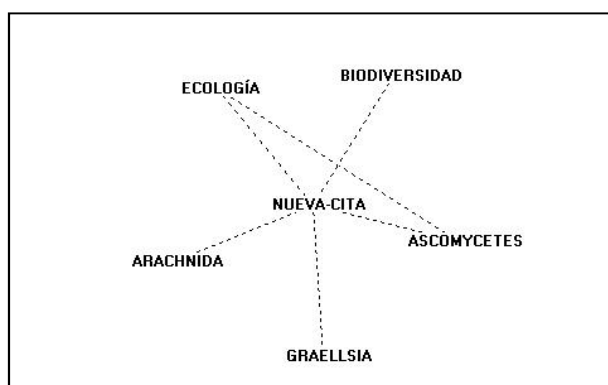


Figura 197: Grafo de la Subred Nueva Cita (Copalred).

Descriptores del Tema

Id	Ocu	Descriptor
47	19	NUEVA-CITA
237	5	ASCOMYCETES
171	7	GRAELLSIA
157	7	ARACHNIDA
19	37	ECOLOGÍA
25	30	BIODIVERSIDAD

Enlaces con otros Temas

Peso $\geq$ 0.010

<u>Tema</u>	<u>Nombre</u>	<u>Peso</u>
0		0,089
1	FUNGI	0,966
2	INSECTA	0,250
4	ESPACIOS-NATURALES-P	0,042
6	FLORA	0,131
7	PARQUES-NATURALES	0,013
9	BIOGEOGRAFÍA	0,011
22	HYMENOPTERA	0,090
suma:		1,5909

Élite de revistas

Número total de revistas: 7

<u>Rango</u>	<u>Ocu</u>	<u>Id Revista</u>
1	4	31 GRAELLSIA
2	3	19 REVISTA CATALANA DE MICOLOGÍA

Élite de autores

Número total de autores: 38

<u>Rango</u>	<u>Ocu</u>	<u>Id Autor</u>
1	3	123 SALOM, J.C.
2	3	55 SIQUIER, J.L.
3	1	1491 VARELA, C.
4	1	1483 VALDECASAS, A.G.
5	1	1433 SÁNCHEZ RUÍZ, M.
6	1	1430 SÁNCHEZ MORENO, S.
7	1	1278 RIBERA, IGNACIO
8	1	1274 RIAL, A.I.
9	1	1252 RAITVIIR, A.
10	1	1206 PEÑA, MIGUEL A.
11	1	1166 ORTÍZ, M.
12	1	1138 NEBRED, M.
13	1	1132 NAVAS SÁNCHEZ, A.
14	1	1090 MORAZA, MARÍA L.
15	1	1087 MORALES HURTADO, JESSICA
16	1	974 LÓPEZ LÓPEZ, ALEJANDRO
17	1	955 LLARANDI, E.
18	1	936 LASSO, C.A.
19	1	930 LALANA, R.
20	1	870 HERNANDO, CARLES
21	1	749 GARCÍA BECERRA, R.
22	1	744 GALÁN, R.
23	1	647 DOMINGO-QUERO, T.
24	1	536 CAPA, M.
25	1	519 CALZADA, JAVIER
26	1	419 ARAÚJO ARMERO, R.
27	1	397 ALONSO-ZARAZAGA, M.A.
28	1	377 AGUILERA, PEDRO
29	1	349 SÁNCHEZ-RUÍZ, ANTONIO
30	1	288 MILLÁN, ANDRÉS
31	1	255 LILLO, F.
32	1	194 DE LA RIVA, I.
33	1	187 CASTROVIEJO, J.
34	1	184 CASTRO, AGUSTÍN

35	1	84 FONTAL-CAZALLA, FÉLIX
36	1	33 BENITO ALONSO, JOSÉ LUIS
37	1	29 NIEVES ALDREY, JOSÉ LUIS
38	1	28 MORENO, GABRIEL

SUBRED: 12 AGUAS-SUBTERRÁNEAS (ver Figura nº 198).

Parámetros generales

Número de documentos: 12
 Centralidad: .598
 Densidad: 21.59
 Rango Centralidad: 27,5%
 Rango Densidad: 75,0%
 Número de descriptores: 5

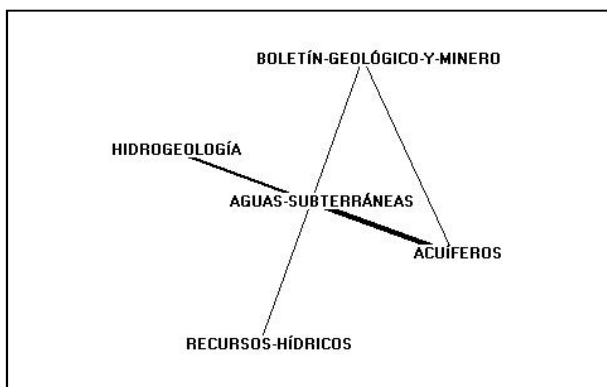


Figura 198: Grafo de la Subred Aguas Subterráneas (Copalred).

Descriptores del Tema

<u>Id</u>	<u>Ocu</u>	<u>Descriptor</u>
86	11	AGUAS-SUBTERRÁNEAS
99	10	ACUÍFEROS
183	7	RECURSOS-HÍDRICOS
138	8	HIDROGEOLOGÍA
128	8	BOLETÍN-GEOLÓGICO-Y-MINERO

Enlaces con otros Temas

Peso >= 0.010

<u>Tema</u>	<u>Nombre</u>	<u>Peso</u>
7	PARQUES-NATURALES	0,060
suma:		0,0598

Élite de revistas

Número total de revistas: 8

Rango	Ocu	Id Revista
1	4	23 BOLETÍN GEOLÓGICO Y MINERO
2	2	20 REVISTA DE OBRAS PÚBLICAS

Élite de autores

Número total de autores: 27

Rango	Ocu	Id Autor
1	3	102 MANZANO, M.
2	3	35 CUSTODI GIMENA, E.
3	2	268 LÓPEZ GETA, JUAN ANTONIO
4	2	94 LLAMAS MADURGA, R.
5	1	1493 VEGAS, R.
6	1	1413 SUSO, J.M.
7	1	1366 SANZ PÉREZ, E.
8	1	1327 RUDOLPH, D.
9	1	1323 RUBIO CAMPOS, JUAN CARLOS
10	1	1285 RINCÓN, P.J.
11	1	1178 PALANCAR SÁNCHEZ, M.
12	1	1157 ORDÓÑEZ, R.
13	1	1123 NAVARRETE, P.
14	1	1076 MONTERO, E.
15	1	1011 MARTÍN MACHUCA, MIGUEL
16	1	1010 MARTÍN MACHUCA, M.
17	1	954 LLANOS, H.
18	1	891 IGLESIAS, M.
19	1	817 GONZÁLEZ ASENSIO, ÁNGEL
20	1	788 GARFIAS, J.
21	1	622 DE HARO, J.M.
22	1	441 AYORA, C.
23	1	272 LÓPEZ RODRÍGUEZ, J.J.
24	1	162 BORJA, FRANCISCO
25	1	88 GIRÁLDEZ CERVERA, JUAN VICENTE
26	1	78 DURÁN VALSERO, JUAN JOSÉ
27	1	5 MONTES, CARLOS

SUBRED: 13 OXYURA.-REVISTA-SOBRE-LAS-ZONAS-HÚMEDAS (ver Figura nº 199).

Parámetros generales

Número de documentos: 9
Centralidad: 0
Densidad: 11.054
Rango Centralidad: 2,5%
Rango Densidad: 52,5%
Número de descriptores: 5

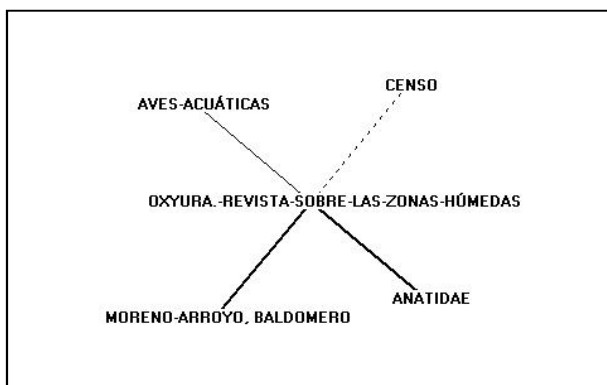


Figura 199: Grafo de la Subred Oxyura-Revista sobre las zonas húmedas (Copalred)

Descriptorios del Tema

<u>Id</u>	<u>Ocu</u>	<u>Descriptor</u>
69	14	OXYURA.-REVISTA-SOBRE-LAS-ZONAS-HÚMEDAS
192	6	ANATIDAE
179	7	MORENO-ARROYO, BALDOMERO
195	6	AVES-ACUÁTICAS
160	7	CENSO

Enlaces con otros Temas

Peso >= 0.010

<u>Tema</u>	<u>Nombre</u>	<u>Peso</u>
	suma:	0,0000

Élite de revistas

Número total de revistas: 2

<u>Rango</u>	<u>Ocu</u>	<u>Id Revista</u>
1	8	10 OXYURA. REVISTA SOBRE LAS ZONAS HÚMEDAS

Élite de autores

Número total de autores: 17

<u>Rango</u>	<u>Ocu</u>	<u>Id Autor</u>
1	4	13 MORENO-ARROYO, BALDOMERO
2	3	127 TORRES ESQUIVIAS, JOSÉ ANTONIO
3	2	138 ALCALÁ-ZAMORA BARRÓN, ARMANDO
4	1	1503 VICENTE, S.
5	1	1444 TARRADAS, C.
6	1	1335 RUÍZ MANGAS, J.M.
7	1	1199 PEREA, A.
8	1	995 MALDONADO, A.
9	1	970 LUQUE, I.
10	1	941 LEIVA BLANCO, A.
11	1	435 ASTORGA MARQUEZ, R.
12	1	424 ARENAS, A.
13	1	390 ALMARAZ-GARCÍA, P.
14	1	369 ACEDO GARCÍA, F.
15	1	292 MOLINA VICENTE, P.

16	1	131 VICENS I SIQUIER, P.
17	1	118 RECIO ESPEJO, J.M.

SUBRED: 14 SISTEMAS-DE-INFORMACIÓN-GEOGRÁFICA (ver Figura nº 200).

Parámetros generales

Número de documentos: 12
 Centralidad: 1.584
 Densidad: 5.12
 Rango Centralidad: 42,5%
 Rango Densidad: 17,5%
 Número de descriptores: 5

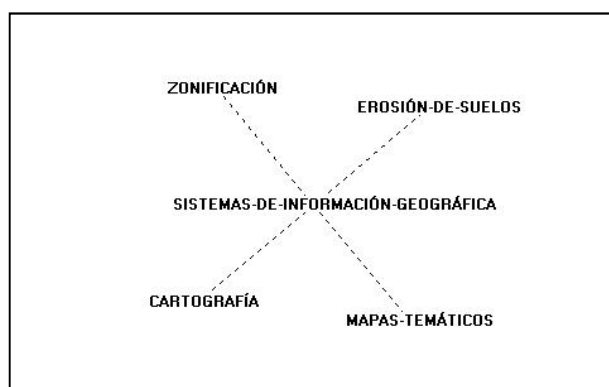


Figura 200: Grafo de la Subred Sistemas de información geográfica (Copalred).

Descriptores del Tema

<u>Id</u>	<u>Ocu</u>	<u>Descriptor</u>
32	25	SISTEMAS-DE-INFORMACIÓN-GEOGRÁFICA
268	5	MAPAS-TEMÁTICOS
101	10	CARTOGRAFÍA
234	6	ZONIFICACIÓN
206	6	EROSIÓN-DE-SUELOS

Enlaces con otros Temas

Peso >= 0.010

<u>Tema</u>	<u>Nombre</u>	<u>Peso</u>
0		0,107
4	ESPACIOS-NATURALES-P	0,031
7	PARQUES-NATURALES	0,021
suma:		0,1584

Élite de revistas

Número total de revistas: 11

Rango	Ocu	Id Revista
1	2	48 SCIENTIA GERUNDENSIS: ANNALS DE LA SECCI
2	1	217 TREBALLS DE LA SOCIETAT CATALANA DE GEOG
3	1	213 TERUEL 1. CIENCIAS
4	1	109 GEOFOCUS. REVISTA INTERNACIONAL DE CIENC
5	1	85 REVISTA DE TELEDETECCIÓN
6	1	64 BOLETÍN DEL INSTITUTO ESPAÑOL DE OCEANOGR
7	1	43 DOCUMENTS D'ANALISI GEOGRAFICA
8	1	39 ANALES DE GEOGRAFÍA DE LA UNIVERSIDAD CO
9	1	38 REVISTA DE PASTOS
10	1	35 MONOGRAFÍAS DE FLORA Y VEGETACIÓN BÉTICA
11	1	7 GEOGACETA

Élite de autores

Número total de autores: 38

Rango	Ocu	Id Autor
1	2	318 PONS, X.
2	2	291 MOLINA GALLART, DAVID
3	2	170 CAMPOS, M.
4	2	52 ROMERO CALCERRADA, RAÚL
5	1	1531 ZALBA, M.
6	1	1477 URMENETA, A.
7	1	1437 SÁNCHEZ-MOYANO, J.E.
8	1	1420 SÁENZ, D.
9	1	1359 SALVAT, A.
10	1	1270 REY, J.
11	1	1071 MIRO, MANUEL DE
12	1	1002 MARCH, S.
13	1	986 LÓPEZ-FE, C.M.
14	1	943 LERBNOZ, A.
15	1	854 GÓMEZ DELGADO, MONTSERRAT
16	1	839 GUERRA-GARCÍA, J.M.
17	1	783 GARCÍA-GÓMEZ, J.C.
18	1	779 GARCÍA-ASENSIO, I.
19	1	721 FERRER, V.
20	1	651 DONÓZAR, M.
21	1	596 CORZO, M.
22	1	595 CORZO, J.R.
23	1	432 ARTIEDA, O.
24	1	386 ALBIZUA, L.
25	1	370 ADURIZ, J.
26	1	340 SANZ, J.M.
27	1	315 PEÑAS, J.
28	1	240 GÓMEZ MERCADO, F.
29	1	234 GONZÁLEZ-HERNÁNDEZ, F.M.
30	1	193 DE BUSTAMANTE, I.
31	1	173 CANTERO AMIANO, ALEJANDRO
32	1	165 CABELLO, J.
33	1	158 BESGA, G.
34	1	140 AMEZAGA, I.
35	1	137 ALBIZU, I.
36	1	108 MOTA, JUAN FRANCISCO
37	1	97 LONGARES ALADRÉN, LUIS ALBERTO
38	1	91 GOY, J.L.

SUBRED: 15 RECURSOS-NATURALES (ver Figura nº 201).

Parámetros generales

Número de documentos: 10
 Centralidad: 8.304
 Densidad: 1.926
 Rango Centralidad: 72,5%
 Rango Densidad: 2,5%
 Número de descriptores: 5

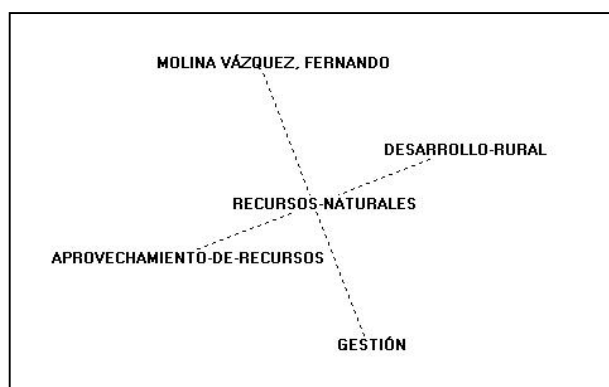


Figura 201: Grafo de la Subred Recursos naturales (Copalred).

Descriptores del Tema

<u>Id</u>	<u>Ocu</u>	<u>Descriptor</u>
15	39	RECURSOS-NATURALES
170	7	GESTIÓN
100	10	APROVECHAMIENTO-DE-RECURSOS
95	11	MOLINA VÁZQUEZ, FERNANDO
83	12	DESARROLLO-RURAL

Enlaces con otros Temas

Peso >= 0.010

<u>Tema</u>	<u>Nombre</u>	<u>Peso</u>
0		0,139
3	CUADERNOS-DE-TURISMO	0,085
4	ESPACIOS-NATURALES-P	0,454
6	FLORA	0,011
7	PARQUES-NATURALES	0,070
8	IMPACTO-AMBIENTAL	0,066
suma:		0,8244

Élite de revistas

Número total de revistas: 9

<u>Rango</u>	<u>Ocu</u>	<u>Id Revista</u>
1	1	204 REVISTA JURÍDICA DE CASTILLA-LA MANCHA
2	1	196 REVISTA DE GEOGRAFÍA

3	1	116 MEDIO AMBIENTE. CASTILLA Y LEÓN
4	1	46 OBSERVATORIO MEDIOAMBIENTAL
5	1	37 RETEMA (MADRID) (REVISTA TÉCNICA DE MEDI
6	1	27 PH. BOLETÍN DEL INSTITUTO ANDALUZ DEL PA
7	1	9 MONTES (REVISTA)
8	1	1 MEDIO AMBIENTE (REVISTA)
9	1	0 ACTA BOTANICA BARCINONENSIA

Élite de autores

Número total de autores: 13

<u>Rango</u>	<u>Ocu</u>	<u>Id Autor</u>
1	3	1 MOLINA VÁZQUEZ, FERNANDO
2	1	1532 ZAMORA PANIAGUA, RAFAEL
3	1	1336 RUÍZ MARTÍNEZ, SONIA
4	1	1297 RODRÍGUEZ CRUZ, INÉS
5	1	980 LÓPEZ VÁZQUEZ, JOSÉ MANUEL
6	1	960 LLORENTE PINTO, JOSÉ MANUEL
7	1	833 GRADADOS CORONA, M.
8	1	526 CAMPS POVILL, A.
9	1	398 ALVARO CORRALES, EDUARDO
10	1	331 RODRÍGUEZ PÉREZ, ISMAEL
11	1	309 ORTUÑO PÉREZ, SIGFREDO FRANCISCO
12	1	204 FARIAS TORBIDONI, ESTELA INÉS
13	1	53 RUBIO RECIO, JOSÉ MANUEL

SUBRED: 16 AMPHIBIA

Parámetros generales

Número de documentos: 8
 Centralidad: 1.136
 Densidad: 8.765
 Rango Centralidad: 35,0%
 Rango Densidad: 40,0%
 Número de descriptores: 4

Descriptores del Tema

<u>Id</u>	<u>Ocu</u>	<u>Descriptor</u>
87	11	AMPHIBIA
198	6	BOLETÍN-DE-LA-ASOCIACIÓN-HERPETOLÓGICA-ESPAÑOLA
75	13	CONSERVACIÓN-DE-ESPECIES
144	8	MUNIBE.-CIENCIAS-NATURALES

Enlaces con otros Temas

Peso >= 0.010

<u>Tema</u>	<u>Nombre</u>	<u>Peso</u>
2	INSECTA	0,058
4	ESPACIOS-NATURALES-P	0,056
		suma: 0,1136

Élite de revistas

Número total de revistas: 4

<u>Rango</u>	<u>Ocu</u>	<u>Id Revista</u>
1	3	41 BOLETÍN DE LA ASOCIACIÓN HERPETOLÓGICA E
2	3	26 MUNIBE. CIENCIAS NATURALES

Élite de autores

Número total de autores: 16

<u>Rango</u>	<u>Ocu</u>	<u>Id Autor</u>
1	1	1484 VALDEÓN VÉLEZ, AITOR
2	1	1447 TEJEDO, MIGUEL
3	1	1274 RIAL, A.I.
4	1	1078 MONTES-PERÁLVEZ, P.
5	1	1035 MARTÍNEZ-SOLANO, ÍÑIGO
6	1	1024 MARTÍNEZ GIL, OLGA RAQUEL
7	1	952 LLAMAS SAÍZ, ALFONSO
8	1	936 LASSO, C.A.
9	1	921 LACOMBA, J. IGNACIO
10	1	905 JIMÉNEZ, JUAN
11	1	830 GOSB, ALBERTO
12	1	648 DOMÍNGUEZ ROBLEDO, JUAN MARÍA
13	1	525 CAMPOS-SÁNCHEZ, J.
14	1	483 BLANCO-MORENO, R.
15	1	194 DE LA RIVA, I.
16	1	187 CASTROVIEJO, J.

SUBRED: 17 GONZÁLEZ-ALONSO, F.

Parámetros generales

Número de documentos: 5
Centralidad: .212
Densidad: 58.53
Rango Centralidad: 22,5%
Rango Densidad: 100,0%
Número de descriptores: 4

Descriptores del Tema

<u>Id</u>	<u>Ocu</u>	<u>Descriptor</u>
261	5	GONZÁLEZ-ALONSO, F.
250	5	CUEVAS GOZALO, J.M.
122	9	TELEDETECCIÓN
40	20	ECOLOGÍA- (REVISTA)

Enlaces con otros Temas

Peso >= 0.010

<u>Tema</u>	<u>Nombre</u>	<u>Peso</u>
6	FLORA	0,013
suma:		0,0133

Élite de revistas

Número total de revistas: 3

<u>Rango</u>	<u>Ocu</u>	<u>Id Revista</u>
1	3	3 ECOLOGÍA (REVISTA)

Élite de autores

Número total de autores: 4

<u>Rango</u>	<u>Ocu</u>	<u>Id Autor</u>
1	5	25 GONZÁLEZ-ALONSO, F.
2	5	24 CUEVAS GOZALO, J.M.

SUBRED: 18 MEDIO-AMBIENTE-CANARIAS (ver Figura nº 202).

Parámetros generales

Número de documentos: 13
Centralidad: 3.288
Densidad: 9.5625
Rango Centralidad: 60,0%
Rango Densidad: 47,5%
Número de descriptores: 4

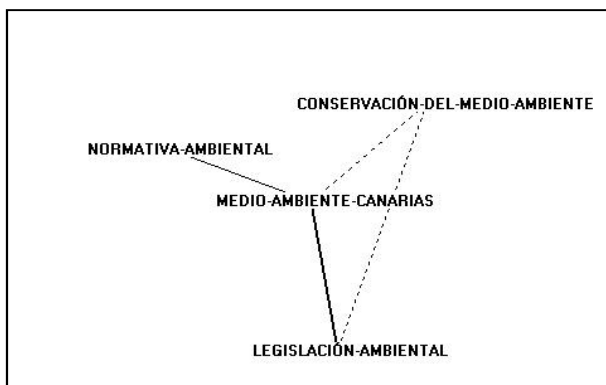


Figura 202: Grafo de la Subred Medio ambiente Canarias (Copalred)

Descriptores del Tema

<u>Id</u>	<u>Ocu</u>	<u>Descriptor</u>
48	18	MEDIO-AMBIENTE-CANARIAS
55	16	LEGISLACIÓN-AMBIENTAL
181	7	NORMATIVA-AMBIENTAL
51	17	CONSERVACIÓN-DEL-MEDIO-AMBIENTE

Enlaces con otros Temas

Peso >= 0.010

<u>Tema</u>	<u>Nombre</u>	<u>Peso</u>
0		0,044
4	ESPACIOS-NATURALES-P	0,262
7	PARQUES-NATURALES	0,014
suma:		0,3200

ÉLITE DE REVISTAS

Número total de revistas: 3

<u>Rango</u>	<u>Ocu</u>	<u>Id Revista</u>
1	11	5 MEDIO AMBIENTE CANARIAS

ÉLITE DE AUTORES

Número total de autores: 12

<u>Rango</u>	<u>Ocu</u>	<u>Id Autor</u>
1	2	335 RUBENS CASTRO SIMANCAS, P
2	2	327 RICART ESTEBAN, J.
3	2	325 REDONDO ROJAS, C.E.

SUBRED: 19 MONTES-(REVISTA)

Parámetros generales

Número de documentos: 10
Centralidad: 1.28
Densidad: 7.405
Rango Centralidad: 37,5%
Rango Densidad: 32,5%
Número de descriptores: 4

Descriptores del Tema

<u>Id</u>	<u>Ocu</u>	<u>Descriptor</u>
61	15	MONTES- (REVISTA)
57	16	RECURSOS-FORESTALES
225	6	PINARES
78	13	REPOBLACIÓN-FORESTAL

Enlaces con otros Temas

Peso >= 0.010

<u>Tema</u>	<u>Nombre</u>	<u>Peso</u>
0		0,080
4	ESPACIOS-NATURALES-P	0,022
7	PARQUES-NATURALES	0,026
suma:		0,1280

Élite de revistas

Número total de revistas: 2

Rango	Ocu	Id Revista
1	9	9 MONTES (REVISTA)

ÉLITE DE AUTORES

Número total de autores: 20

Rango	Ocu	Id Autor
1	2	303 NAVARRO GÓMEZ-MENOR, F.J.
2	2	256 LINARES GARCÍA, L.
3	1	1521 VÁZQUEZ PARDO, F.
4	1	1458 TORRES ÁLVAREZ, E.
5	1	1415 SUÁREZ DE LA CÁMARA, M.A.
6	1	1395 SISÓ, SERGIO
7	1	1126 NAVARRO REYES, F.B.
8	1	629 DE SIMÓN NAVARRETE, E.
9	1	526 CAMPS POVILL, A.
10	1	523 CAMARERO, JULIO
11	1	430 ARRECHEA, ENRIQUE
12	1	309 ORTUÑO PÉREZ, SIGFREDO FRANCISCO
13	1	226 GIL-PELEGRÍN, EUSTAQUIO
14	1	204 FARIAS TORBIDONI, ESTELA INÉS
15	1	183 CASTELLÓ, J.I.
16	1	173 CANTERO AMIANO, ALEJANDRO
17	1	71 CASTELL PUIG, C.
18	1	21 SÁNCHEZ MARTÍNEZ, JOSÉ DOMINGO
19	1	9 ARAQUE JIMÉNEZ, EDUARDO
20	1	8 VALLE TENDERO, F.

SUBRED: 20 PATRIMONIO-CULTURAL (ver Figura nº 203).

Parámetros generales

Número de documentos: 11
Centralidad: 3.24
Densidad: 6.5575
Rango Centralidad: 57,5%
Rango Densidad: 27,5%
Número de descriptores: 4

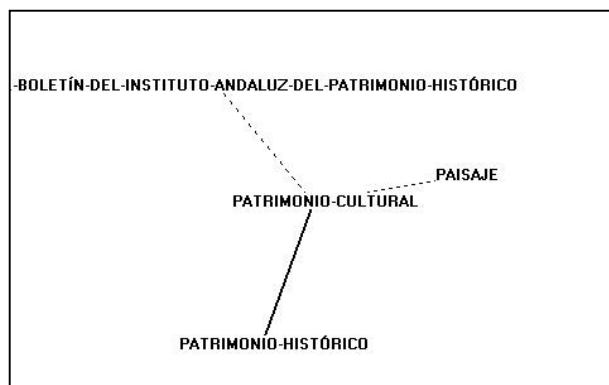


Figura 203: Grafo de la Subred Patrimonio cultural (Copalred).

Descriptores del Tema

<u>Id</u>	<u>Ocu</u>	<u>Descriptor</u>
49	18	PATRIMONIO-CULTURAL
117	9	PATRIMONIO-HISTÓRICO
148	8	PH.-BOLETÍN-DEL-INSTITUTO-ANDALUZ-DEL-PATRIMONIO-HISTÓRICO
96	11	PAISAJE

Enlaces con otros Temas

Peso >= 0.010

<u>Tema</u>	<u>Nombre</u>	<u>Peso</u>
2	INSECTA	0,019
3	CUADERNOS-DE-TURISMO	0,071
4	ESPACIOS-NATURALES-P	0,080
7	PARQUES-NATURALES	0,145
suma:		0,3157

Élite de revistas

Número total de revistas: 8

<u>Rango</u>	<u>Ocu</u>	<u>Id Revista</u>
1	4	27 PH. BOLETÍN DEL INSTITUTO ANDALUZ DEL PA
2	1	148 BOLETÍN INFORMATIVO DE LA ASOCIACIÓN ESP
3	1	132 ADMINISTRACIÓN DE ANDALUCÍA. REVISTA AND
4	1	84 REVISTA DE ESTUDIOS REGIONALES
5	1	57 REVISTA ARAGONESA DE ADMINISTRACIÓN PÚBL
6	1	44 ESTUDIOS GEOGRÁFICOS
7	1	34 LURRALDE. INVESTIGACIÓN Y ESPACIO
8	1	1 MEDIO AMBIENTE (REVISTA)

Élite de autores

Número total de autores: 14

<u>Rango</u>	<u>Ocu</u>	<u>Id Autor</u>
1	2	159 BIELZA DE ORY, VICENTE
2	1	1421 SÁEZ GARCÍA, JUAN ANTONIO
3	1	1418 SUÁREZ-JAPÓN, JUAN MANUEL
4	1	1246 PÉREZ-JUEZ GIL, AMALIA
5	1	1074 MOLINA GIMÉNEZ, ANDRÉS

6	1	1064 MIGUEL GONZÁLEZ, RAFAEL DE
7	1	973 LÓPEZ GARRIDO, MARÍA ISABEL
8	1	972 LÓPEZ CARRIQUE, CARMELO
9	1	699 FERNÁNDEZ CACHO, SILVIA
10	1	613 CUEVAS GARCÍA, JESÚS
11	1	572 CHICLANA RODRÍGUEZ, MARTA
12	1	508 CABELLO MEDINA, JESÚS
13	1	270 LÓPEZ ONTIVEROS, ANTONIO
14	1	266 LÓPEZ CARRIQUE, ENRIQUE

SUBRED: 21 CLASIFICACIÓN-DE-SUELOS (ver Figura nº 204).

Parámetros generales

Número de documentos: 4
 Centralidad: 0
 Densidad: 29.93
 Rango Centralidad: 5,0%
 Rango Densidad: 85,0%
 Número de descriptores: 3

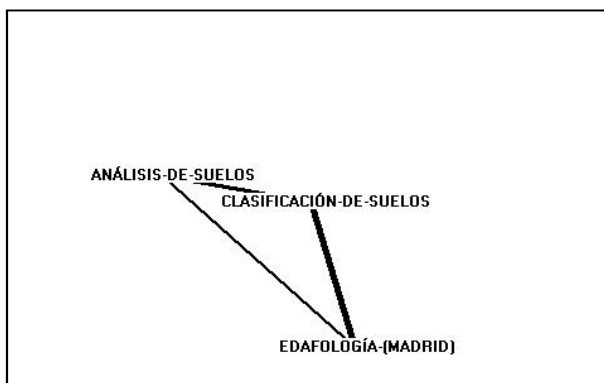


Figura 204: Grafo de la Subred Clasificación de suelos (Copalred).

Descriptores del Tema

<u>Id</u>	<u>Ocu</u>	<u>Descriptor</u>
243	5	CLASIFICACIÓN-DE-SUELOS
165	7	EDAFOLOGÍA- (MADRID)
156	7	ANÁLISIS-DE-SUELOS

Enlaces con otros Temas

Peso >= 0.010

<u>Tema</u>	<u>Nombre</u>	<u>Peso</u>
	suma:	0,0000

Élite de revistas

Número total de revistas: 1

Rango	Ocu	Id Revista
1	4	30 EDAFOLOGÍA (MADRID)

Élite de autores

Número total de autores: 12

Rango	Ocu	Id Autor
1	2	87 GIL TORRES, J.
2	2	76 CORRAL MORA, L.E.
3	1	1330 RUÍZ CORDERO, M.A.
4	1	1184 PANEQUE GUERRERO, G.
5	1	967 LOZANO, B.
6	1	859 GÓMEZ PARRALES, I.A.
7	1	646 DOMINGO, M.
8	1	634 DEL TORO CARRILLO, M.
9	1	466 BELLINFANTE CROCCI, N.
10	1	418 ARANDO, M.
11	1	314 PARRAS ALCÁNTARA, L.
Rango	Ocu	Id Autor
12	1	158 BESGA, G.

SUBRED: 22 HYMENOPTERA (ver Figura nº 205).

Parámetros generales

Número de documentos: 7
 Centralidad: 4.68
 Densidad: 16.66667
 Rango Centralidad: 65,0%
 Rango Densidad: 65,0%
 Número de descriptores: 3

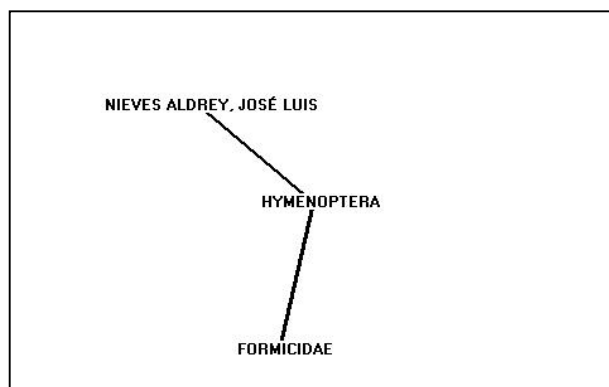


Figura 205: Grafo de la Subred Hymenoptera (Copalred).

Descriptores del Tema

<u>Id</u>	<u>Ocu</u>	<u>Descriptor</u>
104	10	HYMENOPTERA
257	5	FORMICIDAE
276	5	NIEVES ALDREY, JOSÉ LUIS

Enlaces con otros Temas

Peso >= 0.010

<u>Tema</u>	<u>Nombre</u>	<u>Peso</u>
2	INSECTA	0,378
11	NUEVA-CITA	0,090
suma:		0,4680

Élite de revistas

Número total de revistas: 5

<u>Rango</u>	<u>Ocu</u>	<u>Id Revista</u>
1	3	6 BOLETÍN DE LA ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE ENT
2	1	55 MISCELLANIA ZOOLOGICA
<u>Rango</u>	<u>Ocu</u>	<u>Id Revista</u>
3	1	42 BOLETÍN DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE
4	1	31 GRAELLSIA
5	1	12 BOLETÍN DE LA SEA

Élite de autores

Número total de autores: 15

<u>Rango</u>	<u>Ocu</u>	<u>Id Autor</u>
1	3	29 NIEVES ALDREY, JOSÉ LUIS
2	2	352 TINAUT, A.
3	2	177 CARPINTERO, S.

SUBRED: 23 PATRIMONIO-GEOLÓGICO (ver Figura nº 206).

Parámetros generales

Número de documentos: 12
Centralidad: .506
Densidad: 11.85333
Rango Centralidad: 25,0%
Rango Densidad: 55,0%
Número de descriptores: 3

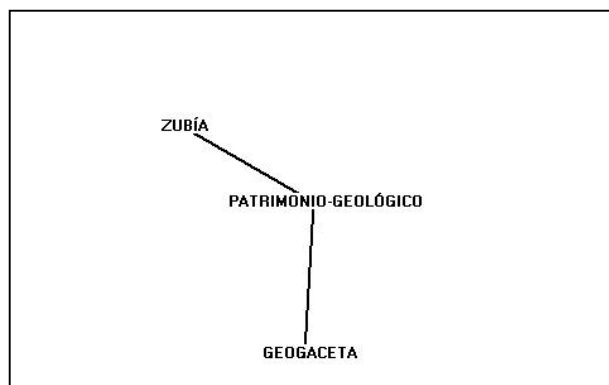


Figura 206: Grafo de la Subred Patrimonio geológico (Copalred).

Descriptoros del Tema

<u>Id</u>	<u>Ocu</u>	<u>Descriptor</u>
53	17	PATRIMONIO-GEOLÓGICO
59	15	GEOGACETA
123	9	ZUBÍA

Enlaces con otros Temas

Peso >= 0.010

<u>Tema</u>	<u>Nombre</u>	<u>Peso</u>
4	ESPACIOS-NATURALES-P	0,028
7	PARQUES-NATURALES	0,023
suma:		0,0506

Élite de revistas

Número total de revistas: 2

<u>Rango</u>	<u>Ocu</u>	<u>Id Revista</u>
1	7	7 GEOGACETA

Élite de autores

Número total de autores: 29

<u>Rango</u>	<u>Ocu</u>	<u>Id Autor</u>
1	3	38 GALLEGO VALCARCE, E.
2	2	312 OÑATE, F.
3	2	284 MAYORAL, E.
4	2	145 ARRANZ YAGÜES, E.
5	1	1485 VALENZUELA RÍOS, J.I.
6	1	1445 TARRÉS URDAIN, P.
7	1	1397 SORIA DE MIGUEL, A.R.
8	1	1393 SIMÓN GÓMEZ, J.L.
9	1	1356 SALAZAR RINCÓN, A.
10	1	1220 PORTERO GARCÍA, G.
11	1	1172 PACOVI, A.
12	1	1162 ORTEGA RUÍZ, L.I.
13	1	1107 MUÑIZ, F.
14	1	1070 MIRAS, A.
15	1	1061 MERTÍNEZ GONZÁLEZ, R.M.

16	1	1054 MENDIOLA GÓMEZ, I.
17	1	947 LIESA CARRERA, C.L.
18	1	926 LAGO, M.
19	1	925 LAGO SAN JOSÉ, M.
20	1	809 GIL-IMAZ, A.
21	1	752 GARCÍA CORTEZ, A.
22	1	652 DRUGUET, E.
23	1	563 CASTILLO MARTÍN, A.
24	1	451 BARETTINO, D.
25	1	450 BAREA, J.
26	1	415 ARAMBARRI, P.
27	1	274 LÓPEZ-MARTÍNEZ, JERÓNIMO
28	1	180 CARRERAS, J.
29	1	78 DURÁN VALSERO, JUAN JOSÉ

SUBRED: 24 MAMMALIA

Parámetros generales

Número de documentos: 7
 Centralidad: 0
 Densidad: 8.346666
 Rango Centralidad: 7,5%
 Rango Densidad: 37,5%
 Número de descriptores: 3

Descriptores del Tema

<u>Id</u>	<u>Ocu</u>	<u>Descriptor</u>
76	13	MAMMALIA
270	5	MISCELLANIA-ZOOLÓGICA
91	11	DOÑANA.-ACTA-VERTEBRATA

Enlaces con otros Temas

Peso >= 0.010

<u>Tema</u>	<u>Nombre</u>	<u>Peso</u>
	suma:	0,0000

Élite de revistas

Número total de revistas: 2

<u>Rango</u>	<u>Ocu</u>	<u>Id Revista</u>
1	4	14 DOÑANA. ACTA VERTEBRATA

Élite de autores

Número total de autores: 13

<u>Rango</u>	<u>Ocu</u>	<u>Id Autor</u>
1	1	1259 RASPALL I CAMPABADAL, A.
2	1	1182 PALOMARES, F.
3	1	1110 MUÑOZ REINOSO, J.C.
4	1	1043 MATEU I PIJOAN, M.
5	1	882 HIDALGO DE TRUCIOS, S.J.
6	1	706 FERNÁNDEZ LLARIO, P.

7	1	693 FEDRIANI, J.M.
8	1	586 COMAS I BORONAT, LL.
9	1	548 CARRANZA, J.
10	1	366 ÁLVAREZ, F.
11	1	238 GUIRADO-ROMERO, NURIA
12	1	196 DELIBES CASTRO, M.
13	1	163 BRAZA, F.

SUBRED: 25 MORFOLOGÍA

Parámetros generales

Número de documentos: 8
 Centralidad: 10.246
 Densidad: 3.633333
 Rango Centralidad: 77,5%
 Rango Densidad: 12,5%
 Número de descriptores: 3

Descriptores del Tema

<u>Id</u>	<u>Ocu</u>	<u>Descriptor</u>
46	19	MORFOLOGÍA
220	6	NUEVA-ESPECIE
28	28	PRIMERA-CITA

Enlaces con otros Temas

Peso >= 0.010

<u>Tema</u>	<u>Nombre</u>	<u>Peso</u>
1	FUNGI	0,411
2	INSECTA	0,579
38	LICHENES	0,029
suma:		1,0194

Élite de revistas

Número total de revistas: 6

<u>Rango</u>	<u>Ocu</u>	<u>Id Revista</u>
1	2	6 BOLETÍN DE LA ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE ENT
2	2	2 BOLETÍN DE LA SOCIEDAD MICOLÓGICA DE MAD

Élite de autores

Número total de autores: 14

<u>Rango</u>	<u>Ocu</u>	<u>Id Autor</u>
1	1	1471 TSCHORSNIG, H.P.
2	1	1116 MÉNDEZ, M.
3	1	831 GOULA, M.
4	1	801 GESSÉ, F.
5	1	683 EXPÓSITO HERMOSA, A.
6	1	454 BARRASA, J.M.
7	1	363 YÉLAMOS, TOMÁS
8	1	350 TELLERÍA, M.T.
9	1	307 ORTEA, J.

10	1	286 MELO, I.
11	1	202 ESPINOSA, J.
12	1	167 CALVO SÁNCHEZ, F.
13	1	73 CHECA, J.
14	1	31 ZABALEGUI, I.

SUBRED: 26 PÉREZ LATORRE, ANDRÉS V. (ver Figura nº 207).

Parámetros generales

Número de documentos: 5
 Centralidad: 5.734
 Densidad: 35.715
 Rango Centralidad: 67,5%
 Rango Densidad: 87,5%
 Número de descriptores: 2



Figura 207: Grafo de la Subred Pérez Latorre, Andrés V. (Copalred).

Descriptores del Tema

<u>Id</u>	<u>Ocu</u>	<u>Descriptor</u>
182	7	PÉREZ LATORRE, ANDRÉS V.
241	5	CABEZUDO, BALTASAR

Enlaces con otros Temas

Peso >= 0.010

<u>Tema</u>	<u>Nombre</u>	<u>Peso</u>
2	INSECTA	0,018
6	FLORA	0,021
9	BIOGEOGRAFÍA	0,534
suma:		0,5734

Élite de revistas

Número total de revistas: 1

<u>Rango</u>	<u>Ocu</u>	<u>Id Revista</u>
1	5	4 ACTA BOTANICA MALACITANA

Élite de autores

Número total de autores: 11

Rango	Ocu	Id Autor
1	5	22 CABEZUDO, BALTASAR
2	5	14 PÉREZ LATORRE, ANDRÉS V.
3	4	47 NAVAS FERNÁNDEZ, DAVID

SUBRED: 27 CÁRDENAS TALAVERÓN, A.M. (ver Figura nº 208).

Parámetros generales

Número de documentos: 5
Centralidad: 8.278
Densidad: 35.715
Rango Centralidad: 70,0%
Rango Densidad: 90,0%
Número de descriptores: 2

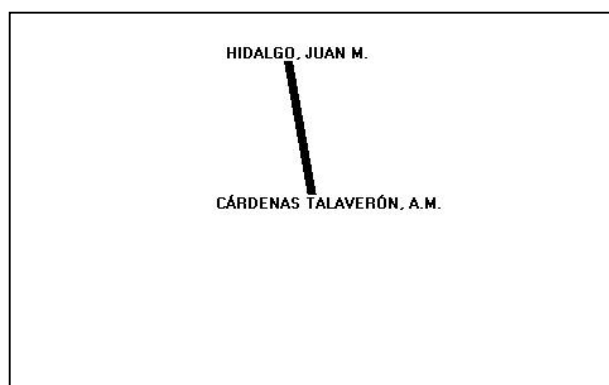


Figura 208: Grafo de la Subred Cárdenas Talaverón, A.M. (Copalred).

Descriptores del Tema

<u>Id</u>	<u>Ocu</u>	<u>Descriptor</u>
164	7	CÁRDENAS TALAVERÓN, A.M.
265	5	HIDALGO, JUAN M.

Enlaces con otros Temas

Peso ≥ 0.010

<u>Tema</u>	<u>Nombre</u>	<u>Peso</u>
2	INSECTA	0,828
suma:		0,8278

Élite de revistas

Número total de revistas: 3

<u>Rango</u>	<u>Ocu</u>	<u>Id Revista</u>
1	3	12 BOLETÍN DE LA SEA

Élite de autores

Número total de autores: 7

<u>Rango</u>	<u>Ocu</u>	<u>Id Autor</u>
1	5	27 HIDALGO, JUAN M.
2	5	11 CÁRDENAS TALAVERÓN, A.M.

SUBRED: 28 MUSCI

Parámetros generales

Número de documentos: 4
Centralidad: 10
Densidad: 26.665
Rango Centralidad: 75,0%
Rango Densidad: 80,0%
Número de descriptores: 2

Descriptores del Tema

<u>Id</u>	<u>Ocu</u>	<u>Descriptor</u>
217	6	MUSCI
263	5	HEPATICAE

Enlaces con otros Temas

Peso >= 0.010

<u>Tema</u>	<u>Nombre</u>	<u>Peso</u>
9	BIOGEOGRAFÍA	1,000
suma:		1,0000

Élite de revistas

Número total de revistas: 4

<u>Rango</u>	<u>Ocu</u>	<u>Id Revista</u>
1	1	96 BOLETÍN DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE BRIOL
2	1	70 STUDIA BOTANICA
3	1	45 NATURZALE. CUADERNOS DE CIENCIAS NATURAL
4	1	21 ZUBÍA

Élite de autores

Número total de autores: 12

<u>Rango</u>	<u>Ocu</u>	<u>Id Autor</u>
1	2	117 PUCHE, FELISA
2	1	1472 UGARTE, ÍÑIGO
3	1	895 INFANTE, MARTA

4	1	867 HERAS, PATXI
5	1	355 TOMÁS, R.
6	1	341 SEGARRA, JOSÉ GABRIEL
7	1	306 NÚÑEZ OLIVERA, E.
8	1	278 MARTÍNEZ ABAIGAR, J.
9	1	227 GIMENO, CRISTINA
10	1	214 GARCÍA ÁLVARO, M.A.
11	1	154 BEAUCOURT, N.
12	1	147 ARRÓNIZ, M.

SUBRED: 29 REVISTA-DE-PASTOS (ver Figura nº 209).

Parámetros generales

Número de documentos: 4
 Centralidad: .066
 Densidad: 22.855
 Rango Centralidad: 17,5%
 Rango Densidad: 77,5%
 Número de descriptores: 2

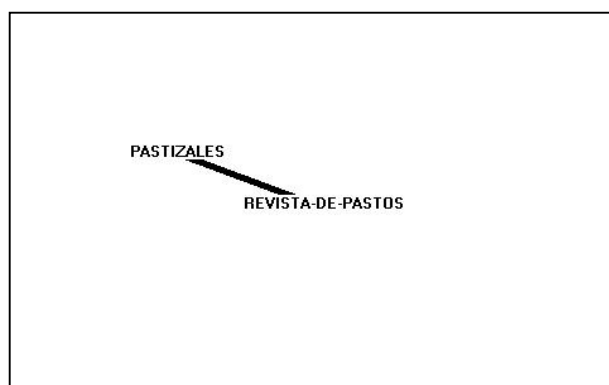


Figura 209: Grafo de la Subred Revista de Pastos (Copalred).

Descriptores del Tema

<u>Id</u>	<u>Ocu</u>	<u>Descriptor</u>
186	7	REVISTA-DE-PASTOS
278	5	PASTIZALES

Enlaces con otros Temas

Peso >= 0.010

<u>Tema</u>	<u>Nombre</u>	<u>Peso</u>
	suma:	0,0000

Élite de revistas

Número total de revistas: 1

Rango	Ocu	Id Revista
1	4	38 REVISTA DE PASTOS

Élite de autores

Número total de autores: 14

Rango	Ocu	Id Autor
1	2	140 AMEZAGA, I.
2	2	137 ALBIZU, I.
3	1	1420 SÁENZ, D.
Rango	Ocu	Id Autor
4	1	1372 SEBASTIÁ ÁLVAREZ, M.T.
5	1	1155 ONAINDÍA, M.
6	1	1053 MENDARTE, S.
7	1	886 IBARRA, A.
8	1	527 CANALS TRESSERRAS, R.M.
9	1	432 ARTIEDA, O.
10	1	370 ADURIZ, J.
11	1	173 CANTERO AMIANO, ALEJANDRO
12	1	158 BESGA, G.
13	1	111 OREGUI, LUIS MARÍA
14	1	101 MANDALUNIZ, NEREA

SUBRED: 30 OCIO

Parámetros generales

Número de documentos: 4
Centralidad: 1.742
Densidad: 20
Rango Centralidad: 45,0%
Rango Densidad: 70,0%
Número de descriptores: 2

Descriptores del Tema

Id	Ocu	Descriptor
146	8	OCIO
291	5	VALOR-DE-USO

Enlaces con otros Temas

Peso >= 0.010

Tema	Nombre	Peso
3	CUADERNOS-DE-TURISMO	0,154
4	ESPACIOS-NATURALES-P	0,020
suma:		0,1742

Élite de revistas

Número total de revistas: 3

Rango	Ocu	Id Revista
1	2	65 ESTUDIOS DE ECONOMÍA APLICADA

Élite de autores

Número total de autores: 10

<u>Rango</u>	<u>Ocu</u>	<u>Id Autor</u>	
1	1	1479	URZAINQUI, E.
2	1	1235	PÉREZ HUGALDE, C.
3	1	918	JÚDEZ, L.
4	1	738	FUENTES-PILA, J.
5	1	691	FARRÉ PERDIGUER, M.
6	1	470	BENGOCHEA, A.
<u>Rango</u>	<u>Ocu</u>	<u>Id Autor</u>	
7	1	407	ANDRÉS, R. DE
8	1	346	SUÁREZ BURGUET, CELESTINO
9	1	249	IBÁÑEZ, M.
10	1	54	SAZ SALAZAR, SALVADOR DEL

SUBRED: 31 REVISTA-DE-LA-ACADEMIA-CANARIA-DE-CIENCIAS

(ver Figura nº 210).

Parámetros generales

Número de documentos: 3
Centralidad: .733
Densidad: 15
Rango Centralidad: 30,0%
Rango Densidad: 60,0%
Número de descriptores: 2

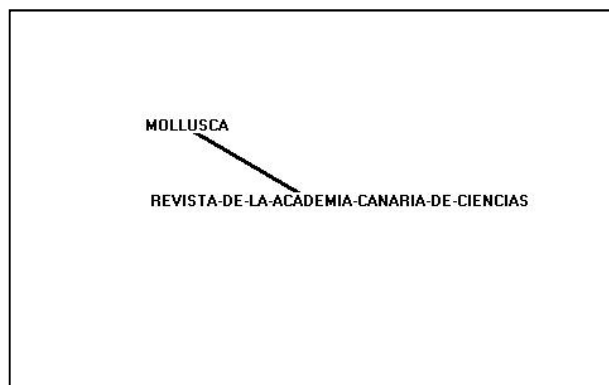


Figura 210: Grafo de la Subred Revista de la Academia Canaria de Ciencias (Copalred).

Descriptores del Tema

<u>Id</u>	<u>Ocu</u>	<u>Descriptor</u>
227	6	REVISTA-DE-LA-ACADEMIA-CANARIA-DE-CIENCIAS
271	5	MOLLUSCA

Enlaces con otros Temas

Peso >= 0.010

<u>Tema</u>	<u>Nombre</u>	<u>Peso</u>
1	FUNGI	0,036
2	INSECTA	0,038
suma:		0,0733

Élite de revistas

Número total de revistas: 1

<u>Rango</u>	<u>Ocu</u>	<u>Id Revista</u>
1	3	47 REVISTA DE LA ACADEMIA CANARIA DE CIENCI

Élite de autores

Número total de autores: 7

<u>Rango</u>	<u>Ocu</u>	<u>Id Autor</u>
1	2	307 ORTEA, J.
2	2	202 ESPINOSA, J.

SUBRED: 32 ALDEZÁBAL, ARANTZA (ver Figura nº 201).

Parámetros generales

Número de documentos: 3
Centralidad: 0
Densidad: 12.5
Rango Centralidad: 10,0%
Rango Densidad: 57,5%
Número de descriptores: 2

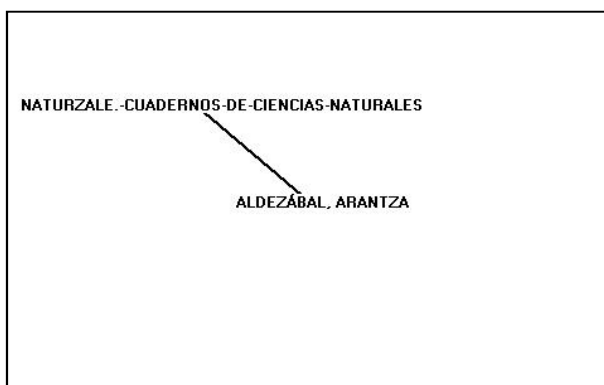


Figura 211: Grafo de la Subred Aldezabal, Arantza (Copalred).

Descriptores del Tema

<u>Id</u>	<u>Ocu</u>	<u>Descriptor</u>
190	6	ALDEZÁBAL, ARANTZA
218	6	NATURZALE.-CUADERNOS-DE-CIENCIAS-NATURALES

Enlaces con otros Temas

Peso >= 0.010

<u>Tema</u>	<u>Nombre</u>	<u>Peso</u>
		suma: 0,0000

Élite de revistas

Número total de revistas: 1

<u>Rango</u>	<u>Ocu</u>	<u>Id Revista</u>
1	3	45 NATURZALE. CUADERNOS DE CIENCIAS NATURAL

Élite de autores

Número total de autores: 7

<u>Rango</u>	<u>Ocu</u>	<u>Id Autor</u>
1	3	15 ALDEZÁBAL, ARANTZA
2	2	246 HERRERO, JUAN
3	2	220 GARCÍA-SERRANO, ALICIA
4	2	41 GARIN, INAZIO

SUBRED: 33 CONTAMINACIÓN-DE-AGUAS

Parámetros generales

Número de documentos: 3
Centralidad: .09
Densidad: 10
Rango Centralidad: 20,0%
Rango Densidad: 50,0%
Número de descriptores: 2

Descriptores del Tema

<u>Id</u>	<u>Ocu</u>	<u>Descriptor</u>
108	9	CONTAMINACIÓN-DE-AGUAS
235	5	AGUAS-RESIDUALES

Enlaces con otros Temas

Peso >= 0.010

<u>Tema</u>	<u>Nombre</u>	<u>Peso</u>
		suma: 0,0000

Élite de revistas

Número total de revistas: 2

<u>Rango</u>	<u>Ocu</u>	<u>Id Revista</u>
1	1	8 LIMNETICA
2	1	1 MEDIO AMBIENTE (REVISTA)

Élite de autores

Número total de autores: 9

<u>Rango</u>	<u>Ocu</u>	<u>Id Autor</u>
1	1	1517 VIÑAS, LUIS
2	1	1469 TROBAJO, ROSA
3	1	1001 MARAVER, ANDRÉS
4	1	981 LÓPEZ, ANTONIO JOSÉ
5	1	347 SUÑER, LL.
<u>Rango</u>	<u>Ocu</u>	<u>Id Autor</u>
6	1	323 QUINTANA, XAVIER D.
7	1	301 MORENO-AMICH, RAMÓN
8	1	223 GASCÓN, STEPHANIE
9	1	53 RUBIO RECIO, JOSÉ MANUEL

SUBRED: 34 FLORA-SILVESTRE

Parámetros generales

Número de documentos: 4

Centralidad: .042

Densidad: 9.09

Rango Centralidad: 15,0%

Rango Densidad: 42,5%

Número de descriptores: 2

Descriptores del Tema

<u>Id</u>	<u>Ocu</u>	<u>Descriptor</u>
92	11	FLORA-SILVESTRE
140	8	LAZAROA

Enlaces con otros Temas

Peso >= 0.010

<u>Tema</u>	<u>Nombre</u>	<u>Peso</u>
	suma:	0,0000

Élite de revistas

Número total de revistas: 1

<u>Rango</u>	<u>Ocu</u>	<u>Id Revista</u>
1	4	25 LAZAROA

Élite de autores

Número total de autores: 2

<u>Rango</u>	<u>Ocu</u>	<u>Id Autor</u>
1	3	64 BELMONTE, D.