

LIBRO DE RESÚMENES

XXV JORNADAS IBÉRICAS DE ARACNOLOGÍA TARAZONA (ZARAGOZA) 2-5 JULIO 2026



Asociación
Ibero-Macaronésica
de Aracnología



Foto: Rubén de Blas

ORGANIZA



COLABORA



Ayto. de Tarazona

Parque Natural del Moncayo



Comité Organizador

Rubén de Blas Villar
Jon Fernández Pérez
Aldara García Fernández
Jesús Hernández Corral
Marcos Méndez Iglesias
Izaskun Merino Sainz
Alberto Javier Narro Martín
Carlos E. Prieto Sierra
Rafael Tamajón Gómez

Comité Científico

Miquel A. Arnedo: Biología Evolutiva Arthropoda (Universitat de Barcelona)

José Antonio Barrientos Alfageme: Araneae y Órdenes menores de Arachnida (Universidad Autónoma de Barcelona)

Luis F. de Armas: Escorpiones (Instituto de Ecología y Sistemática de la Habana, Cuba)

Giulio Gardini: Pseudoscorpiones (Génova, Italia)

Jesús Hernández Corral: Araneae y Conservación (Instituto Universitario de Investigación – CIBIO, Universidad de Alicante)

Marcos Méndez Iglesias: Ecología de Comunidades (Universidad Rey Juan Carlos, Madrid)

M^a Lourdes Moraza Zorrilla: Acari (Universidad de Navarra)

Jordi Moya Laraño: Ecología Funcional y Evolutiva (Estación Experimental Zonas Áridas - CSIC, Almería)

Carlos Enrique Prieto Sierra: Opiliones (Universidad del País Vasco)

Carmen Urones Jambrina: Araneae (Universidad de Salamanca)

Monumentos

- 1 Oficina Municipal de Turismo
- 2 Iglesia y ex-convento de San Francisco
- 3 Catedral Santa María de la Huerta
- 4 Palacio y Jardín de Eguarás
- 5 Plaza de Toros Vieja
- 6 Ermita de la Virgen del Río
- 7 Palacio Episcopal
- 8 Morería
- 9 Iglesia de Santa María Magdalena
- 10 Convento de la Concepción
- 11 Las Murallas
- 12 Iglesia de San Miguel
- 13 Ermita de San Atilano
- 14 Judería
- 15 Casas Colgadas
- 16 Ayuntamiento
- 17 Iglesia y ex-convento de Nuestra Señora de la Merced
- 18 Iglesia del Hogar Doz
- 19 Teatro Bellas Artes
- 20 Convento de San Joaquín
- 21 Convento de Santa Ana
- 22 Ermita de San Juan y Crucifijo
- 23 Convento del Carmen
- 24 Mezquita de Tórtoles
- 25 Iglesia de la Anunciación de Nuestra Señora de Tórtoles
- 26 Iglesia de San Miguel de Cunchillos

Plano de Tarazona y ubicación del Convento de San Joaquín



Programa de las Jornadas

Jueves, 2 de julio

09:00 Registro y entrega de acreditaciones / colocación de pósters

10:00 Acto de inauguración

10:30 Sesión 1 - Bioblitzs y muestreos. Moderadora: Marta Calvo

10:30. Carlos E. Prieto & Izaskun Merino-Sainz. **Opiliones en los muestreos y bioblitzs de las Jornadas Ibéricas de Aracnología** 9

10:50. Walter Schuit. **La visibilidad de las arañas y las telarañas como ayuda para su detección** 11

11:10. Jon Fernández-Pérez, José Antonio Barrientos, Morena Nava, Marc Domènech, Alberto Narro-Martín, Jofre Espigulé-Pons, Amonio D. Cuesta-Segura & Carlos E. Prieto. **Resultados preliminares del bioblitz aracnológico de Ruesga** 12

11:30 Pausa café

12:00 Sesión de pósters

María L. Moraza, Jesús Hernández-Corral & Shih Yung-Kai. **Nuevo caso de asociación entre dos arácnidos (Arachnida: Araneae; Acari)** 34

Izaskun Merino-Sainz, J. Hernández-Corral & Juan P. García-Teba. **Opiliones de la Estación Biológica de Torretes (Alicante)** 36

12:30 Foto grupal con todos los asistentes

13:00 Comida

15:00 Sesión 2 – Taxonomía. Moderadora: M^a Lourdes Moraza

15:00. Cristian Pertegal, Beatriz Rivera Montero, Pablo Olivares Garrigós, Alberto Narro-Martín, Eduardo Morano Hernández & Raúl Bonal Andrés. **Descripción de cuatro nuevas especies del género *Nemesia* Audouin, 1826 (Araneae, Mygalomorphae) en el Sistema Central (península ibérica)** 14

15:20. Amalia Beatriz Rivera Montero, Raúl Bonal Andrés & Cristian Pertegal Pérez. **Revisión taxonómica del género *Iberesia* (Araneae, Nemesiidae) para la Península Ibérica** 15

15:40. Carmen Urones. **El género de arañas *Cheiracanthium* C.L. Koch, 1839 sensu stricto en la Península Ibérica (Araneae: Cheiracanthiidae)** 16

16:00. José A. Barrientos. **¿Qué es un *Zelotes*? Primeros pasos...** 18

16:20. Carlos E. Prieto. **Revisión de los Phalangiinae (Opiliones) de la isla de Bioko (Guinea Ecuatorial) con descripción de tres especies nuevas** 19

16:40. Información e instrucciones sobre el Bioblitz aracnológico

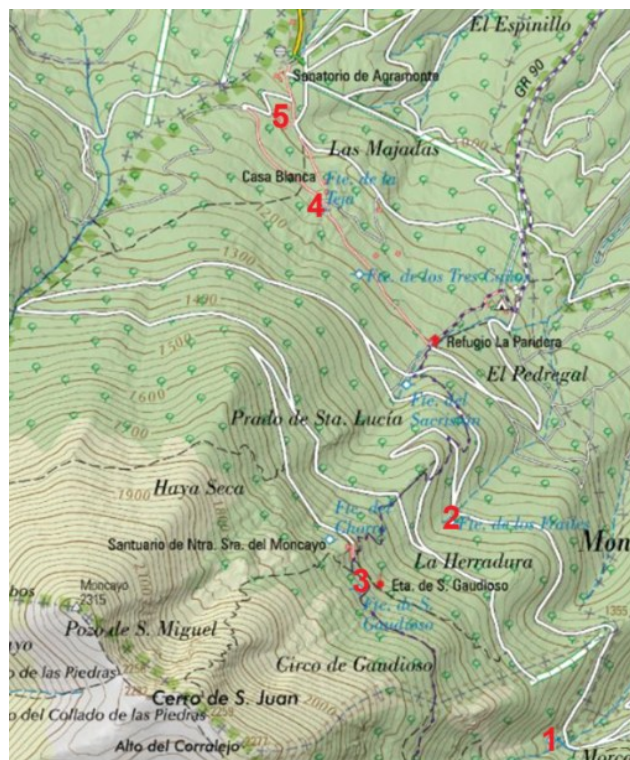
17:00. Pausa café

17:30. **Recorrido cultural por Tarazona**, ofrecido por Tarazona Monumental.
Punto de inicio: Pórtico de la catedral de Santa María de la Huerta

Viernes, 3 de julio

BIOBLITZ ARACNOLÓGICO en el Parque Natural del Moncayo

- 09:00. Desplazamiento hasta localidad 1
- 09:30. Preparación del muestreo: instrucciones y reparto del material de muestreo
- 10:00-11:30. Muestreo en localidad 1
- 12:00-13:30. Muestreo en localidad 2
- 14:00. Comida en el Restaurante del Santuario del Moncayo
- 16:00-17:30. Muestreo en localidad 3
- 18:00-19:30. Muestreo en localidad 4
- 19:30. Recogida del material de muestreo y las muestras.
- 20:00. Vuelta a Tarazona



INSTRUCCIONES.

Los participantes en el Bioblitz Aracnológico tienen autorización concedida para realizar el muestreo y recoger los arácnidos encontrados asumiendo que todos los especímenes recogidos en las localidades muestreadas deben ser preservados en los tubos suministrados por la Organización, y éstos entregados a la Organización a la finalización del muestreo.

Los participantes se distribuirán por parejas, y a cada pareja se les entregará un paraguas para el vareo de vegetación arbustiva, una manga de tela para el manguero de la vegetación herbácea, una bandeja de plástico para inspección del mantillo (o para volcar la manga). También se entregará una bolsa con los tubos para guardar los arácnidos capturados en las diferentes localidades, un frasco con alcohol 70º y una hoja con imágenes satelitales de las localidades a muestrear (y en la que habrá que escribir los nombres de la pareja participante). Los tubos excedentarios son para algunos arácnidos vivos grandes para la exposición del domingo, y los tubos grandes para guardar los especímenes que no quepan en los tubos normales (p.ej., escorpiones)

En cada localidad, cada pareja de participantes tendrá la libertad de explorar libremente el entorno, aunque se espera que focalicen su exploración en una zona determinada de la localidad (que podrán delimitar en la imagen satelital de la localidad) para mayor trazabilidad de las capturas. Se espera que se dedique una hora/persona a la captura mediante vareo, una hora/persona a la captura mediante manguero, y una hora/persona a la captura directa manual, de modo que por cada localidad se produzcan tres muestras. Los participantes deberán prestar atención a, y recoger también, los arácnidos de otros órdenes que puedan encontrar: opiliones, pseudoscorpiones, ácaros y garrapatas, solífugos o escorpiones.

A la finalización del muestreo, se espera que cada pareja participante devuelva limpio el material de muestreo y devuelva la bolsa con las 12 muestras esperadas y la hoja con la identidad de los participantes y la delimitación de las áreas muestreadas en cada localidad. Si se han recogido arañas vivas, éstas deberán separarse en una bolsa aparte.

Se ruega a los participantes que lleven su propio material de captura (aspirador, pinzas o pincel).

Loc. 1: CENTRAL HIDROELÉCTRICA DE MORCA (30TXM 018267, 1005 msnm)
 Barranco de Morca con laderas N y S. Vegetación: melojo (*Q. pyrenaica*) y quejigo (*Q. faginea*)



Loc. 2: FUENTE DE LOS FRAILES (30TXM 989284, 1360 msnm)
 Ladera orientada al Norte. Vegetación: haya (*Fagus sylvatica*)



Loc. 3: SANTUARIO / SAN GAUDIOSO (30TXM 982271, 1620 msnm)
 Roquedo. Vegetación: pino silvestre (*Pinus sylvestris*)



Loc. 4: FUENTE DE LA TEJA (30TWM 980293, 1170 msnm)
 Ladera orientada al Noreste. Vegetación: haya (*Fagus sylvatica*)



Sábado, 4 de julio

09:00 Sesión 3 - Ecología y biogeografía. Moderador: Marcos Méndez

09:00. <u>Mona Hosseini</u> , Balázs Vági, Hunor Takács-Vágó, Tamás Szűts, Tamás Székely & <u>Oscar G. Miranda</u> . El gremio de caza media los efectos de la fecundidad y la mortalidad sobre el dimorfismo sexual de tamaño en las arañas	21
09:20. <u>Javier Sánchez-Álvarez</u> , Tara Canelo, Eduardo Morano & Raúl Bonal. Siguiendo la brotación: dinámica espacio-temporal de las comunidades de arañas arbóreas en la dehesa ibérica	23
09:40. <u>Catarina Gomes Teixeira</u> , Martina Pavlek & Pedro Cardoso. Drivers of diversity of cave spiders in the Dinaric Alps	24
10:00. <u>Jaime Gálvez-Barrado</u> , Javier Sánchez-Álvarez y Daniel Arellano. Diversidad y dinámica temporal de las comunidades de arañas (Araneae) en una parcela agrícola de Moratilla de Henares (Guadalajara)	25
10:20. <u>Alice Casiraghi</u> , Ketrin Kubiak, Nicolás Pérez Hidalgo, José Alberto Pereira, Alberto Urbaneja, César Monzó & Isabel Rodrigues. Comunidad sin reuniones de vecinos: ¿las cubiertas vegetales influyen en la composición de arañas en las copas de los cítricos?	26

11:00 Pausa café

11:30 Sesión 4 - Faunística y toxicología. Moderador: Nicolás Pérez

11:30. Jesús Hernández-Corral. Estudios recientes aportan valiosos datos sobre la araneofauna (Arachnida: Araneae) de la provincia de Alicante	27
11:50. <u>Jofre Espigulé-Pons</u> & Marc Domènech. Nuevos registros de Araneae para la Península Ibérica como posibles endemismos de los Pirineos Catalanes	29
12:10. Marcos Méndez. Mordeduras por <i>Cheiracanthium</i>: una revisión global	30
12:30. <u>Daniel Arellano</u> , Diego López-Collar, Eduardo Morano & Francisco José Cabrero-Sañudo. Diversidad y distribución del orden Araneae en el estrato arbóreo de los parques de la ciudad de Madrid	31

13:00. Comida

15:00. Conferencia de clausura (Presenta: Jesús Hernández-Corral): <u>Javier Quinto Cánovas</u> "Una visión integrada de la conservación de los artrópodos en España"	38
--	----

16:30. Homenaje y entrega de placa conmemorativa a Antonio Melic.

18:00. Pausa café.

18:30. Asamblea Ordinaria de la **Asociación Íbero-Macaronésica de Aracnología**

21:30. Cena de clausura.

Acto de entrega de premios a las mejores comunicaciones realizadas por estudiantes.

Domingo, 5 de julio

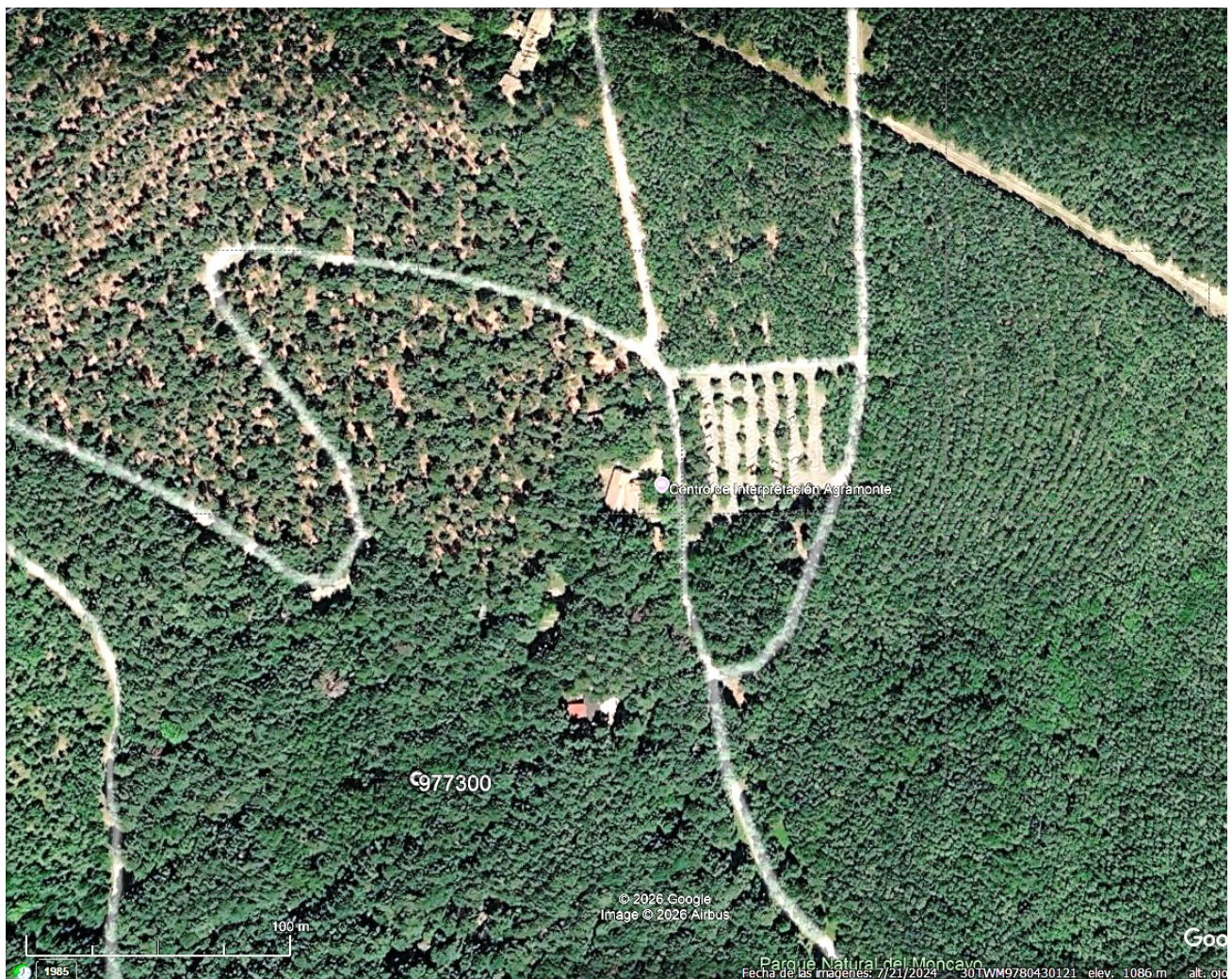
10:00-13:00 Actividad aracnológica libre en el Centro de Interpretación de Agramonte.

Actividades divulgativas: proyección de vídeos sobre la biología de arácnidos, exposición de arácnidos en colección, observación de arácnidos (in vivo) del Moncayo, observación de arácnidos mediante lupa binocular, recogida de arácnidos en los alrededores del Centro.

Actividades internas: reuniones de trabajo o coordinación, talleres, revisión/identificación de muestras, muestreo de arácnidos (complemento al bioblitz: 5ª localidad)

Loc 5: CENTRO DE AGRAMONTE (30TXM 977300, 1100 msnm)

Ladera orientada al Este. Vegetación: melojo (*Q.pyrenaica*)



RESÚMENES DE LAS COMUNICACIONES ORALES

Opiliones en los muestreos y bioblitzs de las Jornadas Ibéricas de Aracnología

Carlos E. Prieto¹ & Izaskun Merino-Sainz²

¹ Universidad del País Vasco (EHU) / C. Astarloa 5, 5ºA, 48001 Bilbao / carlos.prieto@ehu.eus

² Barrio Robasil, 39479-Vioño de Piélagos (Cantabria) / izaskunmerino82@gmail.com

Las Jornadas del Grupo Ibérico de Aracnología comenzaron en el año 2000, y desde su inicio mantuvieron una periodicidad anual (excepto en dos ocasiones, las XV fueron en marzo de 2015, dejando 2014 sin Jornadas, y las XX se retrasaron a 2021 por causa de la pandemia). En casi todas las Jornadas se reservaba un día (o bien sólo algunas horas) para una salida naturalística, pero sólo desde las XI Jornadas se realizaron muestreos de una forma más sistemática o estructurada, con el objetivo de completar el inventario aracnológico de la región. En esta comunicación repasaremos las diferentes excursiones y bioblitzs aracnológicos y sus resultados, centrándonos en los datos referidos a Opiliones.

Tabla I. Jornadas del GIA con excursión naturalística o bioblitzs, con indicación de resultados para Araneae y Opiliones (en rojo: información no publicada). Las cifras en superíndice indica el número adicional de taxones identificados a nivel genérico

	AÑO	LUGAR	Nº spp (ind) Araneae	Nº spp (ind) Opiliones	Referencia (Opiliones)
V	2004	Murcia		3 (10)	
X	2009	Granada	?	?	
XI	2010	Pola de Somiedo (Asturias)	28 ⁺¹⁶ (595)	9 (38)	Méndez et al. 2013
XII	2011	Plentzia/Górliz (Bizkaia)	7 ⁺¹² (52)	2+1 (2+P.agrestis)	Merino-Sainz et al. 2013
XIII	2012	PN. la Garrotxa (Girona)	16 +s/id. (5019)	8 (638)	
XIV	2013	Seoane do Courel (Lugo)	79 (1521)	10 (570)	Prieto et al. 2020
XV	2015	Rodalquilar (Almería)	69 (716)	7 (196)	Barrientos et al. 2017
XVI	2016	Bragança (Portugal)	s/id.	?	
XVII	2017	Plasencia (Cáceres)	49 ⁺²⁸ (1199)	0 (0)	
XVIII	2018	Barcelona	inédito	3 (5)	
XIX	2019	Priego (Cuenca)	69 ⁺²² (1210)	3+n (4+30)	
XX	2021	Mahón (Menorca)	45 ⁺¹¹ (221)	3+1 (16)	Prieto et al. 2022
XXI	2022	Pamplona	s/id.	3 (5)	
XXII	2023	Córdoba	inédito	? (1)	
XXIII	2024	Alicante	97 ⁺¹¹ (723)	? (1)	
XXIV	2025	Cervera de Pis. (Palencia)	219 ⁺⁸ (4437)	5+1 (201)	Prieto et al. 2025

Los datos inéditos para Opiliones obtenidos en los diferentes muestreos y bioblitzs son los siguientes:

V (2004, Murcia): *Odiellus sp.*, *Cosmobunus granarius*, *Nelima hispana* (1^a>MU)

XII (2011, Górliz): *Paroligolophus agrestis* (1^a>BI)

XIII (2012, Garrotxa): *Anelasmocephalus pyrenaicus*, *Trogulus sp. (nepaeformis)*, *Dicranolasma soerensenii*, *Nemastomella dubia*, *Odiellus troguloides*, *Phalangium opilio*, *Astrobonus grallator*, *Nelima silvatica*

XVIII (2018, Barcelona): *Dicranolasma soerensenii*, *Odiellus ramblae*, *Nelima silvatica*

XIX (2019, Priego): *Dicranopalpus caudatus* (1^a>CU), *Odiellus troguloides* (1^a>CU), *Homenotus quadridentatus* (1^a>CU)

XXI (2022, Pamplona): *Odiellus troguloides*, *Oligolophus hansenii*, *Nelima sp.* (1^a>NA)

Referencias:

- Barrientos,JA Moya,J García-Sarrión,R Uribarri,I Melic,A Prieto,CE Moraza,ML & Zaragoza,JA. 2017. Arácnidos del Parque Natural de Cabo de Gata-Níjar (Almería, España). *Revista Ibérica de Aracnología*, 30: 107-138.
- Méndez,M Morano,E & Prieto,CE. 2013. Arácnidos (Arachnida: Araneae y Opiliones) recogidos durante las XI Jornadas del GIA en Somiedo (Asturias), septiembre 2010. *Revista Ibérica de Aracnología*, 22: 131-135.
- Merino-Sainz,I Anadón,A & Torralba-Burrial,A. 2013. Harvestmen of the BOS Arthropod Collection of the University of Oviedo (Spain) (Arachnida, Opiliones). *Zookeys*, 341: 21–36.
- Prieto,CE Gutiérrez-Moirón,Y Merino-Sainz,I Otero,JC & Hernández-Corral,J. 2020. Los Opiliones (Arachnida) de Monte Pedroso (Santiago de Compostela, La Coruña), y una actualización del catálogo para Galicia con datos para otras provincias. *Revista Ibérica de Aracnología* 36: 48-58.
- Prieto,CE Wijnhoven,H & Febrer,JB. 2022. New harvestmen (Arachnida: Opiliones) from Menorca Island. *Revista Ibérica de Aracnología* 40: 145-157.
- Prieto,CE Cuesta-Segura,AD Fernández-Pérez,J & Caballero,LA. 2025. Harvestmen (Opiliones) from the Montaña Palentina Natural Park (Palencia, Spain). *Revista Ibérica de Aracnología* 47: 55-63.

La visibilidad de las arañas y las telarañas como ayuda para su detección

Walter Schuit

IVN (Instituto para la Educación Ambiental), Orgellaan 30, NL-7577 LM Oldenzaal, Países Bajos / woutersch@yahoo.com

Esta presentación examina los factores ambientales y ópticos que influyen en la percepción de las telarañas, prestando especial atención a cómo la suciedad, el rocío, la lluvia, la escarcha y el polvo modifican la visibilidad de las redes bajo distintas condiciones de iluminación y de fondo. Estos cambios transitorios ponen de manifiesto el importante papel que desempeñan las variables ambientales en la configuración de nuestra percepción visual de las telarañas.

La exposición también aborda la visibilidad de los excrementos de las arañas, analizando cómo el contraste con diferentes colores y texturas de fondo afecta a su detectabilidad. Asimismo, se exploran en detalle los efectos de la dirección de la luz, la posición del observador y el ángulo de observación, mostrando cómo estos factores influyen en la visibilidad de las estructuras de las telarañas. El movimiento del observador contribuye además a generar un campo visual dinámico, modelado por patrones cambiantes de luz, sombra y movimiento.

Dado que muchas arañas son de hábitos nocturnos, su detección suele resultar más difícil. La iluminación artificial, especialmente cuando está en movimiento, puede aumentar la visibilidad tanto de las telarañas como de las propias arañas. La coloración de estas, junto con la elección de las superficies sobre las que se sitúan, se analiza en relación con las estrategias de camuflaje y señalización visual.

La toma de fotografías y vídeos de arañas y sus telarañas puede deparar sorpresas cuando las imágenes se examinan posteriormente en una pantalla de mayor tamaño.

La presentación explora cómo las arañas y sus telarañas son percibidas en diversos contextos ecológicos y ópticos. Los ejemplos se ilustran mediante diapositivas fotográficas realizadas por el autor.

Resultados preliminares del bioblitz aracnológico de Ruesga

Jon Fernández-Pérez, José Antonio Barrientos,
Morena Nava, Marc Domènech, Alberto Narro, Jofre Espigule,
Amonio D. Cuesta-Segura & Carlos E. Prieto

¹ Aranzadi Zientzia Elkartea / C. Somera 15, 4º izq. 48005 Bilbao / jon_trans@hotmail.com

² C. Balmes, 181, 3º, 2ª, 08006 Barcelona, España / joseantonio.barrientos49@gmail.com

³ Departament de Biologia Evolutiva, Ecologia i Ciències Ambientals, i Institut de Recerca de la Biodiversitat (IRBio), Universitat de Barcelona, Barcelona / nava.morena@ub.edu

⁴ Departament de Genètica, Microbiologia i Estadística, i Institut de Recerca de la Biodiversitat (IRBio), Universitat de Barcelona, Barcelona / mdomenan@gmail.com

⁵ C. Ángel Martín Rodríguez 7, 2A, 28052 Madrid / alberto.narro.martin@gmail.com

⁶ Grup de Natura IAEDEN, C. Santa Margarida 9, 17600 Figueres, Girona / jofreep@gmail.com

⁷ C. Río Oca, 19, 09240, Briviesca (Burgos) / dcuesta.bugman@gmail.com

⁸ Universidad del País Vasco (EHU) / C. Astarloa 5, 5ªA, 48001 Bilbao / carlos.prieto@ehu.eus

Desde las XIII Jornadas del GIA (Zona Volcánica de la Garrotxa, Girona, 2012) en que tuvo lugar el I Bioblitz Aracnológico (con resultados aún inéditos), se ha normalizado la realización de un bioblitz durante las Jornadas Ibéricas de Aracnología. En la mayoría de los casos, el bioblitz se realizaba aplicando el protocolo COBRA desarrollado por Cardoso (2009) para optimizar la máxima diversidad: muestreo intensivo en una hectárea aplicando diferentes métodos (trampas de caída y búsqueda en suelo y vegetación, vareo y manguero, diurnos y nocturnos), con un número optimizado de unidades de muestreo (UM = 1 hora en métodos directos o 4 trampas de caída) para cada método.



El bioblitz realizado durante las XXIV Jornadas tuvo lugar en Ruesga, una pedanía de Cervera de Pisuerga, en el extremo SW del embalse de Ruesga. El lugar elegido fue un pequeño vallecillo, sin curso de agua, con orientación NW-SE y desnivel entre 1050 y 1100 m s.n.m. Tomando el talweg como referencia (y acceso), se delimitaron dos series de parcelas de 20 m de ancho y 40 m largo en ambas laderas (A-H en la ladera al NE y J-R en la ladera al SW). Las coordenadas 30TUN74414717 tomadas para el punto central (M/E) se aplican a todas las muestras. La especie dominante es el rebollo o melojo (*Q. pyrenaica*), aunque

con presencia de haya en la parcela R y áreas herbáceas de extensión variable en las parcelas J a P de la ladera al SW, con características más xéricas.

Dos semanas antes del bioblitz, durante el balizaje, se instalaron 8 trampas de caída (vasos de 250 cc, boca de 10 cm de diámetro, con tejadillo y con propilenglicol+alcohol 70°) en cada parcela (= 2UM) a lo largo de la baliza lateral identificada por las letras A a R. El día del bioblitz, cada parcela fue muestreada por dos personas quienes recogieron las trampas, e hicieron una hora de vareo y manguero diurno, una hora de vareo y manguero nocturno, y una hora de caza directa nocturna. En total, 8UM por cada parcela (2UM de pitfall, 2UM de vareo D y N, 2UM de manguero D y N, y 2UM de búsqueda N). Por tanto, con tres parcelas se tendría el esfuerzo de muestreo de un COBRA'24 y con 12 parcelas el de un COBRA'96.

No hubo participantes para todas las parcelas y de la parcela Q sólo están las muestras pitfall; y en la parcela L no se tomaron las cuatro UM nocturnas. A los participantes se les ofreció la posibilidad de procesar las muestras pitfall, determinar las arañas de su propia parcela y participar de la publicación colectiva, a lo que se acogieron los participantes de las parcelas A-D, H-K y R; las muestras pitfall de las parcelas E-G y L-Q fueron procesadas por ADCS y CEP respectivamente, y las arañas de esas parcelas fueron determinadas por JFP. Sólo los participantes de las parcelas D, H, J y K (respectivamente JEP, ANM, MN y MD) finalizaron el trabajo; las de los otros participantes fueron determinadas por JFP.

Se han recuperado 4436 arañas (sin incluir 1170 pulli de *Pardosa* sp. desprendidos de sus madres y 214 juveniles indeterminados); 1436 han quedado determinadas a nivel de género y 642 a nivel de familia. Se han identificado 217 especies, y otras 10 determinadas a nivel de género representan géneros no reportados para Palencia. Las especies más abundantes son *Pardosa lugubris* (Walckenaer, 1802) (534 ej.) y *Pardosa saltans* Töpfer-Hofmann, 2000 (178 ej.), mientras que 73 especies están representadas por un único ejemplar.

Por parcelas, se han obtenido entre 219 y 477 arañas (salvo una con 91 por tener sólo las de pitfall); las especies más ubicuas son *Mangora acalypha* (Walckenaer, 1802), *P. lugubris* y *Tenuiphantes tenuis* (Blackwall, 1852), mientras que 89 especies han aparecido en sólo una parcela. En todas se han encontrado singletons, con hasta 8 en las parcelas Q y R. El trampeo pitfall fue el método que proporcionó mayor número de ejemplares, 1919 (43.9%, 60 especímenes/UM), y también mayor número de especies (137) que la combinación de los otros métodos (123), que rindieron de 65 (caza N) a 77 especies (vareo/manguero D).

De las 217 especies, 153 son nuevas citas para la provincia de Palencia (que pasaría de 135 a 288 especies, sin contar las 10 novedades genéricas), de las que 52 serían primera cita para Castilla y León y tres serían primera cita para la Península Ibérica: *Euryopis laeta* (Westring, 1861), *Heliophanus simplex* Simon, 1868 y *Tenuiphantes alacris* (Blackwall, 1853). Con las 94 especies citadas previamente (Fernández-Pérez *et al.* 2025), la fauna araneológica del PN. Montaña Palentina llega a las 247 especies.



Euryopis laeta [p.MN]
(G. Keresztes, iN 229749920)



Heliophanus simplex [p.N]
(I. Пристрем, iN 103815465)



Tenuiphantes alacris [p.GL]
(S. Kuchibhotla, iN 332788910)

Descripción de cuatro nuevas especies del género *Nemesia* Audouin, 1826 (Araneae, Mygalomorphae) en el Sistema Central (península ibérica)

Cristian Pertegal^{1,2*}, Beatriz Rivera Montero¹, Pablo Olivares Garrigós¹, Alberto Narro-Martín³, Eduardo Morano Hernández¹, Raúl Bonal Andrés¹

¹ Departamento de Biodiversidad, Ecología y Evolución, Universidad Complutense de Madrid, Avda. Séneca 2 - 6ª planta, 28040-Madrid, Spain / *cristianpertegal@hotmail.es

² Departamento de Zoología, Universidad de Córdoba, Edificio C-1, Campus de Rabanales, 14071-Córdoba, Spain.

³ C/ Ángel Martín Rodríguez 7, 28052-Madrid, Spain.

Las arañas del género *Nemesia* Audouin, 1826 han supuesto históricamente un desafío taxonómico debido a su estilo de vida críptico y a la gran similitud morfológica entre especies cercanamente emparentadas. Históricamente, esto ha derivado en descripciones deficientes, identificaciones erróneas y una falta de revisión crítica de los registros históricos en la península ibérica. Ante la dificultad de acometer una revisión global del género a gran escala, los estudios detallados a nivel regional y poblacional resultan esenciales para resolver progresivamente su taxonomía.

El objetivo principal de este estudio es reevaluar una población de *Nemesia* localizada en la Finca Los Álamos (Ávila, España) —previamente registrada de forma errónea como *Nemesia athiasi*—, la cual se caracteriza aquí como una especie nueva: *Nemesia casandra* sp. nov. Adicionalmente, el trabajo describe tres nuevas especies más distribuidas en el Sistema Central de la península ibérica: *N. mnemosyne* sp. nov. de Fuente Alberche (Ávila), *N. persephone* sp. nov. del Pico de la Morcuera (Madrid) y *N. lethe* sp. nov. de Ontígola (Toledo), diferenciándolas de *N. hispanica* L. Koch, 1871 y de *N. athiasi*.

Para ello, los ejemplares recolectados se estudiaron morfológicamente con un estereomicroscopio y se caracterizó la estructura de sus madrigueras. Complementariamente, se secuenció el gen citocromo c oxidasa subunidad I (COI) y se realizó una delimitación de especies mediante la combinación de reconstrucciones filogenéticas Maximum Likelihood con los métodos de delimitación ASAP y PTP.

La combinación de datos morfológicos, ecológicos y moleculares evita la descripción de ejemplares anómalos y permite estudiar mejor la variabilidad dentro de cada especie. El aislamiento geográfico en las zonas montañosas del Sistema Central explica la diferenciación de estas poblaciones. Finalmente, se revisa la validez de los registros históricos del género y la necesidad de rescatar taxones sinonimizados como *N. gravieri*.

Palabras Clave: arquitectura de la madriguera, COI, mygalomorphae, *Nemesia*, Península Ibérica, Sistema Central, taxonomía integradora.

Revisión taxonómica del género *Iberesia* (Araneae, Nemesiidae) para la Península Ibérica

Amalia Beatriz Rivera Montero¹; Raúl Bonal Andrés¹; Cristian Pertegal Pérez^{1,2}

¹Departamento de Biodiversidad, Ecología y Evolución, Universidad Complutense de Madrid, Avenida Séneca 2 - 6ª Planta, 28040 Madrid, España / amaliabr@ucm.es

²Departamento de Zoología, Universidad de Córdoba, Edificio C-1, Campus de Rabanales, 14071 Córdoba, España.

El género *Iberesia* Decae & Cardoso, 2006, perteneciente a la familia Nemesidae, tiene una distribución concentrada en torno a la cuenca oeste del mediterráneo, y siete especies descritas hasta la fecha. Su caracterización ha planteado los retos habituales asociados a este tipo de arañas migalomorfas: hábitos y morfología crípticos, unidos a descripciones incompletas e identificaciones erróneas, han dificultado y dificultan a día de hoy diferenciar de forma concluyente entre especies.

Este trabajo tiene como objetivo principal identificar los caracteres diagnósticos que permitan distinguir exitosamente unas especies de otras, y caracterizar genéticamente poblaciones ya estudiadas y por estudiar. Para ello, se recolectaron machos y hembras de la localidad tipo de las especies peninsulares reconocidas hasta el momento, y estudiaron a nivel morfológico con ayuda de un estereomicroscopio. De forma complementaria, se secuenció el gen Citocromo Oxidasa I (COI) y se utilizaron simultáneamente la reconstrucción filogenética mediante Maximum Likelihood, y los métodos de delimitación PTP y ASAP, permitiendo separar especies ya establecidas y algunas nuevas, identificadas durante el estudio.

La combinación de caracteres morfológicos y genéticos en la descripción de especies del género *Iberesia* se aborda por primera vez en este trabajo, facilitando la interpretación de la variabilidad existente. Los resultados ponen en relieve la importancia de utilizar caracteres diagnósticos adecuados, y la elevada probabilidad de que la diversidad del género esté siendo infraestimada actualmente, interpretada como variación intraespecífica. Adicionalmente, se describen tres nuevas especies del Sur peninsular, distribución que se adscribe actualmente de forma amplia a *I. machadoi*: *Iberesia* sp. nov. 1 de Torrecera (Cádiz), *Iberesia* sp. nov. 2 de Peña de los Enamorados (Málaga) e *Iberesia* sp. nov. 3 de Cártama (Málaga).

Palabras clave: *Iberesia*, Nemesidae, Península Ibérica, diversidad, taxonomía

El género de arañas *Cheiracanthium* C.L. Koch, 1839 *sensu stricto* en la Península Ibérica (Araneae: Cheiracanthiidae)

Carmen Urones ^{1,2}

¹ Profesora jubilada. Universidad de Salamanca, Salamanca, España.

² c/ Cuesta de Sancti Spiritus, 20, Salamanca 37001, España; uronesc@usal.es

Cheiracanthium C.L. Koch, 1839 es el género más grande de la familia Cheiracanthiidae Wagner, 1887, y en la actualidad incluye 231 especies distribuidas por casi todo el mundo, lo que constituye el 60 % del número total de especies de la familia (WSC, 2026). Este género es uno de los controvertidos en los Dionycha; controversias que afectan a varias parcelas, desde a la forma correcta de su escritura, corregida injustificadamente, hasta a su situación sistemática, separación de taxones (especies, e incluso géneros), y filogenia. Durante mucho tiempo, en él se situaron arañas con cierto parecido, y cuya posición sistemática no parecía muy clara; *Cheiracanthium sensu lato* era un cajón de sastre. Tras estudios detallados algunas de sus especies se han transferido a nuevos géneros. A día de hoy *Cheiracanthium* es un género mal definido, y tras los primeros resultados moleculares un género parafilético confirmado (Li & Zang, 2025).

En los últimos años, se han ido proponiendo en el género grupos de especies que evidencien la variación de caracteres, y que ayuden a avanzar en su compleja taxonomía, y a comprender mejor las relaciones dentro de él. Estas agrupaciones de especies se han basado en caracteres somáticos y genitales, a la espera de que futuros análisis genéticos las confirmen. Así, en los estudios que vengo desarrollando sobre la familia Cheiracanthiidae en la región Paleártico-occidental, me he ocupado de los grupos: grupo-*annulipes* (Urones, 2024a), grupo-*mildei* y grupo-*ilicis* (Urones, 2023).

La identificación de especies, y su separación, es particularmente difícil en el grupo-*punctorium* (= *Cheiracanthium sensu stricto*) con especies estrechamente relacionadas y sin caracteres diagnósticos individuales claros. Y esto se debe fundamentalmente a que faltan información precisa e ilustraciones sobre los caracteres diagnósticos adecuados de las especies, lo que afecta incluso a la especie nominal. Por consiguiente, la identificación de las especies ibéricas de *Cheiracanthium* s. s. es bastante compleja, y ha llevado en ocasiones a errores de identificación.

Para intentar contribuir a resolver este problema he revisado un amplio conjunto de caracteres morfológicos diagnósticos, somáticos y genitales, algunos de ellos nuevos (fruto de mi experiencia en el grupo) y un conjunto de caracteres biogeográficos, ecológicos, y de historia natural que podrían ser complementarios para delimitar taxones. Empezando por la especie tipo, *C. punctorium* (Villers, 1789).

El grupo *Cheiracanthium sensu stricto* = grupo-*punctorium* se encuentra representado en la actualidad en la Península ibérica por 10 especies, de las 14 registradas en la Península ibérica (Biurrun *et al.*, 2022): *C. punctorium* (Villers, 1789); *C. elegans* Thorell, 1875; *C. erraticum* (Walckenaer, 1802); *C. montanum* L. Koch, 1877; *C. occidentale* L. Koch, 1882;

C. pelasgicum (C. L. Koch, 1837); *C. pennatum* Simon, 1878; *C. pennyi* O.P.-Cambridge, 1873; *C. seidlitzii* (L. Koch, 1864); *C. virescens* (Sundevall, 1833). Algunas de ellas carecen de la información detallada que permita comprobar los caracteres diagnósticos seleccionados por lo que deberán ser estudiadas adecuadamente en futuros estudios.

Espero que este modelo de análisis de especies sienta las bases para futuras investigaciones integradoras sobre la taxonomía y la sistemática del género.

Referencias

- Biurrun, G. de, C. Prieto & E. Baquero 2022. ArachnoMap, una herramienta para difundir el conocimiento del taxón Araneae en la Península Ibérica y Baleares. *Revista Ibérica de Aracnología*, **40**: 2-3. Online at: <http://sea-entomologia.org/gia/map> (last version: 3/04/2026) {consultado el 26/05/2026}.
- Urones, C. 2023. *Cheiracanthium* C.L. Koch, 1839 (Araneae, Cheiracanthiidae) ibéricos y de la región Paleártico-occidental. 1. Novedades sobre *Ch. mildei* L. Koch, 1864 y *Ch. ilicis* Morano & Bonal, 2016. *Revista Ibérica de Aracnología*, **43**: 9-29.
- Urones, C. 2024a. Redescrición de *Cheiracanthium annulipes* O. Pickard-Cambridge, 1872 (Araneae, Cheiracanthiidae). *Revista Ibérica de Aracnología*, **44**:61-70.
- World Spider Catalog (WSC) 2026. *World Spider Catalog*. Version 27.0. Natural History Museum Bern, online at <http://wsc.nmbe.ch>, {consultado el 26/05/2026}. doi: 10.24436/2.
- Zhang, R., N. Xiang, X. Gao, G. Zhang, T. Lu & T. Yuan 2025. Molecular Phylogenetic Relationships Based on Mitogenomes of Spider: Insights Into Evolution and Adaptation to Extreme Environments. *Ecology and Evolution*, **15**: e70774: 1-19. <https://doi.org/10.1002/ece3.70774>.

¿Qué es un *Zelotes*? Primeros pasos...

José A. Barrientos

c/ Balmes, 181, 3º, 2ª, 08006 Barcelona, España / joseantonio.barrientos49@gmail.com

El conjunto de los llamados “gnafósidos zelotinos” queda hoy parcialmente definido por la posesión de un peine metatarsal, ventral y distal, en las patas III y IV. No obstante, es un grupo heterogéneo que ha dado pie a la descripción de varios géneros nuevos a lo largo de los siglos XX y XXI, la mayoría con representación ibérica (*Drassyllus* Chamberlin, 1922; *Urozelotes* Mello-Leitão, 1938; *Trachyzelotes* Lohmander, 1944; *Zelominor* Snazell-Murphy, 1997; *Heser* Tuneva, 2004; *Civizelotes* Senglet, 2012; *Marinarozelotes* Ponomarev, 2020; y *Algarvezelotes* Wunderlich, 2023). Todos ellos se han desgajado de los dos géneros previamente existentes (*Zelotes* Gistel, 1848 y *Setaphis* Simon, 1893), apoyándose principalmente en caracteres de su genitalia.

En el presente trabajo se repasan los datos morfológicos de los “zelotinos” ibéricos, con el objetivo de precisar lo mejor posible los caracteres que subsisten en la diagnosis del género principal, el género *Zelotes* Gistel, 1848. Y ¿por qué no decirlo?, también con la esperanza de que éste se convierta en un primer paso en la difícil tarea de reconocerlos y diferenciarlos. En un contexto de provisionalidad, se ofrece una primera clave para la identificación de los géneros.

Revisión de los Phalangiinae (Opiliones) de la isla de Bioko (Guinea Ecuatorial) con descripción de tres especies nuevas

Carlos E. Prieto

Universidad del País Vasco (EHU) / C. Astarloa 5, 5ºA, 48001 Bilbao / carlos.prieto@ehu.eus

La isla de Bioko (Guinea Ecuatorial), situada en el golfo de Guinea frente a las costas de Camerún, alberga una fauna de opiliones aun insuficientemente conocida. Para la familia Phalangiidae, el conocimiento disponible se ha basado durante más de un siglo en las descripciones originales de dos especies, *Dacnopilio insularis* Hansen, 1921 (Moka, a 1300-1400 m) y *Megistobunus longipes* Hansen, 1921 (Basilé, a 400-500 m), ambas establecidas a partir de ejemplares únicos recolectados por Leonardo Fea a comienzos del siglo XX. Desde entonces apenas se habían obtenido nuevos materiales que permitieran revisar su identidad taxonómica y distribución.

El presente estudio revisa los Phalangiinae de Bioko mediante el examen de los tipos históricos y de nuevo material recolectado por expediciones de la California Academy of Sciences (1998) y de la Universidad Politécnica de Madrid (2007), principalmente en la región meridional de la isla. Se aportan redescriptiones detalladas de *Dacnopilio insularis* y *Megistobunus longipes*, incluyendo caracteres somáticos y genitales no documentados previamente o insuficientemente conocidos.

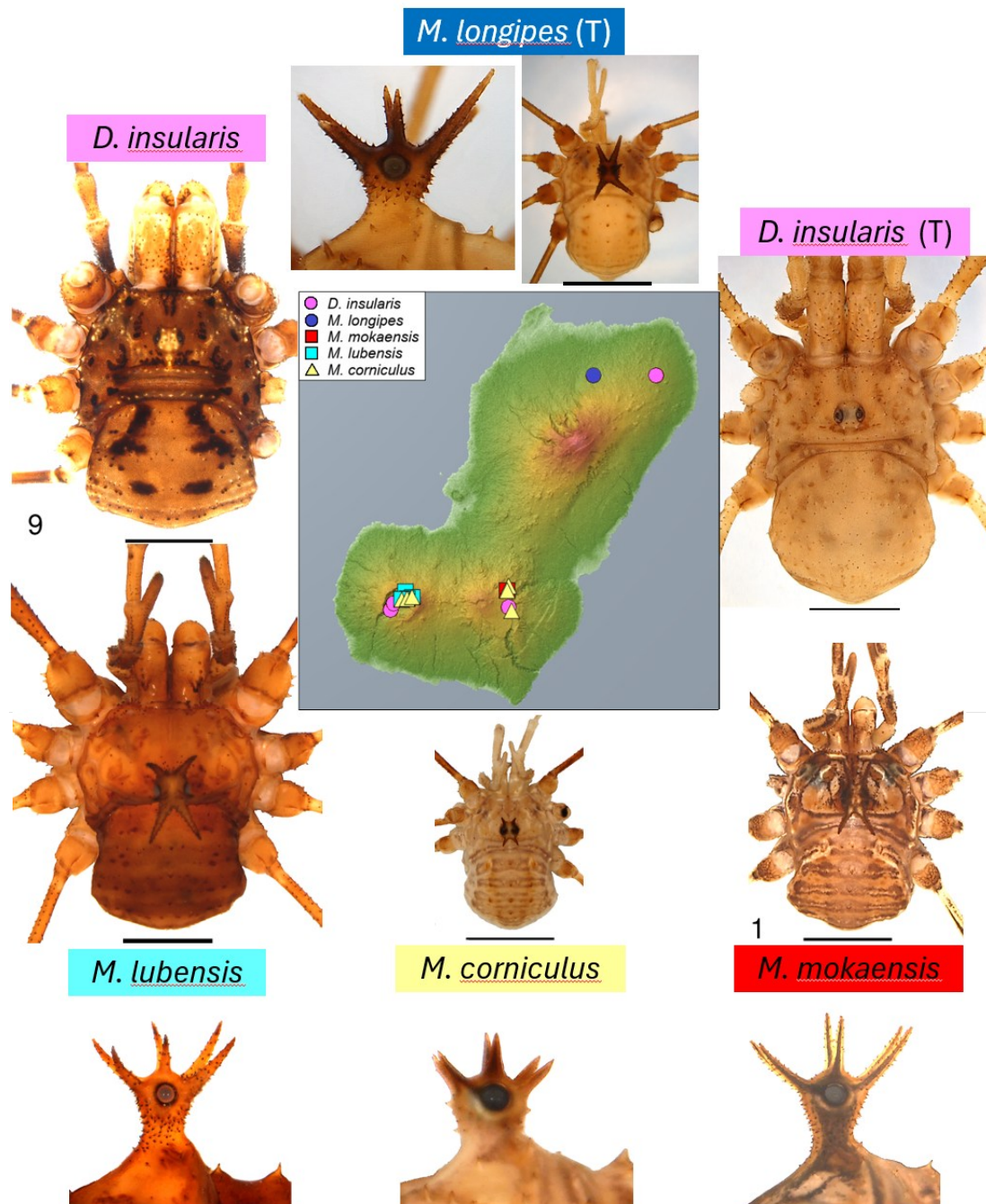
Los nuevos datos confirman la presencia de *Dacnopilio insularis* en varias localidades del sur de Bioko, incluyendo la Caldera de Luba, y ampliando su distribución conocida al norte de la isla. Por el contrario, no se ha encontrado material atribuible a *Megistobunus longipes* en el sur de la isla, lo que sugiere una distribución más restringida de la que se suponía.

El estudio revela además una diversidad específica inesperadamente elevada dentro del género *Megistobunus*, hasta ahora considerado prácticamente monotípico. Se presentan tres especies nuevas para la ciencia: *Megistobunus mokaensis* sp. n., procedente del valle de Moka; *Megistobunus lubensis* sp. n., aparentemente restringida al interior de la Caldera de Luba; y *Megistobunus corniculus* sp. n., presente tanto en Moka como en la Caldera de Luba. Las tres especies se distinguen por una combinación de caracteres morfológicos relacionados con la forma y armadura del oculario, la coloración dorsal, la denticulación de quelíceros y pedipalpos, la robustez relativa de las patas y la morfología del pene.

Los patrones de distribución observados sugieren una interesante diferenciación biogeográfica dentro de la isla. *M. mokaensis* y *M. lubensis* parecen constituir especies vicariantes asociadas respectivamente a las montañas centrales de Moka y al aislamiento ecológico de la Caldera de Luba, mientras que *M. corniculus*, de menor tamaño, convive localmente con una u otra de estas especies, mostrando un patrón de sintopía poco habitual dentro del género. La singularidad morfológica y geográfica de estas especies apoya la consideración de *Megistobunus* como un linaje endémico de Bioko.

Finalmente, se revisa el estatus taxonómico de *Megistobunus minutus* Roewer, 1956, descrita a partir de un ejemplar muy juvenil y previamente sinonimizada con *M. longipes*. La ausencia de caracteres diagnósticos fiables en el tipo impide una identificación segura, por lo que se propone considerarla *nomen dubium*.

Los resultados ponen de manifiesto que la diversidad de Phalangiinae de Bioko ha sido notablemente subestimada y destacan el importante papel de los sistemas montañosos de la isla como centros de diferenciación y endemismo en los bosques húmedos del golfo de Guinea.



Mapa de la isla de Bioko (Guinea Ecuatorial) con ubicación de las localidades de procedencia del material estudiado, y vistas dorsales de las cinco especies de Phalangiidae de la isla de Bioko. Las vistas laterales de ocularios corresponden a las cuatro especies de *Megistobunus*.

El gremio de caza media los efectos de la fecundidad y la mortalidad sobre el dimorfismo sexual de tamaño en las arañas

Hunting guild mediates the effects of fecundity and mortality on sexual size dimorphism in spiders

Mona Hosseini¹, Balázs Vági^{1,2}, Hunor Takács-Vágó³, Tamás Szűts³, Tamás Székely^{1,4,5} & Oscar G. Miranda^{1,5}

¹ HUN-REN-DE Reproductive Strategies Research Group, Department of Evolutionary Zoology and Human Biology, University of Debrecen, Debrecen, Hungary

² Biodiversity, Climate Change and Water Management Competence Centre, University of Debrecen, Debrecen, Hungary

³ Department of Zoology, University of Veterinary Medicine Budapest, Budapest, Hungary

⁴ Department of Ethology, Eötvös Loránd University, Budapest, Hungary

⁵ Milner Centre for Evolution, Department of Life Sciences, University of Bath, Bath, United Kingdom / ogm35@bath.ac.uk

El dimorfismo sexual de tamaño (SSD, por sus siglas en inglés) surge a partir de selección específica por sexo sobre el tamaño corporal, principalmente mediante selección sexual, selección asociada a mortalidad en machos y selección por fecundidad en hembras. Un factor ecológico clave que puede moldear ambos procesos es el comportamiento de forrajeo, ya que determina el movimiento, la exposición a depredadores y la adquisición de recursos. Las arañas representan un sistema modelo útil para poner a prueba esta idea porque exhiben una enorme diversidad ecológica en estrategias de captura de presas, y trabajos previos han relacionado las estrategias de caza con rasgos reproductivos, tamaño corporal y SSD. Sin embargo, estas relaciones siguen estando pobremente resueltas y rara vez se han evaluado dentro de un marco comparativo mecanístico.

Aquí, utilizando un análisis comparativo filogenético de 264 especies distribuidas en ocho gremios de caza (Fig. 1), evaluamos si el gremio de caza predice la variación en SSD y modula la relación entre SSD, mortalidad sesgada por sexo y fecundidad. Utilizamos las diferencias entre sexos en capturas mediante trampas de caída (pitfall traps), obtenidas de la literatura, como un proxy de diferencias sexuales en movilidad y mortalidad. El SSD difirió marcadamente entre gremios, con el sesgo más fuerte hacia hembras grandes ocurriendo en las tejedoras de telas orbiculares. La relación entre SSD y movilidad/mortalidad sesgada por sexo dependió del contexto ecológico, emergiendo en las tejedoras de telas laminares (sheet-web weavers), pero no en las cazadoras terrestres. En contraste, la fecundidad predijo consistentemente el tamaño corporal de las hembras, pero no el SSD, aunque el tamaño del efecto varió entre gremios.

En conjunto, estos resultados sugieren que el SSD no surge a partir de mecanismos universales, sino de asimetrías sexuales específicas de cada gremio asociadas con movilidad, exposición a depredadores y acceso a recursos, conectando así la estrategia de forrajeo con la macroevolución de las diferencias de tamaño corporal entre sexos.

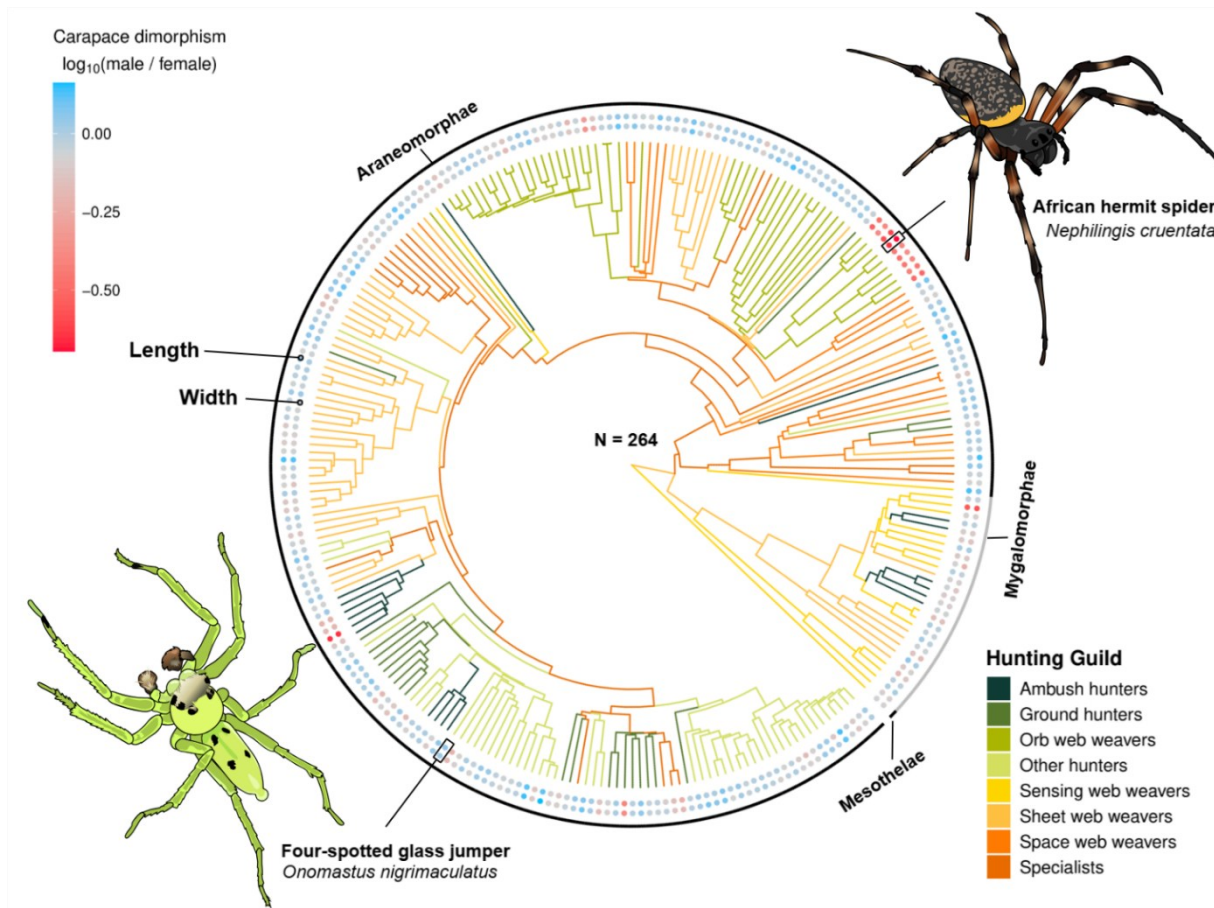


Figura 1. Distribución filogenética del dimorfismo en el ancho del caparazón (CWD), del dimorfismo en la longitud del caparazón (CLD) y de los gremios de caza en 264 especies de arañas. Los colores de las ramas representan los gremios de caza siguiendo a Cardoso et al., 2011. Los puntos externos representan el CWD a nivel de especie y los puntos internos representan el CLD, ambos calculados como $\log_{10}(\text{macho/hembra})$, donde los valores negativos indican dimorfismo sesgado hacia hembras (rojo) y los valores positivos indican dimorfismo sesgado hacia machos (azul). Se señalan los tres grandes linajes: Mesothelae, Mygalomorphae y Araneomorphae. Se destacan dos especies para ilustrar la diversidad de gremios de caza de arañas presentes en nuestro conjunto de datos: la araña ermitaña africana (*Nephilingis cruentata*), una tejedora de telas orbiculares, y la araña saltadora de cristal de cuatro manchas (*Onomastus nigrimaculatus*), una especie clasificada como cazadora activa de otro tipo.

Siguiendo la brotación: dinámica espacio-temporal de las comunidades de arañas arbóreas en la dehesa ibérica

Javier Sánchez-Álvarez¹, Tara Canelo², Eduardo Morano¹ & Raúl Bonal¹

¹ Departamento de Biodiversidad, Ecología y Evolución, Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Complutense de Madrid (UCM). 28040 Madrid, España. javsan17@ucm.es

² Instituto de Investigación de la Dehesa, INDEHESA, Universidad de Extremadura, 06006 Badajoz, España

La dehesa ibérica es un ecosistema de gran relevancia socioeconómica y ecológica, dominado por encinas (*Quercus ilex*) y alcornoques (*Quercus suber*). Ambas especies pueden ver su productividad afectada por insectos defoliadores, cuyas poblaciones son reguladas parcialmente por depredadores generalistas como las arañas.

Este estudio abordó dos preguntas principales: (1) qué factores determinan la abundancia de arañas arbóreas y (2) cómo varía la composición de sus comunidades. Para ello, se muestrearon comunidades de arañas en tres localidades distribuidas a lo largo de un gradiente de continentalidad desde la costa portuguesa hasta el interior de Extremadura. En cada localidad se realizaron tres réplicas y tres campañas de muestreo (abril, mayo y junio), coincidiendo con distintas fases fenológicas de encinas y alcornoques.

La abundancia de arañas aumentó hacia las localidades costeras y progresivamente a lo largo de la primavera. Aunque no se detectaron diferencias globales entre especies arbóreas, temporalmente las encinas albergaron mayores abundancias al inicio de la primavera, mientras que los alcornoques presentaron comunidades más numerosas posteriormente.

Para evaluar la relación entre estos patrones y la fenología vegetal, se midió el crecimiento de los brotes nuevos en abril y mayo. La abundancia de arañas mostró una relación positiva y significativa con el tamaño de los brotes, apoyando la hipótesis de una estrecha asociación entre la actividad de las arañas y la brotación de los árboles.

La composición de las comunidades también varió según la localidad y la temporada, pero no entre especies de *Quercus*. Temporalmente, se observó un recambio progresivo de especies a lo largo de la primavera. Especialmente, las localidades costeras presentaron comunidades más diversas, mientras que las interiores constituyeron subconjuntos empobrecidos de estas, indicando un patrón de anidamiento de la beta diversidad.

Además, varias especies ampliamente distribuidas mostraron periodos de actividad más prolongados en las localidades costeras y más restringidos hacia el interior continental. Estos resultados evidencian una estrecha relación entre fenología vegetal, gradiente climático y dinámica espacio-temporal de las comunidades arbóreas de arañas en dehesas ibéricas.

Drivers of diversity of cave spiders in the Dinaric Alps

Catarina Gomes Teixeira¹, Martina Pavlek² & Pedro Cardoso³

¹ Faculdade de Ciências, Universidade de Lisboa, Portugal / catarinacglt Teixeira@gmail.com

² Ruder Boskovic Institute, Croatia

³ Faculty of science University of Lisbon, Portugal

Cave fauna holds considerable potential for biological studies from an evolutionary to macroecology perspective. While their value is recognized among the scientific community, we are still far from having a complete picture of general patterns. Describing what drives diversity patterns is one of the most essential bases to understand these systems, and a priority for both conservation and the basic scientific purposes.

We analyzed alpha and beta diversity patterns of cave spiders (Araneae) in the Dinaric Karst (Croatia), studying both troglobionts and troglophiles. We modeled a set of historical, contemporary surface and contemporary subterranean factors, while using several predictors seldom used in similar studies. Among these, we measured cave structural complexity using a modified version of Structural Complexity Indexes based on the concept of fractal dimensions with Terrestrial LiDAR scanning data. In addition, we used new data for the Local Last Glacial Maximum that goes beyond the invariably used low-resolution data.

From 1148 caves, the spider species' richness was relatively low and differences among communities were frequently high, a consequence of extreme environmental conditions and high rates of endemism respectively. The results from GLMs revealed that richness in caves is mainly driven by subterranean & surface contemporary predictors, namely subterranean temperature, surface productivity and thermal inertia of caves. When looking at the different ecological groups, troglobiont richness was negatively related to an increase in human disturbance, and positively related with cave temperature, variations in surface annual temperature, annual precipitation, surface productivity and elevation. Troglophile richness was most strongly related to both surface and subterranean temperature. For beta diversity, the Global Dissimilarity Models point to diversity across communities to be mainly influenced by geographical distance, cave temperature, surface productivity and distance to the last glacial local maximum.

Keywords: Diversity, Arachnids, Troglobionts, GLM, GDM, Dinaric Alps.

Diversidad y dinámica temporal de las comunidades de arañas (Araneae) en una parcela agrícola de Moratilla de Henares (Guadalajara)

Jaime Gálvez-Barrado, Javier Sánchez-Álvarez & Daniel Arellano

Departamento de Biodiversidad, Ecología y Evolución; Facultad de Ciencias Biológicas; Universidad Complutense de Madrid; c/ de José Antonio Novais 12; 28040 Madrid, España; jaimgalv@ucm.es / jaimegalvez1111@gmail.com

Los estudios ecológicos son fundamentales para comprender la estructura y dinámica de las comunidades biológicas, así como para detectar patrones espaciales y temporales en la distribución de las especies. Este tipo de trabajos resultan especialmente útiles en ambientes agrarios o seminaturales, donde la heterogeneidad del hábitat puede influir de manera notable en la composición faunística. En este contexto, el presente estudio se centra en la comunidad de arañas (orden Araneae) de una parcela situada en Moratilla de Henares (Municipio de Sigüenza, Guadalajara), con el objetivo de caracterizar su diversidad y analizar posibles diferencias entre zonas y a lo largo del tiempo.

La parcela se encuentra dividida en cuatro zonas de tamaño similar, teniendo así un total de cuatro réplicas. El muestreo se realiza con una periodicidad mensual desde octubre de 2025, y se tiene intención de continuar hasta septiembre de 2026, lo que permitirá evaluar la variación estacional de la comunidad de arañas presente en la parcela. Para ello, se emplean varios métodos complementarios de recolección: manguero de la vegetación herbácea alta, muestreo activo a nivel del suelo, búsqueda bajo piedras y trampas de caída (pitfalls). Esta combinación metodológica pretende abarcar la mayor diversidad posible de microhábitats y estrategias de vida.

Paralelamente, mediante muestreo activo, se estudia también la diversidad de arañas presentes en una pequeña caseta situada dentro de la parcela. Estos datos permitirán comparar la diversidad faunística presente dentro y fuera de la caseta.

Asimismo, se presentan unos análisis estadísticos preliminares con los datos analizados hasta el momento que permitirán comparar, tanto de forma cualitativa como cuantitativa, la diversidad de arañas presentes en la parcela durante las distintas estaciones del año.

En conjunto, este estudio aportará información relevante sobre la composición de las arañas presente en la parcela y permitirá comparar la respuesta de la comunidad frente a la heterogeneidad ambiental espacial y temporal del área estudiada. También se incluyen varios registros de citas nuevas para la provincia de Guadalajara, lo que subraya el valor faunístico de la parcela y su contribución al conocimiento de la diversidad aracnológica provincial.

Comunidad sin reuniones de vecinos: ¿las cubiertas vegetales influyen en la composición de arañas en las copas de los cítricos?

Alice Casiraghi¹, Ketrin Kubiak², Nicolás Pérez Hidalgo¹, José Alberto Pereira², Alberto Urbaneja¹, César Monzó¹ & Isabel Rodrigues²

¹ Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias (IVIA), Centro de Protección Vegetal y Biotecnología, Unidad de Entomología, CV-315 km 10.7, 46113 Valencia (España) / casirag3@alumni.uv.es; perez_nichid@gva.es; urbaneja_alb@gva.es; monzo_ces@gva.es

² Centro de Investigação de Montanha (CIMO), Instituto Politécnico de Bragança, Campus de Santa Apolónia, 5300-253 Bragança (Portugal) / ketrin@ipb.pt; jpereira@ipb.pt; irodrigues@ipb.pt

El éxito del Control Biológico por Conservación en la citricultura depende de la capacidad de los enemigos naturales para colonizar la copa de los árboles cultivados, el estrato donde se concentran las plagas. Con el objetivo de mejorar dicho control se vienen empleando diversas infraestructuras vegetales, ya sean estas sembradas o espontáneas. Sin embargo, la relaciones tróficas existentes entre los depredadores y las plagas continúan estando poco claras y sigue siendo una gran incógnita cómo se mueven depredadores, parasitoides y mutualistas entre las cubiertas vegetales y el estrato arbóreo.

Este estudio evalúa en un campo de mandarinos, la estructura taxonómica y funcional de las comunidades de arañas de dos cubiertas diferentes (una de gramíneas y otra de flores) y la de las copas de los árboles, con el objetivo de analizar si ambos estratos funcionan de manera integrada o segregada.

La investigación se desarrolló entre 2023 y 2025 en dos parcelas experimentales en Pego (Alicante, España) bajo un diseño de bloques al azar. El muestreo de la copa se realizó de forma homóloga y paralela a los muestreos por aspiración de la cubiertas del suelo. Para evaluar los cambios en abundancia, riqueza y composición (tanto a nivel de especie como de gremios funcionales) se aplicaron Modelos Lineales Generalizados Mixtos (GLMM), ordenación NMDS y análisis PERMANOVA.

Los diferentes tipos de cubiertas presentan una fauna de arañas diferente: en gramíneas, donde las comunidades son más abundantes y diversas, las especies asociadas al suelo (Trachelidae, Gnaphosidae) y que construyen telas (Theridiidae y Araneidae) son frecuentes, mientras que en flores dominan las arañas cangrejos (Thomisidae).

Las copas de los mandarinos presentan un grupo de especies especializadas, altamente fieles y funcionalmente homogéneo que no se encuentran en las cubiertas y está liderado por los géneros *Icius* (Salticidae), *Olios* (Sparassidae) y *Neoscona* (Araneidae).

Nuestros resultados indican que las dos comunidades aparecen fuertemente segregadas y las causas principales parecen ser la estrategia de caza y la especialización espacial (arborícola vs. herbácea o de suelo) de cada grupo. Esto lleva a considerar que la naturaleza de la cubierta vegetal influye relativamente poco en el incrementar la abundancia y la diversidad de las comunidades de arañas de copa.

Estudios recientes aportan valiosos datos sobre la araneo-fauna (Arachnida: Araneae) de la provincia de Alicante

Jesús Hernández-Corral

Instituto de Investigación CIBIO (Centro Iberoamericano de la Biodiversidad), Parque Científico, Universidad de Alicante, 03690 San Vicente del Raspeig (Alicante) / jesus.hdez3@gmail.com

El estudio de la araneo-fauna en la provincia de Alicante ha sido muy irregular a lo largo del tiempo, dependiendo en gran medida de las visitas, en muchos casos ocasionales, de los araneólogos de cada época. Las primeras especies citadas para la provincia se remontan al siglo XIX con Thorell (1875a, 1875b). Durante el siglo XX, en casi todas las décadas, hay constancia de algún trabajo, pero es en el siglo XXI dónde aparecen varios trabajos que aportan abundancia de nuevas citas para la provincia de Alicante. En (2019) ven la luz los catálogos de arañas de Morano *et al.* y el catálogo de la provincia de Alicante publicado por Muñoz-Maciá, citando 132 y 170 especies respectivamente. Posteriormente en (2022) Hernández-Corral actualiza las citas publicadas en la provincia, sumando 310 especies.

La provincia de Alicante presenta un gran relieve montañoso, con 34 elevaciones de más de 1000 m s.n.m. según el Instituto Geográfico Nacional, lo que la convierte en una de las provincias más montañosas de nuestro país. Una muestra de ello son Aitana (1.557 m), La Serrella (1.359 m) o el Menetjador (1.356 m) en la Font Roja. La provincia no presenta un hábitat uniforme sino muy al contrario su geografía dispone de cantidad de ambientes diferentes con su consiguiente influencia en la riqueza de flora, fauna y es de esperar que también de arañas. Una serie de muestreos sistemáticos llevados a cabo por la Universidad de Alicante han propiciado la realización de varios trabajos, publicados en los últimos siete años, que han supuesto un gran avance en el conocimiento de la diversidad de arañas presentes en la provincia. De hecho, se ha conseguido triplicar el número de especies citadas en 2019 para la provincia de Alicante (Morano *et al.*, 2019) pasando de 132 a 401 especies citadas. Además, esos trabajos también han aportado dos nuevas especies para la ciencia (*Dysdera ferrandesi* Barrientos & Hernández-Corral, 2022 y *Liocranoeca alcoiana* Barrientos & Hernández-Corral, 2023), la descripción de la hembra de *Dysdera valentina* Ribera, 2004 y el macho de *Cybaeodes dosaguas* Ribera & De Mas, 2015, desconocidos hasta ese momento. Otras importantes aportaciones han sido las primeras citas de: una especie para Europa continental, 5 especies para la Península Ibérica, 2 especies para España, 158 especies para la Comunidad Valenciana (C.V. en lo sucesivo) y 166 especies para la provincia de Alicante. También se han citado por primera vez para la C.V. las familias Atypidae, Corinnidae, Miturgidae y Anyphaenidae y 40 nuevos géneros. Los endemismos presentes en la provincia también han experimentado un importante incremento durante este último periodo, contando en la actualidad con 46 especies.

Comparando los resultados de los muestreos realizados en la Sierra de Aitana (115 spp.), el P.N. del Carrascal de la Font Roja (168 spp.) y la Estación Biológica de Torretes (158 spp.; Barrientos *et al.*, *in press*), llama la atención que de todas las especies solo 48 de ellas hayan aparecido en los tres enclaves. A pesar de que las tres zonas parecen tener unas condiciones ambientales similares por su cercanía geográfica y altitud, deben subyacer otros factores ocultos que merecen un análisis más detallado.

Todavía quedan muchas zonas en la provincia que no han recibido suficiente atención por parte de los aracnólogos, y algunas de ellas con hábitats de gran valor ecológico. Por lo que todo parece indicar que la cita de nuevas especies posiblemente se verá aumentada con la realización de nuevos muestreos y consecuentemente se podrá mejorar el conocimiento que se tiene en la actualidad sobre su distribución geográfica y requerimientos ecológicos.

Bibliografía

- BARRIENTOS, J.A., J. HERNÁNDEZ-CORRAL, G. MARTÍNEZ-DEVESA & J.P. GARCÍA-TEBA 2026. Primeros datos sobre las arañas (Arachnida: Araneae) de la Estación Biológica de Torretes (Ibi, Alicante, España). *Revista Ibérica de Aracnología*, *In press*.
- HERNÁNDEZ-CORRAL, J. 2022. Compendio de las especies de arañas (Araneae) citadas en la provincia de Alicante, sudeste de España. *Revista Ibérica de Aracnología*, **41**: 109-120.
- MORANO, E., V.V. BRANCO, J. CARRILLO & P. CARDOSO 2019. *Iberian spider catalogue* (v4.1). <http://www.biodiversityresearch.org/iberia>
- MUÑOZ-MACIÁ, G. 2019. Catálogo preliminar de las arañas (Araneae) de la provincia de Alicante (sudeste de España). *Revista Ibérica de Aracnología*, **35**: 21-28.
- THORELL, T. 1875a. Diagnoses Araneorum Eurapaeearum Aliquot Novarum. *Tijdschrift voor Entomologie*, **18**: 81-108.
- THORELL, T. 1875b. Descriptions of several European and North African spiders. *Kongliga Svenska Vetenskaps Akademiens Handlingar*, **13**(5): 1-204.

Nuevos registros de Araneae para la Península Ibérica como posibles endemismos de los Pirineos Catalanes

Jofre Espigulé-Pons¹ & Marc Domènech²

¹ Grup de Natura IAEDEN, C. Santa Margarida 9, 17600 Figueres, Girona / jofreep@gmail.com

² Universitat de Barcelona, Avinguda Diagonal 643, 08038 Barcelona / mdomenan@gmail.com

Esta comunicación presenta resultados preliminares de nuevos taxones para la araneo-fauna de la Península Ibérica, los cuales representan novedades de gran relevancia.

Primer registro de *Tegenaria oribata*, Simon, 1916.

Se documenta por primera vez en territorio ibérico esta araña de la familia Agelenidae (Fig. 1A). Originalmente descrita en Francia y con una presencia limitada a la vertiente francesa de los Pirineos catalanes, su localización en la sierra de las Salines (Alt Empordà) confirma la extensión de su área de distribución hacia el sur.

Primer registro de *Euophrys rufimana* (Simon, 1875).

Se notifica la presencia en la península de este saltícido (Fig. 1B), una especie escasamente conocida con registros previos que datan únicamente de finales del siglo XIX en los Pirineos franceses. Su hallazgo en el Ripollès (Girona) a altitudes superiores a los 2000 metros pone de manifiesto su capacidad de adaptación a ecosistemas alpinos con nivalidad persistente; cabe destacar que la descripción de la hembra de esta especie aún no se ha realizado.

Otros hallazgos relevantes.

Se incluyen datos adicionales como la expansión del rango geográfico del pseudoescorpión *Roncus elbulli* Zaragoza & Henderickx, 2009 (Fig. 1C), además de revisión y actualización de los descubrimientos comunicados en Espigulé-Pons (2025).



Figura 1. A, Ejemplar de *Tegenaria oribata*. B, Macho de *Euophrys rufimana*. C, Ejemplar de *Roncus elbulli* en Cala Tamariua, Port de la Selva (Girona).

Referencias

Espigulé-Pons, J. 2025. Nuevos registros de Araneae y Hymenoptera para la fauna europea e ibérica en la comarca del Alt Empordà (Girona). Resúmenes XXIV Jornadas GIA: 19-20.

Mordeduras por *Cheiracanthium*: una revisión global

Marcos Méndez

Área de Biodiversidad y Conservación & IICG, Universidad Rey Juan Carlos, Móstoles (Madrid)

Determinar si una especie de araña tiene importancia médica requiere ponderar la cantidad de casos de mordeduras registradas (cantidad) y la gravedad de dichas mordeduras (calidad). Esto no es tan sencillo como parece y en la bibliografía médica aparece un catálogo grande de arañas de supuesta importancia médica. En esta contribución se revisa el aspecto cuantitativo de las mordeduras del género *Cheiracanthium*, cuya importancia médica no está bien determinada. Mediante una revisión de la bibliografía médica se han encontrado casos de mordedura de *Cheiracanthium* spp. en todos los continentes, que incluyen ocho países europeos (Alemania, Austria, Croacia, Eslovenia, Finlandia, Francia, Italia, Rusia, Suiza), tres países de Norteamérica (Canadá, EE.UU., México), y uno de Sudamérica (Brasil), África (Sudáfrica), Asia (Japón) y Australia (Australia). En general, el número de mordeduras registradas es bajo y sus efectos son leves. Por tanto, la consideración de *Cheiracanthium* como especie de importancia médica es reducida, tanto en su aspecto cuantitativo como cualitativo.

Diversidad y distribución del orden Araneae en el estrato arbóreo de los parques de la ciudad de Madrid

Daniel Arellano¹, Diego López-Collar², Eduardo Morano² & Francisco José Cabrero-Sañudo²

¹Departamento de Biodiversidad, Ecología y Evolución, Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Complutense de Madrid (UCM) / arellano.martinez.daniel@gmail.com & daniarel@ucm.es.

²Departamento de Biodiversidad, Ecología y Evolución; Facultad de Ciencias Biológicas; Universidad Complutense de Madrid; c/ de José Antonio Novais 12; 28040 Madrid, España.

Las comunidades de arañas urbanas del estrato arbóreo continúan siendo muy poco conocidas en la península ibérica, a pesar de su importancia ecológica como depredadores generalistas y potenciales bioindicadores. Este trabajo constituye el primer estudio ecológico y taxonómico de las arañas arbóreas urbanas de la ciudad de Madrid, abordando simultáneamente la variación espacial entre parques, la dinámica temporal estacional y el efecto del tipo de árbol sobre la composición comunitaria.

El muestreo se realizó durante abril, mayo y junio de 2025 en siete parques representativos de la ciudad, incluyendo desde parques fuertemente antropizados hasta áreas forestales urbanas como la Casa de Campo. Se empleó el método de manta de golpeo sobre 44 árboles pertenecientes a 12 géneros arbóreos (22 angiospermas y 22 gimnospermas), obteniéndose un total de 4990 especímenes pertenecientes a 81 morfoespecies, 59 géneros y 17 familias. El inventario aporta nuevas citas para la Comunidad de Madrid, incluyendo al menos diez géneros y 22 especies no registradas previamente en la región.

Los análisis de cobertura mostraron una representatividad adecuada en la mayoría de los parques y especialmente elevada en gimnospermas, mientras que las angiospermas presentaron comunidades más heterogéneas y menos representadas. La Casa de Campo, una de las zonas verdes periurbanas de mayor tamaño de la ciudad, destacó por su elevada riqueza potencial y por comportarse como un importante reservorio de diversidad dentro de la ciudad.

A escala espacial, la riqueza y abundancia no mostraron diferencias significativas entre los parques, observándose un elevado solapamiento comunitario y un patrón moderado de anidamiento. Sin embargo, los análisis multivariantes detectaron diferencias significativas en composición específica, aunque con una varianza explicada reducida, indicando cambios estructurales sutiles asociados principalmente al tamaño y naturalización del hábitat. Esta heterogeneidad sugiere una fuerte conectividad urbana, posiblemente favorecida por mecanismos de dispersión como el *ballooning*.

En contraste, la variación temporal resultó muy marcada. La riqueza y abundancia aumentaron progresivamente desde abril hasta junio, observándose una fuerte sucesión estacional en las especies dominantes. Abril y mayo (comunidad primaveral) estuvieron caracterizados principalmente por Philodromidae, Theridiidae y Dictynidae, mientras que en junio (inicio de la comunidad de verano) aumentó notablemente la representación de Linyphiidae,

Thomisidae y Araneidae, reflejando un importante recambio comunitario asociado a procesos fenológicos y reclutamiento juvenil.

El tipo de árbol resultó especialmente determinante. Las gimnospermas albergaron comunidades significativamente más abundantes y estables que las angiospermas, con diferencias claras en composición taxonómica. Familias como Dictynidae, Theridiidae y Linyphiidae fueron especialmente abundantes en coníferas, mientras que otras como Salticidae, Thomisidae y Anyphaenidae destacaron más en frondosas. La especie *Brigittea civica* (Lucas, 1848) constituyó el principal taxón diferencial entre ambos grupos. Los resultados sugieren que la estructura y complejidad de la copa influyen más en la distribución de las arañas que la propia configuración espacial de los parques urbanos.

En conjunto, los resultados evidencian que las comunidades de arañas arbóreas urbanas responden simultáneamente a factores espaciales, temporales y estructurales, destacando la importancia de las grandes áreas verdes y de la heterogeneidad arbórea para la conservación de la biodiversidad urbana mediterránea.

RESÚMENES DE LAS COMUNICACIONES EN PANEL

Nuevo caso de asociación entre dos arácnidos (Arachnida: Araneae; Acari)

María L. Moraza¹, Jesús Hernández-Corral² & Shih Yung-Kai³

¹Departamento de Biología Ambiental, Facultad de Ciencias, Universidad de Navarra. C/ Irunlarrea s/n, 31008 Pamplona (Navarra), España / mlmoraza@unav.es

²Instituto de Investigación CIBIO (Centro Iberoamericano de la Biodiversidad), Parque Científico, Universidad de Alicante, 03690 San Vicente del Raspeig (Alicante) / jesus.hdez3@gmail.com

³Department of Life Science at National Taiwan Normal University (NTNU)

Dos especies de ácaros fueron recolectadas en asociación con la araña *Spinathele holsti* (Pocock, 1901): *Bakerdania* sp. (Heterostigmata: Pygmephoridae) y *Sancassania* sp. (Astigmata: Acaridae). Ambos géneros presentan una distribución cosmopolita, incluyen numerosas especies y ocupan una amplia variedad de hábitats, tanto naturales como agrícolas.

Bakerdania sp. fue hallada sobre el cuerpo de la araña *S. holsti*, formando pequeñas agregaciones de hembras, mayormente en las foveas, sin estar adheridas al hospedador. En este género la foresia de las hembras sobre coleópteros e isópodos terrestres ha sido documentada previamente. Sus especies son consideradas principalmente micófagas. Hasta donde se conoce, *Bakerdania* no había sido registrada anteriormente en Taiwán, por lo que este hallazgo podría corresponder a una especie nueva para la ciencia.

Por otra parte, asociadas a los huevos de la puesta, en las galerías de la araña, se encontraron poblaciones de *Sancassania* sp. constituidas por adultos de ambos sexos y estadios inmaduros (larvas y protoninfas). Este género incluye especies de hábitos principalmente detritívoros y micófagos. La asociación forética de sus deutoninfas (hipopos) con diversos artrópodos, incluidas las arañas, constituye no solo una estrategia de dispersión, sino también un mecanismo que les permite sobrevivir y persistir bajo condiciones ambientales adversas.

Si tomamos en consideración la procedencia de las muestras, la asociación entre ambos arácnidos no resulta casual ya que se repite en varias localidades distantes geográficamente entre sí. Todo parece indicarnos que la relación existente entre el ácaro y la araña es estrecha y bastante específica, similar a la relación documentada en España entre *Macrothele calpeiana* (araña) y *Androlaelaps pilosus* (ácaro).

Palabras clave: *Spinathele holsti*, *Bakerdania*, *Sancassania*, biología, asociación, Taiwán.

Bibliografía

- COLLOFF, M.J. & HOPKIN, S.P. 1986. The ecology, morphology and behaviour of *Bakerdania elliptica* (Acari: Prostigmata: Pygmephoridae), a mite associated with terrestrial isopods. *Journal of Zoology*, Vol, **208**: 109-123.
- HERNÁNDEZ-CORRAL, J. & MORAZA, M.L. 2025. The community of mites (Acari) in the galleries of the spider *Macrothele calpeiana* (Araneae: Macrothelidae) in southern Spain. *Acarologia*, **65**(1): 204-212.

- KHAUSTOV, A.A. 2008. Four new species of the mite genus *Bakerdania* (Heterostigmata: Pygmephoridae) from Russia. *Entomological Review*, **88**(7): 858–866. DOI: 10.1134/S0013873808070105
- KHAUSTOV, A.A. 2010. Three new species of mites of the genus *Bakerdania* Sasa, 1961 (Acari: Heterostigmata: Neopygmephoridae) from "Cape Martyan" Nature Reserve, Crimea. *Zootaxa*, **2600**: 53–60. Preview
- KHAUSTOV, A.A. & ERMILOV, S.G. 2008. A new species of mites of the genus *Bakerdania* (Acari: Heterostigmata: Pygmephoridae) from European Russia. *Entomological Review*, **88**(8): 1016–1018. DOI: 10.1134/S0013873808080162
- KHAUSTOV, A.A. & MINOR, M.A. 2018. New taxa of the mite family Neopygmephoridae (Acari: Heterostigmata) from alpine New Zealand. *Zootaxa* 4415(2): 276–296. DOI: 10.11646/zootaxa.4415.2.3

Opiliones de la Estación Biológica de Torretes (Alicante)

Izaskun Merino-Sainz¹, J. Hernández-Corral², Juan P. García-Teba³

¹ Bº Robasil, 39479-Vioño de Piélagos (Cantabria, España) / izaskunmerino82@gmail.com

² Instituto de Investigación CIBIO, Universidad de Alicante, España / jesus.hdez3@gmail.com

³ Instituto de Investigación CIBIO, Universidad de Alicante (España) / jpabloteba@gmail.com

La fauna opiliónológica de la provincia de Alicante ha sido recientemente actualizada con un catálogo que incluía 16 especies (Prieto *et al.* 2024). Ahora presentamos los resultados del material procedente de tres muestreos realizados de forma independiente en la Estación Biológica de Torretes (Ibi, Alicante). Un muestreo anual en 2009-2010 con pitfall, llevado a cabo por el tercer autor, para el estudio de coleópteros (M1). Otro muestreo anual en 2015-2016 con trampas Malaise realizado por personal del CIBIO para el estudio de sírfidos (M2). El tercero, un muestreo realizado en 2025 con pitfalls por el segundo autor para el estudio de arácnidos (M3).

Se han obtenido un total de 155 individuos pertenecientes a seis especies: *Cosmobunus granarius* (Lucas, 1846), *Calathocratus zaragozai* Prieto, Wijnhoven & Martens, 2024, *Homalenotus coriaceus* (Simon, 1879), *Phalangium minus* (Rambla, 1966), *Odiellus ramblae* Sánchez-Cuenca & Prieto, 2014, y *Odiellus levantinus* Prieto, Merino-Sáinz & Hernández-Corral, 2024. Todas son especies con distribución mediterránea e incluidas en el catálogo de la provincia de Alicante. Sin embargo, el estudio aporta nuevas citas para la provincia de dos especies recientemente descritas: *C. zaragozai* y *O. levantinus*, y para tres especies citadas por primera vez en 2024: *O. ramblae*, *P. minus* y *H. coriaceus*. La especie más abundante ha sido *H. coriaceus* con 51 individuos, y la que presenta un mayor valor de amplitud de nicho (N₂) es *O. ramblae*, con tan solo nueve ejemplares.

Para los análisis estadísticos se han considerado 104 individuos pertenecientes a cinco especies, obtenidos en el muestreo M1. *C. granarius* queda descartada, ya que sólo está presente en los muestreos M2 y M3. Los análisis fueron realizados en R (v. 4.0.3) (R Development Core Team 2014). La curva de rarefacción/extrapolación de todo el muestreo alcanzó rápidamente una asíntota, y la riqueza observada y estimada (Chao1) fue de cinco especies, lo que sugiere que el inventario es prácticamente completo. El análisis PERMANOVA no detectó diferencias significativas en la composición específica entre grupos ($F = 0.346$, $R^2 = 0.187$, $p = 0.867$), lo que sugiere una alta similitud de las comunidades de opiliones entre las localidades estudiadas, coincidente con el NMDS realizado. El análisis de dispersión (betadisper) no fue interpretable debido al tamaño muestral reducido y al ajuste perfecto del modelo, por lo que no se pudo evaluar adecuadamente la homogeneidad de varianzas. Ninguna de las especies encontradas puede considerarse como indicadora, atendiendo al análisis de especies Indicadoras.

Palabras clave: Opiliones, Arachnida, Ecología de comunidades, Distribución espacial, península ibérica.

Referencias

- PRIETO CE, MERINO-SAINZ I, ORTUÑO VM, GARCÍA-TEBA JP, HERNÁNDEZ-CORRAL J, 2024. Catálogo de los Opiliones de la provincia de Alicante, con la descripción de cuatro especies nuevas. *Revista Ibérica de Aracnología*, **45**: 93-111.
- R Development Core Team, 2014. R: a language and environment for statistical computing. The R Foundation for Statistical Computing, Vienna, Austria.

CONFERENCIA DE CLAUSURA

Una visión integrada de la conservación de los artrópodos en España

Javier Quinto Cánovas

En los últimos años está teniendo lugar la actualización del estado de conservación de las especies de artrópodos amenazados incluidas en los principales listados oficiales nacionales e internacionales. Con la entrega de los informes sexenales 2019-2024 a la Unión Europea, España cumplió con el compromiso de actualizar las especies recogidas en la Directiva Hábitats presentes en su territorio. Además, en 2026 verá la luz el nuevo Atlas y Libro Rojo de los Artrópodos de España, comenzando con las especies Vulnerables, y pronto se hará pública la primera Lista Roja Nacional. A lo largo de esta ponencia abordaremos qué nuevas especies entran a formar parte de estos catálogos, cuáles cambian de categoría y cuáles son excluidas, repasaremos los factores de amenaza que comprometen su supervivencia y qué estrategias de manejo y conservación se aplican en la actualidad o sería oportuno implementar en el futuro.

Javier Quinto Cánovas (Universidad de Burgos)

Mi investigación nace de la necesidad de comprender la biodiversidad en ecosistemas forestales y los factores que determinan su resiliencia. Mi línea de investigación se centra en la ecología, biodiversidad y conservación de insectos, con un interés particular en los coleópteros saproxílicos como indicadores de la salud de los bosques. Mi trabajo combina el estudio de campo con herramientas de análisis de biodiversidad y de redes ecológicas para evaluar cómo el cambio climático, los incendios o la gestión forestal modelan las comunidades animales. He desarrollado gran parte de mi trayectoria en centros de referencia como el Instituto CIBIO (Universidad de Alicante), la Universidad Autónoma de Yucatán (México), el Instituto de Investigación y Formación Agraria y Pesquera de Andalucía (IFAPA) y la Universidad de León. Una parte fundamental de mi labor se dedica a la actualización del estatus de conservación de nuestra fauna, coordinando la elaboración de Atlas y Libro Rojo de los Artrópodos de España para garantizar que las estrategias de protección y gestión cuentan con datos científicos recientes y rigurosos.

Lista de direcciones electrónicas de los participantes

Javier	Alameda Lozano	j.alaloza@hotmail.com
Daniel	Arellano Martínez	daniarel@ucm.es
José Antonio	Barrientos Alfageme	joseantonio.barrientos@uab.es
Marta	Calvo García	martacalvo.mininos@gmail.com
Alice	Casiraghi	casirag3@alumni.uv.es
Amonio David	Cuesta Segura	dcuesta.bugman@gmail.com
Pacho	Cuquerella Elorza	pachocuquerella@gmail.com
Javier	Díaz Alegre	javivi_azdi@yahoo.es
Jofre	Espigulé Pons	jofreep@gmail.com
Juan Bosco	Febrer Pons	boscofebrer@hotmail.es
Jon	Fernández Pérez	jon_trans@hotmail.com
Jaime	Gálvez Barrado	jaimgalv@ucm.es
Pablo	García Fernández	aldaragarciafernandez@gmail.com
Oscar	García Miranda	ogm35@bath.ac.uk
Raquel	García Sarrion	araniellacucurbitina@gmail.com
Catarina	Gomes Teixeira	catarinacglteixeira@gmail.com
Jesús	Hernández Corral	jesus.hdez3@gmail.com
Mabel	López Espinosa	mile1979ali@gmail.com
Marcos	Méndez Iglesias	marcos.mendez@urjc.es
Izaskun	Merino Sainz	izaskunmerino82@gmail.com
María Lourdes	Moraza Zorrilla	mlmoraza@unav.es
Nicolás	Pérez Hidalgo	nicoperh@gmail.com
Cristian	Pertegal Pérez	cristianpertegal@hotmail.es
Carlos E.	Prieto Sierra	carlos.prieto@ehu.eus
Amalia Beatriz	Rivera Montero	amaliabr@ucm.es
Irene	San Juan López	irenesjl02@gmail.com
Javier	Sánchez Álvarez	jvasan17@ucm.es
Walter	Schuit	woutersch@yahoo.com
Rafael	Tamajón Gómez	pseudicius@hotmail.com
Pedro	Trindade	pedro.trindade.tfx@gmail.com
Carmen	Urones	uronesc@usal.es