

XVIII JORNADAS GRUPO IBÉRICO DE ARACNOLOGÍA

Libro de resúmenes

Museu de Ciències Naturals de Barcelona
Barcelona, 5-7 octubre de 2018

Organiza

nat

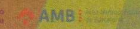
**museu de
ciències naturals
de Barcelona**



Con la colaboració



**Parc de
Collserola**



Comité Científico

Miquel A. Arnedo (Universidad de Barcelona)

Jordi Moya (CSIC)

Carlos Prieto (Universidad del País Vasco)

Juan A. Zaragoza (Universidad de Alicante)

Comité Organizador

Dacha Atienza (CMCNB)

Neus Brañas (Myrmex/CMCNB)

Berta Caballero (CMCNB)

Sergi Gago (Myrmex/CMCNB)

Glòria Masó (CMCNB)

Jorge Mederos (GIA/CMCNB)

Grupo Ibérico de Aracnología (GIA)

Colaboradores

Consorci del Parc Natural de la Serra de Collserola

Programa

Viernes 5 de octubre

9.30-10.00h - Recepción de participantes y entrega de documentación

10.00-10.30h - Bienvenida

10.30-11.15h - **Sesión inaugural: La evolución de las arañas a través de datos genómicos.** Dra. Rosa Fernández

11.15-12.00h - Pausa para café

12.00-12.20h - *A spider Odyssey: Systematics and evolutionary history of the family Dysderidae.* Silvia Adrián et al.

12.20-12.40h - *Speciation with a smile: Adaptive Radiation of Theridion spiders in the Hawaiian Islands.* Adrià Bellvert & Miquel A. Arnedo

12.40-13.00h - *Estado actual del conocimiento de los pseudoescorpiones ibéricos.* Juan A. Zaragoza

13.00-13.30h - Sesión de posters

14.00-16.00h - Comida

16.20-16.40h - *La colección de ácaros de la Estación Experimental de Zonas Áridas (CSIC, Almería).* Iñaki Balanzategui et al.

16.40-17.00h - *Una aproximación al análisis de la respuesta funcional a través de modelos basados en individuos (IBMs).* Jacinto Benhadi-Marín et al.

17.00-17.20h - *Arañas del País Vasco: revisión del estado del conocimiento.* Alberto Castro & Jon Fernández

17.20-17.40h - *Comparative analysis and integration of morphological and DNA barcode-based species delimitations: Towards a DNA barcode reference library of iberian spiders.* Marc Domènech et al.

21.00h - Cena de las XVIII Jornadas del GIA [Fàbrica Moritz]

Sábado 6 de octubre

10.30-10.50h - *Top-down control of Lycosa hispanica on decomposition of leaf litter mixtures from a semiarid ecosystem of SE Iberian Peninsula*. Miguel Prado López et al.

10.50-11.10h - *Estado actual de la fauna de Pseudoescorpiones en la República de Panamá*. Ramy J. Martínez-Baso et al.

11.10-11.30h - *The Atlantic connection: when spiders dare to swim across the ocean*. Luís Crespo et al.

11.30-12.15h - Pausa para café

12.15-13.00h - Sesión de posters

13.30-15.30h - Comida

16.00-16.20h - *Grandes papeles para pequeños actores: El estudio de la movilidad y velocidad en ácaros edáficos*. Eva De Mas et al.

16.20-16.40h - *Arañas en la Península Ibérica: riqueza a escala local, recambio de especies a distintas escalas y diferencias de composición entre hábitats*. María Pérez Melero & Marcos Méndez

16.40-17.30h - **Sesión de clausura: Herramientas para comprender el ensamblaje de las comunidades de arañas**. Dr. Jagoba Malumbres-Olarte

18.00h - Asamblea General del GIA

Domingo 7 de octubre

9.30-14.30h [aprox.] - BioBlitz Aracnológico en Can Catà (Parc Natural de Collserola), estación de campo e instalación de investigación del Museu de Ciències Naturals de Barcelona:

<https://museuciencies.cat/es/area-cientifica/lineas-de-investigacion/estaciones-de-campo-e-instalaciones-de-investigacion/>

Una aproximación al análisis de la respuesta funcional a través de modelos basados en individuos (IBMs)

Jacinto Benhadi-Marín^{1,2*}, José Alberto Pereira¹, José Paulo Sousa² & Sónia A.P. Santos^{3,4}

¹Centro de Investigação de Montanha (CIMO), Escola Superior Agrária, Instituto Politécnico de Bragança, Campus de Santa Apolónia, 5300-253 Bragança, Portugal.

²Centre for Functional Ecology, Department of Life Sciences, University of Coimbra, Calçada Martim de Freitas, 3000-456 Coimbra, Portugal.

³CIQuiBio, Barreiro School of Technology, Polytechnic Institute of Setúbal, Rua Américo da Silva Marinho, 2839-001 Lavradio, Portugal.

⁴LEAF, Instituto Superior de Agronomia, Tapada da Ajuda, 1349-017 Lisboa, Portugal.

*jbenma@hotmail.com

El comportamiento de depredación de una especie es habitualmente investigado mediante el modelado experimental de su respuesta funcional. Sin embargo, esta puede ser una tarea costosa en términos de cría y mantenimiento de los ejemplares. Los modelos basados en individuos (IBMs) son modelos de simulación fundamentados en las interacciones entre los individuos. El objetivo de este trabajo fue desarrollar IBMs para tres gremios de arañas (*Aroniella cucurbitina* (Araneidae), *Hoplodossus severus* (Gnaphosidae) y *Sinemus globosus* (Thomisidae)) de cara a la experimentación en el ámbito del estudio de su respuesta funcional. Los modelos fueron parametrizados utilizando datos experimentales, comparados con los modelos experimentales y se utilizaron para investigar las diferencias en la respuesta funcional de las tres especies en dos situaciones: a densidad creciente de presas y a densidad constante de presas. Para cada especie se obtuvo un ajuste satisfactorio entre los modelos experimentales y los simulados y se constató que la respuesta funcional fue significativamente diferente entre ambas condiciones experimentales. El desarrollo de IBMs puede resultar muy útil a la hora de investigar la respuesta funcional de los depredadores recreando diferentes condiciones como la interacción entre depredadores, el efecto de múltiples presas o condiciones cambiantes en el espacio experimental.

Agradecimientos: Los autores agradecen a Centro 2020 el apoyo financiero a través del proyecto Centro-01-0145-FEDER-000007 "ReNATURE - Valorization of the Natural Endogenous Resources of the Centro Region". Jacinto Benhadi-Marín agradece a la Fundación para la Ciencia y Tecnología (FCT) el apoyo financiero a través del contrato predoctoral SFRH/BD/97248/2013.

Palabras clave: Simulación, NetLogo, *Acanthamoeba castellanii*, *Haplosporidium nelsoni*, *Synema globosum*, gremios.