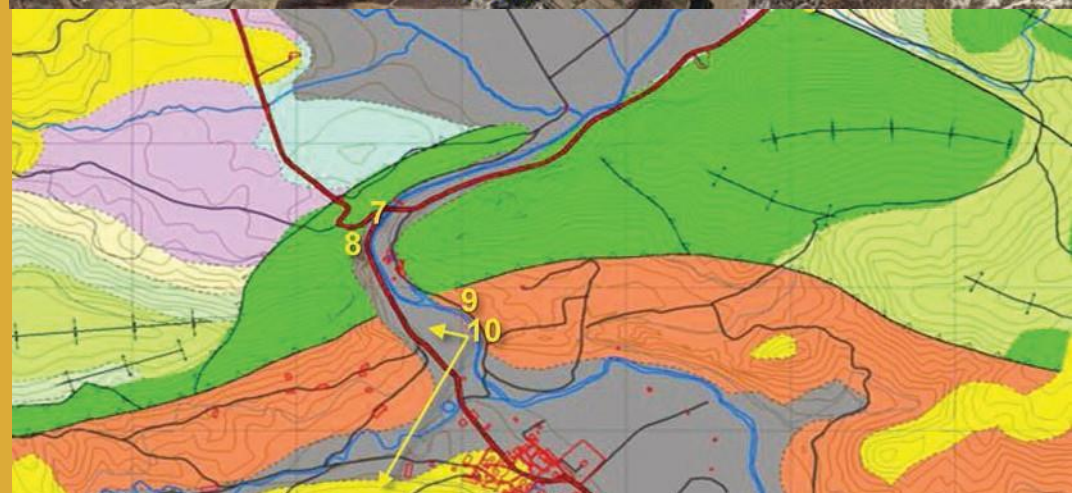


Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural

Tomo 115, Año 2021



A



B



1 cm

BOLETÍN
DE LA
REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA
DE
HISTORIA NATURAL

FUNDADA EL 15 DE MARZO DE 1871

Facultades de Biología y Geología
Ciudad Universitaria
28040 Madrid
2021

Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural

Revista publicada por la Real Sociedad Española de Historia Natural, dedicada a la comunicación de aportaciones sobre Biología y Geología, que periódicamente se editan en un tomo impreso.

CoNSEjo de Redacción

Editor

Raimundo Outerelo

CoNSEjo de Redacción

Sección de artículos especializados

Fernando Barroso Barcenilla
Universidad de Alcalá

Saúl Blanco Lanza
Universidad de León

Pedro Callapez
Universidade de Coimbra

Raimundo Outerelo
Universidad Complutense

Sección de estudios

Julia Audije Gil
Universidad de Alcalá
Agustín Pieren Pidal
Universidad Complutense

Emilia Pangua Fernández-Valdés
Universidad Complutense
Isabel Rey Fraile
MNCN - CSIC

Sección de excursiones y viajes científicos

Miguel Gómez-Heras
Univ Autónoma de Madrid

Manuel Segura Redondo
Universidad de Alcalá

Sección de imagen científica y nuevas tecnologías

José María Hernández de Miguel
Universidad Complutense

Sección de reseñas, noticias y convocatorias

Mélani Berrocal Casero
Universidad Complutense

Américo Cerqueira Valle
Librería Megaterio

Sección de información institucional

Alfredo Baratas
Universidad Complutense

CoNSEjo aSeSoR

Luis Alcalá Martínez
Fundación Conjunto Paleontológico Teruel

Eumenio Ancochea Soto
Facultad de Ciencias Geológicas UCM

Valentín Buencuerpo Arcas
Facultad de Ciencias Biológicas UCM

Rosario Calderón Fernández
Facultad de Ciencias Biológicas UCM

Ramón Capote del Villar
Facultad de Ciencias Geológicas UCM

Benjamín Fernández Ruiz
Facultad de Ciencias Biológicas UCM

Antonio M. García Carrascosa
Facultad de Biología Univ. de Valencia

Juan Manuel García Ruiz
Lab. de Estudios Cristalográficos Granada

Raúl Gío Argáez
Universidad Nacional Autónoma México

Juan José Gómez Fernández
Facultad de Ciencias Geológicas UCM

Alberto Gomis Blanco
Universidad de Alcalá

Eladio Liñán Guijarro
Facultad de Ciencias Univ. de Zaragoza

José F. Martín Duque
Facultad de Ciencias Geológicas UCM

Carmen Monge García-Moreno
IES Palomeras-Vallecas

María Dolores Ochando González
Facultad de Ciencias Biológicas UCM

Mercedes Peinado Moreno
Facultad de Ciencias Univ. de Salamanca

Cecilio Quesada Ochoa
Instituto Geológico y Minero de España

Rolf Schroeder
Senckenberg Forschungsinstitut und Naturmuseum, Frankfurt am Main, Alemania

José Luis Tellería Jorge
Facultad de Ciencias Biológicas UCM

Mauricio Velayos Rodríguez
Real Jardín Botánico de Madrid

Jane Willebring
Pennsylvania University, USA

Fotografías de cubierta: Rogério B. Rocha et al., Os topónimos das ilhas atlânticas Fernando Barroso-Barcenilla et al., Huérmeces del Cerro (Guadalajara, centro de España): Un itinerario didáctico para la enseñanza en campo de la Geología.

Correspondencia: Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural. Facultades de Ciencias Biológicas y Geológicas. Universidad Complutense de Madrid. 28040 Madrid. rsehno@bio.ucm.es

© Real Sociedad Española de Historia Natural

ISSN: 2659-2703

Depósito legal: M-21243-2018

Fecha de publicación: 29 de septiembre de 2021

Impresión: Gráficas Eujoa S.A. Polígono industrial Meres s/n
33199 Meres - Siero - ASTURIAS

Boletín
de la
Real Sociedad Española de Historia Natural

BOLETÍN DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE HISTORIA NATURAL

Consejo de Redacción

Editor

Raimundo Outerelo

Consejo de Redacción

Sección de artículos especializados

Fernando Barroso Barcenilla

Universidad de Alcalá

Pedro Callapez

Universidade de Coimbra

Saúl Blanco Lanza

Universidad de León

Raimundo Outerelo

Universidad Complutense

Sección de estudios

Julia Audije Gil

Universidad de Alcalá

Agustín Pieren Pidal

Universidad Complutense

Emilia Pangua Fernández-Valdés

Universidad Complutense

Isabel Rey Fraile

MNCN - CSIC

Sección de excursiones y viajes científicos

Miguel Gómez-Heras

Univ Autónoma de Madrid

Manuel Segura Redondo

Universidad de Alcalá

Sección de imagen científica y nuevas tecnologías

José María Hernández de Miguel

Universidad Complutense

Sección de reseñas, noticias y convocatorias

Mélani Berrocal Casero

Universidad Complutense

Américo Cerqueira Valle

Librería Megaterio

Sección de información institucional

Alfredo Baratas

Universidad Complutense

Revista publicada por la Real Sociedad Española de Historia Natural, dedicada al estudio y difusión de las Ciencias Naturales en España. Los trabajos están disponibles en la página web de la Sociedad (www.historianatural.org) desde el momento de su aceptación.

Las referencias bibliográficas de trabajos aparecidos en este Boletín, deben hacerse con la abreviatura: Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat.

Evaluadores de los trabajos publicados en este volumen: David Aguilera Jiménez (España), Miguel Álvarez Cobelas (España), Jesús Claudio Avilla Hernández (España), César Ayres Fernández (España), Sebastiano Barbagallo (Italia), Silvia Basualto Muñoz (Chile), Albert Bertolero Bardenes (España), Paul A. Brown (Reino Unido), David Brusi Belmonte (España), Luis Carcavilla Urqui (España), Rodolfo Carosi (Italia), Julio A. Camargo Benjumeda (España), Santos Casado de Otaola (España), Francisco A. Comín Sebastián (España), Hugo Antonio Corbi Sevilla (España), Carlos Manuel de Borbón (Argentina), Gemma Ercilla Zarraga (España), Daniel Escoriza Boj (España), Carlos Miguel Flores (Argentina), Enric Forner Valls (España), Eduardo Fuentes Contreras (Chile), Manuel García Rodríguez (España), Eduardo González Gómez de Agüero (España), Jordi Llorca Pique (España), Pablo Lozano Ordoñez (España), Gonzalo Lozano Soldevilla (España), Patrick Kocialek (EEUU), José María Madiedo Gil (España), Manuela Martínez Lorca (España), Norberto Martínez Méndez (México), Isidro Marín Gutiérrez (Ecuador), Aaron Martin (México), Jesús Martínez Frías (España), Jesús Melero Vara (España), Mario Alberto Miranda Salcedo (México), José Antonio Monreal Montoya (España), Ramón Morales Valverde (España), Nidia Andrea Olivera Hernández (México), Gregorio Parilla Barrera (España), Jesús Manuel Quintero Febles (España), Octavio Rojas Soto (México), Antonio Sánchez Solís (España), Lara Serrano Martín (España), Gema Solís Fraile (España), Claudia Elizabeth Toledo Perdomo (Guatemala), Josep M. Trigo Rodríguez (España), Luis Valdés Santurio (España), Karina Soledad Vilca Mallqui (Perú)

La Real Sociedad Española de Historia Natural quiere expresar su sincero agradecimiento a estos científicos, que han dedicado parte de su valioso tiempo a evaluar desinteresadamente los trabajos que se publican en este volumen, colaborando así para que su calidad mejore cada día.

Fecha de publicación: 29 de septiembre de 2021

ISSN: 2659-2703

Depósito Legal: M-21243-2018

Impresión: Gráficas Eujoa S.A. Polígono industrial Meres s/n
33199 Meres - Siero - ASTURIAS

Otero, J.C. 2020. *Los lugares secretos de los insectos*. Servicio de Publicacións e Intercambio Científico da USC. Serie científica 5: 313 pp.

Formato: 11,5 x 18,5 cm, 16 fotografías en color,
209 notas al pie de páginas con referencias bibliográficas

Encuadernación: rústica

DL: C.1761-2020

ISBN-10: 978-8417595805

ISBN-13: 978-8417595807

ÍNDICE

Agradecimientos

Prólogo

Parte I

1. El libro de Ciprianillo
2. Seis patas tiene la vida
3. Todos a la mesa
4. El lenguaje de los Insectos
5. El invento del vuelo
6. El edeago, instrumento de pasión y ternura

Parte II

7. La fábrica de la vida
8. La hormiga león o cuando la realidad supera la ficción
9. Los bosques: los amigos invisibles
10. Las orugas que realizan procesiones
11. Las artes de la guerra
12. Igualitos a sus padres
13. Fósiles vivientes
14. El festín de las moscas
15. Avispas con muchas agallas
16. Los parasitoides o la historia de terror en los ecosistemas

17. Las cortadoras de hojas
 18. El secreto de las montañas
 19. La mariposa que planea sobre las montañas
 20. Aguas epicontinentales
 21. Con las horas contadas
 22. Los helicópteros en el país de los diez mil ríos
 23. Los artistas del patinaje acuático
 24. Un ecosistema bajo nuestros pies: la fauna subterránea
- Parte III
25. Símbolos y leyendas
 26. Los insectos en el arte
- Epilogo

Este libro nos muestra la gran biodiversidad que presentan los insectos en todos y los más diversos hábitats donde viven. Se reseña las más curiosas formas de colonizar los más pequeños rincones de los diversos ecosistemas, coincidiendo con una alarma general entre todos los entomólogos sobre la inmensa cantidad de pérdida tanto de especies como de biomasa de insectos.

La obra consta de tres partes, en la primera a lo largo de seis capítulos desarrolla las diversas actividades esenciales de todo ser vivo y que les han permitida conquistar los más diversos medios, como se alimentan, como buscan la comida, marchando, volando, excavando, como se comunican entre ellos y como se reproducen.

En la segunda parte, la más extensa con 190 páginas, la mitad del libro detalla cómo son, como viven y como se desarrollan en cualquiera de los hábitats de la biosfera, tanto terrestres como acuáticos, desde cotas más inferiores a las cumbres más altas, pasando por bosques tropicales, templados, zonas lluviosas o tórridos desiertos y sin olvidar los medios subterráneos (suelo y cuevas). Detallando curiosidades de algunas especies como, la hormiga león, procesiones de las orugas, avispas, parasitoides, cortadores de hojas, la vida efímera de algunas especies, los mejores voladores, caballitos del diablo, libélulas “helicópteros”, los planeadores o los patinadores acuáticos.

En la tercera y última parte, hace una breve exposición de las leyendas y mitos de las relaciones que tienen los insectos con el hombre en diferentes periodos, culturas, países, religiones y representaciones artísticas.

Finalmente, como bien indica el autor es hora de apartar esos calificativos que tradicionalmente le pondríamos la mayoría de los humanos: bichos, insignificantes, sin atractivos, molestos, desechables, repugnantes y simplemente merecedores de extinción. Apoyemos a Edward Osborne Wilson “aprendamos a valorar los insectos, se lo han merecido” o la campaña “sin insectos no hay vida” que está desarrollando la Asociación española de Entomología y Ecologistas en Acción.



Raimundo Outerelo
Editor de la RSEHN