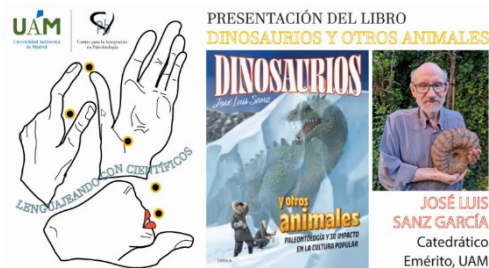


INFORME Y ACTIVIDADES DEL CIPb-UAM

Centro para la Integración en Paleobiología, período Abril 23-24
DIRECTORA: ANGELA DELGADO BUSCALIONI
SECRETARIO: JESUS MARUGAN LOBON



Puertas abiertas en el yacimiento de Las Hoyas
8 de Julio 2023

CONTACTO Y RESERVAS:
Teléfono MUPA: 969271700
(de lunes a viernes en horario de mañana)

Duración de la visita guiada: 11:00 - 14:00
Punto de encuentro: Aparcamiento del Campamento de Los Palancares (necesario vehículo propio)



Actividades

El CIPb sigue intentando jugar un papel en la democratización e integración de las ideas evolutivas en la sociedad. Su ideario, motivaciones, acciones y quienes formamos parte del Centro se ha presentado en la revista Encuentros Multidisciplinares, UAM Ediciones, del número Mayo-Agosto 2023. Durante la anualidad Abril 23-24, el CIPb-UAM ha desarrollado y elaborado diferentes productos atendiendo a los ejes principales de sus objetivos: (1) una investigación pionera que ha dado paso a publicaciones en Paleobiología, desarrollando modelos matemáticos de fenómenos evolutivos, con énfasis en la teoría de redes y complejidad, (2) una activa transferencia de conocimiento sobre evolución y procesos evolutivos colaborando con entidades y realizando intervenciones públicas, (3) un proceso de salvaguarda, puesta en valor y divulgación a escala Nacional e Internacional del Patrimonio paleontológico y geológico.

En el anexo adjunto se listan las actividades realizadas por los miembros del Centro. Se listan las publicaciones, los congresos, Eventos de Divulgación, así como los Proyectos solicitados vigentes.

El listado del anexo recoge

- 10 publicaciones internacionales la mayoría con impacto.
- 12 Congresos
- 18 eventos de difusión que incluyen desde jornadas de puertas abiertas sobre nuestra labor de investigación, seminarios y conferencias públicas, cooperación con instituciones internacionales, nacionales y locales, divulgación en revistas de naturaleza, seminarios on-line subidos a Youtube Fac. de Ciencias, etc.
- 7 becas o proyectos de investigación.

La difusión del Centro también se realiza a través de los medios sociales: Facebook “amigos de las Hoyas” y Twitter “Las Hoyas fossil site a unique Cretaceous Wetland”.

Evaluación

Valoramos los logros obtenidos del CIPb-UAM en esta anualidad resaltando los siguientes puntos (Vease Anexo para las actividades en particular):

- (1) Podemos decir que las actividades se han diversificado respecto al año anterior. Se han incorporado actividades de divulgación científica on-line a través de las sesiones “Charlando con científicos sobre evolución” (Véase Anexo y vínculo on line), y se ha promovido la participación ciudadana en un Concurso de Paleoarte y en diversas Actividades de campo, como las Visitas de Puertas Abiertas al yacimiento de Las Hoyas.
- (2) El CIPb-UAM tiene una mayor presencia en los foros científicos y profesionales nacionales e internacionales, no solo por el número de publicaciones sino también por sus intervenciones en los foros internacionales de Paleontología y Geología (IUGS, Unión Internacional de Ciencias Geológicas) y por su relación con profesionales de la comunicación.
- (3) El año 2024 se solicitó un nuevo proyecto i+D Nacional. Se ha cerrado el contrato patrocinio con el Los Angeles Natural History County Museum de California para realizar una serie de trabajos científicos y de divulgación

Presupuesto

Las actividades del CIPb-UAM se nutren de los proyectos concedidos a sus miembros, como los subvencionados por Programas Nacionales y por Comunidades Autónomas.

En la anualidad 2023-2024 no hubo presupuesto derivado de retenciones de dichos proyectos en la orgánica del Centro, y tampoco hubo ninguna ayuda por parte de la UAM o de cualquier otra institución Nacional o Internacional. De modo que no existe ningún cargo o factura que se puedan mostrar.

Futuro

Los objetivos que nos marcamos para la siguiente anualidad son:

- (i) Continuar y afianzar la divulgación on-line sobre temas de evolución en las sesiones “Charlando con Científicos sobre Evolución” que son posteriormente subidos a la plataforma youtube de la Facultad de Ciencias. Queremos hacer notar que las visitas a los videos han sido significativas (ver Anexo de Actividades, mes de Enero 2024)
- (ii) Desarrollar los compromisos con el Museo de Historia Natural de los Ángeles (California) y divulgarlos en plataformas de redes sociales sobre las Aves del Mesozoico
- (iii) Seguir siendo proactivo en propuestas de carácter sociocultural con participación ciudadana, para lo cual solicitamos para el próximo año una ayuda de 1200 € (o la ayuda regular a los centros) para gestión de las actividades sobre el “Paleoarte y el Sentido Evolutivo de los estudiantes de la UAM”**

Miembros del CIPb-UAM

El núcleo del Centro (Tabla 1) está formado por paleobiólogos de la UAM, siendo además uno de sus percusores actualmente Miembro de la Real Academia de las Ciencias. Un grupo importante se dedica a la Biología Teórica, el grupo incluye también a especialistas en temáticas aplicadas que cuantifican y analizan las dinámicas del cambio morfológico evolutivo. Otro grupo ha crecido en torno a las reconstrucciones de las biomoléculas, los tejidos blandos y las funciones vitales de los organismos del pasado contrastándolas con la de los seres vivos de la actualidad. Además, contamos con miembros que colaboran o elaboran acciones en divulgación, patrimonio y educación científica.

Miembros permanentes (MP) Miembros no permanentes (NMP)

INVESTIGACIÓN	NOMBRE	AFILIACION	STATUS
Biología Teórica Y modelización de dinámicas evolutivas	Jesús Marugán Lobon	UAM (MP)	Doctor
	Diego Rasskin-Gutman	(UV) (MP)	Doctor
	Miguel Brun Usan	(UAM) (MP)	Doctor, Postdoctoral
	Guillermo Navalón	Oxford (MP)	Doctor
	Sergio Martínez Nebreda	Autónomo & UAM (NMP)	Predoctoral
	Cristina Grande	UAM (MP)	Doctora
	Joaquina de la Torre	UAM (MP)	Doctora
	Reconstrucción de biomoléculas, tejidos blandos, y funciones vitales de animales del pasado		

	Candela Blanco Moreno	UAM (MP)	Doctora
	José Luis Sanz	UAM (MP)	P Emérito
	Angela Delgado Buscalioni	UAM (MP)	P Emérita
	Hugo Martín Abad	UAM (MP)	Doctor
	Anabel López Archilla	UAM (MP)	Doctora
	Paloma Alcorlo	UAM (MP)	Doctora
DIVULGACION PATRIMONIO Y EDUCACION			
	Lara de la Cita	Sin institución (NMP)	Sin institución
	Jerónimo López Martínez	UAM (MP)	P Emérito
	Carla San Román	UAM (MP)	Predoctoral
	Luisa Martín Rojo	UAM (MP)	Catedrática
	Javier Baena Preysler	UAM (MP)	Catedrático

ANEXO: ACTIVIDADES REALIZADAS POR CIPb-UAM

2023	Publicaciones	Congresos	Eventos Divulgación, Educación y Participación Ciudadana	Proyectos
ENE	<p>O. Cambra-Moo, H. Martín-Abad, J. Rascón Pérez, C. Galán Saulnier & A. González Martín (2023): Preservation and conservation concepts from the transdisciplinary perspective of Taphonomy, Historical Biology, DOI: 10.1080/08912963.2023.2176765</p>			
ENE	<p>San Román, Cambra-Moo & Martín Abad, How to quantify taphonomic alteration? A novel index for fossil fish collections Historical Biology. 1-7 - 2023-01-01 (), doi: 10.1080/08912963.2023.2209099</p>			
ABR	<p>Blanco-Moreno, C., Buscalioni, A.D. (2023). Revision of the Barremian fern <i>Coniopteris laciniata</i> from Las Hoyas and El Montsec (Spain): Highlighting its importance in the evolution of vegetation during the Early Cretaceous. <i>Taxon</i>, 72: 625-637.</p>			
ABR		<p>2023 California Botanical Society Meeting. Arcata, California, EEUU, 31/03/2023 – 02/04/2023. Comunicación oral: Blanco-Moreno, C., Martín-Abad, H. & Buscalioni, A.D. Quantitative</p>		

		analysis of fossil associations for vegetation interpretation.		
ABR		XXI Encuentro de Jóvenes Investigadores en Paleontología. Lourinha, Portugal, 11/04/2023 – 15/04/2023. Póster: Díaz-Olías, A., Blanco-Moreno, C. & Martín-Abad, H. Methodological proposal for the study of plant fossils from the El Cerrojón fossil site (Buenache de la Sierra, Cuenca, Spain)		
MAY		Official account of the 10th International Meeting of the Society of Avian Paleontology and Evolution. May 8-12th. Plenary Talk 2 PT2 Jesús Marugán CONFUCIUSORNIS AND THE AVIAN CONDITION, OR THINGS ARE SELDOM WHAT THEY SEEM		
MAY		Official account of the 10th International Meeting of the Society of Avian Paleontology and Evolution. May 8-12th. Sergio M. Nebreda BIRDING IN THE EARLY CRETACEOUS WETLAND OF LAS HOYAS: PALAEO DIVERSITY, LIFE-HISTORY AND PALAEO ECOLOGY		
MAY		Official account of the 10th International Meeting of the Society of Avian Paleontology and Evolution. May 8-12th Guille Navalón THREE-DIMENSIONAL BRAINCASES OF MESOZOIC STEM-BIRDS SUGGEST COMPLEX		

		ORIGINS OF THE MODERN AVIAN BRAIN AND INNER EAR		
MAY	Nebreda S.m.; Buscalioni A.d.; Marugán-Lobón J.; A new enantiornithine specimen from the lower cretaceous of las Hoyas: avifaunal diversity and life-history of a wetland mesozoic birdSpanish Journal of Paleontology. 38 (2): 123-136 - 2023-01-01 38(2), doi: 10.7203/sjp.26504		22/05/23 Blanco-Moreno, C. Nuevos datos sobre la diversidad de helechos durante el Cretácico. https://www.uam.es/uam/investigacion/cultura-cientifica/noticias/helechos-cretaticos-diversidad	
MAY			San Román, C., Martín-Abad, H., Marugán-Lobón. J. Los peces teleósteos en el Cretácico: un modelo para entender la evolución de la biodiversidad. Semana del Doctorando UAM. Póster. [Segundo mejor premio]	
JUN				Beca de investigación en el Museo de Historia Natural de Londres, Hugo Martín-Abad. "A quantitative approach to the morphological diversity of primitive teleosts with geometric morphometrics. Analyzing the teleostean diversity at Las Hoyas within the Late Jurassic-Early Cretaceous of Europe". Financiado por la Unión Europea, Programa SYNTHESYS. Proyecto GB-TAF-8646. IP: Hugo Martín Abad. 2.500£.
JUL	Salvador Mollá, Paloma Alcorlo, Angela D. Buscalioni and Ana Isabel López-Archilla. Seeking for the best conditions for fish fossil preservation in Las Hoyas Konservat-Lagerstätte using microbial mats. Published online: 26 Jul 2023.			

	https://doi.org/10.1080/08912963.2023.2238745			
JUL			Blanco-Moreno, C. (2023). Coniopteris laciniata, un sorprendente helecho del Cretácico Inferior. Quercus, 449: 55-56	
		San Román, C., Martín-Abad, H., Marugán-Lobón, J. (Julio 2023). Assessing the anatomical variation of Teleostei incertae sedis from Las Hoyas (Early Cretaceous). 8th International Meeting of 8th Mesozoic Fishes and Aquatic Tetrapods (Stuttgart, Alemania). Comunicación oral.		
JUL			Puertas Abiertas Excavación 2023, 8/07/23 Visita Guiada al Yacimiento de Las Hoyas, público 50 personas, participación ciudadana Lara de la Cita, H. Martín-Abad, Candela Blanco, Jesus Marugan, Sergio M Nebreda, Carla San Román	
		Rodríguez Cano, I., Martín-Abad, H., Dutel, H., Marugán-Lobón, J., San Román, C. (Julio 2023). Functional diversity of the jaw in fishes from the Cretaceous Lagerstätte of Las Hoyas (Spain). 8th International Meeting of 8th Mesozoic Fishes and Aquatic Tetrapods (Stuttgart, Alemania). Comunicación oral.		
				Concesión proyecto "Estudio multidisciplinar del registro fósil de los yacimientos cretácicos de Las Hoyas y Buenache de la Sierra: análisis de la preservación excepcional en vertebrados". Financiado por Gobierno Regional de Castilla-La Mancha.

				Proyecto SBPLY/23/180801/000036. IP: Hugo Martín Abad. 18.250 €
			La huella química de los humanos en la Antártida The conversation , julio 23Cristina Postigo Rebollo, Jerónimo López Martínez , Luis Moreno Merino, Miren López de Alda Villaizan	
AGO	La Evolución en el contexto de la Paleobiología. El Papel del CIPb-UAM. 2023. A.D. Buscalioni. Numero 74, Encuentros Multidisciplinares, UAM Ediciones.			
AGO		2nd Asian Palaeontological Congress in August 2023. ourney to the West (during the Early Cretaceous): From Jehol to Araripe, with a stop at Las Hoyas. Hugo MARTÍN-ABAD, Jesús MARUGÁN-LOBÓN , Romain VULLO, Candela BLANCO-MORENO , Ismar de Souza CARVALHO, Zhonghe ZHOU and Ángela D. BUSCALIONI Póster: Marugán-Lobón, J., Blanco-Moreno, C., Martín-Abad, H. & Buscalioni, A.D. Ecology and complexity of the Las Hoyas Cretaceous wetland		THE SECOND 100-IUGS GEOLOGICAL HERITAGE SITES NEW PROPOSAL. Propuesta enviada a la IUGS para que el yacimiento de Las Hoyas sea incluido dentro del listado mundial de los segundos 100 IUGS Geological Heritage Sites, que se encuentra en elaboración. Buscalioni, A.D.; Marugán-Lobón, J. Martín-Abad, H., Balnco Moreno, C., Sanz Garcia JL y Lopez Martinez, J.
SEPT			ANGELA DELGADO BUSCALIONI JOSE LUIS SANZ GARCIA , Centro para la Integración en Paleobiología. Galve Museo de Paleontología. Película explicativa de los trabajos realizados por la UAM. https://www.museogalve.com/	

SEPT	Blanco-Moreno, C. , Valois, M., Stockey, R. A., Rothwell, G. W., Tomescu, A. M. (2023). A Second Species of Tricosta Expands the Diversity of the Intriguing Mesozoic Tricostate Mosses. <i>International Journal of Plant Sciences</i> , 184: 549-561.			
OCT		XXXVIII Jornadas de la Sociedad Española de Paleontología, Valencia Carla San Román et al.: Identificación taxonómica de los teleosteos indeterminados de Las Hoyas		
OCT			Biology Seminar Series California State Polytechnic University Humboldt. Candela Blanco Moreno . "My two years at Cal Poly Humboldt: Plant-Animal Interactions, Bryophytes, and Scent Phylogenetics"	
OCT			Conferencias Fundación Juan March. Ciclo de Conferencias. Coordina JL Sanz El vuelo: de los dinosaurios a los hermanos Wright Jesús Marugán Lobón : Las aves modernas: origen y nuevas claves evolutivas https://www.march.es/es/madrid/conferencia/vuelo-dinosaurios-hermanos-wright-iii-aves-modernas-origen-nuevas-claves	
OCT			Jesús Marugán Lobón , Invited Speaker; "Dinosaurs: New Discoveries, A Conference Honoring Dr. Mark A. Norell", at the American Museum of Natural History, on Monday, October 23, and Tuesday, October 24.	
OCT				La Historia de la Vida en Exposición: fósiles para conectar docencia y colecciones

				<p>Fecha: 2023-01-01 - 2024-01-01 ID: C_047.23_INN</p> <p>Participantes: San Roman Gallego Casilda, Carla Maria; Martin Abad, Hugo Javier; Blanco Moreno, Candela; Delgado Buscalioni, Angela; Page Utrilla, Jesus; Marugan Lobon, Jesus Carlos; Gonzalez Martin, Armando; Alvarez Campos, Patricia; Martinez Nebreda, Sergio</p>
NOV		<p>Mollá, S, Alcorlo P, Delgado AD, Corral LS, Fernández, MA and López-Archilla, AI. Influencia del cambio climático sobre el metabolismo global de comunidades microbianas complejas. II Jornadas Científicas CIBC-UAM. 27/10/2023. Poster</p>		
NOV			<p>Conferencia de Cosmo Caixa Barcelona, Ciclo de Conferencias "Tierra de Gigantes". Título ¿Realmente extintos? Dinosaurios terópodos y la transición hacia las aves. Angela D. Buscalioni</p> <p>https://cosmocaixa.org/es/p/dinosaurios-teropodos-y-la-transicion-hacia-las-aves_a164587646</p>	
NOV				<p>Proyecto SBPLY/22/180801/000038: finalización del proyecto: Dinosaurios, cocodrilos, neurópteros, peces y semillas en tapetes microbianos: avanzando en el estudio de los ecosistemas Barremienses de la provincia de Cuenca. Consejería de Educación, Cultura y Deportes, Castilla-La Mancha. 11.774,07 €.</p> <p>Participantes: H. Martín-Abad, J. Marugán-Lobón, Á. D. Buscalioni, C. Blanco-Moreno, G. Navalón, M. A.</p>

				Rodríguez Pascua, M. Llandres Serrano, C. San Román, S. Martínez Nebreda, L. de la Cita
NOV			Jerónimo López Martínez. El cambio climático y el efecto invernadero, evidencias y consecuencias. Una visión desde los polos”, Conferencia en el IES Saavedra Fajardo,	
DIC			Botany Speaker Series of the California Botanical Society. Candela Blanco Moreno . "Attempting to unlock the enigma of western sessile-flowered Trillium: Is scent the key?"	
DIC			I Sesión del Ciclo Charlando con Científicos sobre Evolución. José Luis Sanz, Dinosaurios y otros Animales. Organiza: AD Buscalioni, C. San Roman & S.M Nebreda https://www.youtube.com/watch?v=OaYjUbywbmq , 63 Visualizaciones	
DIC				Finalización proyecto “Reconstrucción de las funciones tróficas, auditivas y respiratorias en la evolución temprana de los mamíferos”. Financiado por la Comunidad de Madrid. Proyecto SI3-PJI-2021-00537. IP: Hugo Martín Abad . 35.104,91€.
2024	Publicaciones	Congresos	Eventos Divulgación	Proyectos Participación
ENE			II Sesión del Ciclo Charlando con Científicos sobre Evolución. Antonio Rosas, Origen y Evolución de Homo Sapiens Organiza: AD Buscalioni, C. San Roman & S.M Nebreda https://www.youtube.com/watch?v=toQLmIxlpm4 . 2877 visualizaciones	
FEB	Kuo, Pei-Chen, Guillermo Navalón , Roger BJ Benson, and Daniel J. Field.			

	"Macroevolutionary drivers of morphological disparity in the avian quadrates." Proceedings of the Royal Society B 291, no. 2017 (2024): 20232250.			
MAR	AUTOMATED GENERATION OF REAL-WORLD ECOLOGICAL NETWORKS AND ITS POTENTIAL APPLICATION IN CONSERVATION BIOLOGY. Miguel Brun-Usan , Roberto Latorre, Ángela D. Buscalioni , Paloma Alcorlo, Jesús Marugán-Lobón . Enviado a Methods in Ecology and Evolution		Proyecto Chicuto "Garcimolina" Cuenca. Proyecto realizado con la asociación de Mujeres El Sabinarejo para excavar y realizar actividades de participación ciudadana	Patrocinio con Museo de Historia Natural Los Angeles County Museum.
MAR			Candela Blanco . Entrevista profesional para el documental se llama Curiosidades de la Tierra, de los productores Warner Bros Discovery y Minoría Absoluta. Emisión en pantalla en Mayo	
MAR			Actividad "Modelos digitales 3D en biología". Feria Madrid es Ciencia-AULA. Hugo Martín Abad, Carla San Román	
ABR	TRAYECTORIAS Y SIGNIFICADOS DEL PALEOARTE 2024. Angela D. Buscalioni . PEAPA, Argentina.			
ABR			Concurso de PaleoarTE. Propuesta para estudiantes de la Universidad Autónoma de Madrid. Actividad asociada a la exposición del proyecto: La Historia de la Vida en Exposición: fósiles para conectar docencia y colecciones. Hugo Martín Abad & Carla San Román	

ABR		<p>Las Hoyas fossil site (Cuenca, Spain): an extraordinary Early Cretaceous faunal and floral wetland. Resumen para el Congreso IUGS en Busan, Agosto 2024.</p> <p>Buscalioni, AD.; Marugán-Lobón, J.; Martín-Abad, H.; Blanco-Moreno, C.; Sanz, J.L. & López-Martínez, J.</p>		
-----	--	---	--	--