

CURSO ACADÉMICO 2020-2021

Eduardo Conejo Moreno
Secretario General de la Academia Malagueña de Ciencias

Asambleas Generales

La apertura de curso se celebró de forma telemática el 15 de octubre de 2020, debido a la pandemia originada por el SARS-CoV-19. La asamblea de clausura tuvo lugar el 28 de junio de 2021 y la conferencia de clausura se celebró el 2 de julio, ambas de forma presencial.

Asambleas Extraordinarias

El 28 de junio de 2021 tuvo lugar una asamblea extraordinaria para elegir como académica de Honor a la Excm. Sra. Dña. María A. Blasco Marhuenda. En el mismo acto se procedió a la votación para la elección de la nueva Junta de Gobierno.

Actos Académicos

Elección de nueva Junta de Gobierno

Por finalización de mandato se ha procedido a la renovación de la Junta de Gobierno. Solo se presentó una candidatura que resultó elegida en asamblea general extraordinaria. La nueva junta está formada por los siguientes académicos de número:

- Presidente: D. Fernando Orellana Ramos.
- Vicepresidente 1º: D. Luis Machuca Santa-Cruz.
- Vicepresidente 2º: D. José Becerra Ratia.
- Censor: D. Ángel Sánchez Blanco.
- Secretaria General: Dña. Encarnación Fontao Rey.
- Secretario de Sesiones: D. Juan Antonio Camiñas Hernández.
- Tesorero: D. Eduardo Conejo Moreno.
- Bibliotecario/ Archivos: D. Luis Linares Girela/ Esther Cruces Blanco.
- Coordinador Sección Biosanitarias: Dña. María Isabel Lucena.

- Coordinador Sección Matemáticas, Físicas y Naturales: D. Ernesto Fernández Sanmartín y D. Rafael Morales Bueno.
- Coordinador Sección Sociales y Humanidades: D. Federico Soriguer Escofet.
- Coordinador Sección Tecnológicas: D. Juan Antonio Rodríguez Arribas.
- Coordinador Sección del Medio Ambiente y Territorio: D. José Damián Ruiz Sinoga y D. Juan Lucena Rodríguez.

Honores y distinciones

El académico correspondiente, D. Javier Martín Vide, recibió la IV Distinción de la Universidad de Barcelona en reconocimiento a sus actividades de divulgación científica y humanística, 26-04-2020.

El Ilustre Colegio de Abogados de Málaga otorgó el 15-10-2020, a la académica, Dña. María Pepa Lara García la Medalla de Honor por su contribución al conocimiento de la historia de la abogacía en Málaga, plasmado en el libro "*El Ilustre Colegio de Abogados de Málaga y su entorno, 1776-2019*".

La académica de número Dña. Esther Cruces Blanco ha sido nombrada directora del Archivo General de Indias, 27-01-2021.



Entrega de la medalla de Honor a M.^a Pepa Lara García por el decano del Colegio Francisco Javier Lara.

D. José Antonio Rodríguez Montes, académico correspondiente en Madrid, ha sido distinguido con la Gran Cruz de la Orden Civil Alfonso X el Sabio, 13-04-2021.

El 13 de agosto de 2021 con la intervención del Alcalde de Málaga y el Presidente de la Academia Malagueña de Ciencias tuvo lugar la inauguración del monumento dedicado a los miembros de la familia Orueta: Domingo de Orueta Aguirre, Domingo de Orueta y Duarte y Ricardo de Orueta y Duarte, en el Parque de Málaga, frente al que fue su domicilio en Cortina del Muelle.

Se ha concedido la placa de honor de la Academia al Aula Museo de Geología "Minerales y Tesoros de la Tierra", dirigido por D. Juan Carlos Romero Silva.

Nuestro académico Luis Linares Girela ha sido galardonado con el premio de la Asociación Internacional de Hidrogeólogos por la trayectoria profesional en Hidrogeología y sus aplicaciones en España.

Conferencias

- 16-17 de septiembre de 2020. Dentro del ciclo "La luz: vida, ciencia y progreso", organizado por el Instituto de Academias de Andalucía, se emitieron de forma telemática las conferencias: "La luz en la visión y en la Oftalmología" impartida por D. Fernando Orellana Ramos y "La Arquitectura y la luz", dictada por D. Luis Machuca Santa-Cruz.

- 15 de octubre de 2020. Excmo. Sr. D. Mariano Esteban Rodríguez, discurso de apertura del Curso 2020-21 en modo virtual: *Vacunas frente a virus emergentes y SARS CoV-2. ¿Dónde nos encontramos?*

- 29 de octubre de 2020. D. Fernando Orellana Ramos y Dña. Esther Cruces Blanco, en sesión académica pública presentaron, en modo virtual, la conferencia: *Ricardo de Orueta, un malagueño dedicado al patrimonio histórico español (1868-1939)*.

- 9 de noviembre de 2020. D. Jacinto Segura Moreno y D. Juan José Jiménez Rodríguez impartieron, a través de YouTube, la conferencia: *Anfibios y reptiles en la gran Senda de la provincia de Málaga*.

- 24 de noviembre de 2020, el académico Víctor Díaz del Río dictó, a través de YouTube la conferencia: *El litoral de Málaga, algo más que*

la Costa del Sol.

-28 de noviembre de 2021. Con motivo del acto de apertura de curso del Instituto de Academias de Andalucía, D. Félix Requena dictó la conferencia: *"La importancia de la nueva sociología económica"*.

- 9 de marzo de 2021. D. Luis Machuca Santa-Cruz impartió, a través de YouTube la conferencia: *"Arquitectura hospitalaria"*.

- 18 de marzo de 2021. La académica María Isabel Lucena impartió, a través de YouTube, la conferencia: *La mujer en las ciencias biomédicas: Unos apuntes para la reflexión* en conmemoración del día de la mujer.

25 de marzo de 2021. Encarnación Barranquero impartió, a través del canal You Tube, la segunda conferencia del ciclo Historia de la Sociedad/Academia Malagueña de Ciencias: *La participación de la mujer en la Sociedad/Academia Malagueña de Ciencias*.

-8 de abril de 2021. Lucía Reigal Fernández dictó, a través del canal YouTube, la conferencia: *"Pioneras, anónimas y olvidadas en el seno de las instituciones culturales malagueñas: la Sociedad Económica y la Sociedad Malagueña de Ciencias"*.

-13 de mayo de 2021. En conmemoración del V Memorial José Ángel Carrera, Alfredo Asensi Marfil y Blanca Diez Garretas, a través del canal YouTube, impartieron la conferencia: *"José Ángel Carrera Morales. Pionero de proyectos de investigación en Espacios Naturales de Málaga y Almería"*.

- 17 de junio de 2021. Conferencia inaugural de la exposición *"Otros mundos. El Pacífico en Málaga"*, dictada por D. Juan Carlos Rey Salgado con el título: *"España y el Mar del Sur"*.

- 29 de junio de 2021. En el marco de la exposición *"Otros mundos. El Pacífico en Málaga"*, D. Francisco Mellén Blanco pronunciará la conferencia *"Las islas del Maluco, el viaje final de tres expediciones españolas"*.

- 2 de julio de 2021. José Damián Ruiz Sinoga, Elena Bárcena Martín y Julián Molina Luque presentaron en el acto de clausura de curso 2020-2021, el estudio: *"Indicadores de vulnerabilidad en Málaga en tiempos de Covid-19"*.

- 9 de julio de 2021. Con motivo de la exposición *"Otros mundos. El Pacífico en*

Málaga”, Dña. Esther Cruces Blanco dictará la conferencia: “*Naos, océanos y documentos*”.

Jornadas Científicas

CICLO INTERACADÉMICO “*La Luz: Ciencia, Vida, Progreso*” Organizado por el Instituto de Academias de Andalucía, Real Academia Sevillana de Ciencias, Academia de Ciencias Matemáticas, Físico-Químicas y Naturales de Granada y Academia Malagueña de Ciencias en colaboración con la Real Academia de Nobles Artes de Antequera y el patrocinio de la Consejería de Economía, Conocimiento, Empresas y Universidad de la Junta de Andalucía. Celebrado el 16 y 17 de septiembre de 2020 en sesión telemática Sevilla/ Granada/ Málaga/ Antequera.

SESIÓN ACADÉMICA PÚBLICA: Ricardo de Orueta, un malagueño dedicado al patrimonio histórico español (1868-1939). La recuperación del nombre y de la memoria. Organizada por los académicos Fernando Orellana y Esther Cruces en el Salón de actos virtual de la AMC el 29 de octubre de 2020.

EXPOSICIÓN ANFIBIOS ESPAÑOLES. LOS MÁS AMENAZADOS DE NUESTRA FAUNA. Organizada por la Asociación Herpetológica Española y el Museo Nacional de Ciencias Naturales, se presenta en Málaga del 9 de noviembre al 23 de diciembre de 2020, patrocinada por la Academia Malagueña de Ciencias, Excma. Diputación Provincial de Málaga, Junta de Andalucía y Sociedad Económica de Amigos del País de Málaga.

CENTENARIO DEL EMBALSE “CONDE DE GUADALHORCE”. Organizado por el Área de Cultura del Excmo. Ayuntamiento de Málaga, la Academia Malagueña de Ciencias y la colaboración de la Sociedad Económica de Amigos del País de Málaga y ENDESA, se celebró el 21 de mayo de 2021, siendo el coordinador Juan Antonio Rodríguez Arribas de la AMC, con la participación de Francisco Carrasco, miembro de la AMC y Tomás Chica, director de la UPH de Endesa.

CICLO INTERACADÉMICO “*Nanotecnología: promesas, realidades y retos*”, organizado por el Instituto de Academias de Andalucía, Academia Iberoamericana de Farmacia, Real Academia Sevillana de Ciencias, Academia Malagueña de Ciencias y la Academia de Ciencias Matemáticas, Físico-Químicas y

Naturales de Granada. Se celebró en sesión online el 31 de mayo de 2021.

Memorias e Informes

Consideraciones de la Academia Malagueña de Ciencias sobre las actuaciones en el solar del antiguo cine Astoria en la Plaza de la Merced, noviembre 2020).

Consideraciones de la Academia Malagueña de Ciencias sobre la vacunación. El coronavirus SARS-CoV-2. Informe redactado por los académicos Encarnación Fontao y Fernando Orellana con la colaboración de José Becerra, María Isabel Lucena y Federico Sorriquer, 14 de diciembre de 2020.

Informe sobre: *Árboles y plantas en la parcela del futuro planetario de Málaga*, redactado por los académicos Blanca Díez Garretas, Alfredo Asensi Marfil, Ernesto Fernández Sanmartín y Alberto J. Castro-Tirado. Marzo 2021.

Otras actividades científicas

COLABORACIÓN en el “*II Congreso de Jóvenes Investigadores del Mar*”, celebrado del 1 al 4 de octubre. La AMC otorgó el premio a los dos mejores pósteres presentados al congreso.

PRESENTACIÓN del libro ganador del IV premio de Investigación Histórica Julián Sesmero: “*Málaga la ciudad apetecida. La defensa de sus costas (1700-1810)*” del académico D. Francisco Cabrera Pablos. El acto tuvo lugar el 21 de octubre de 2020 en Alhaurín de la Torre.

PRESENTACIÓN virtual del libro “*Filosofía de la ciencia*” del académico D. Antonio Diéguez Lucena. El acto tuvo lugar el 28 de octubre de 2020 en la Librería Q Pro Quo.

I ENCUENTRO OCEÁNICAS. Pasado, presente y futuro del papel de la mujer en las ciencias marinas, organizado por el Instituto Español de Oceanografía con la colaboración del Ayuntamiento de Fuengirola y la Academia Malagueña de Ciencias el 28 y 29 de octubre de 2020.

NOCHE EUROPEA DE LOS INVESTIGADORES 2020. La AMC ha colaborado en la programación de la Noche Europea de los Investigadores, organizada por la Universidad de Málaga, en formato virtual y retransmitida a través de la web de la UMA.

PRESENTACIÓN de la convocatoria de los premios Málaga de Investigación, edición 2021 en las modalidades Ciencia y Humanidades, el 12 de marzo de 2021.



Presentación de la convocatoria de premios Málaga de Investigación 2021.

PRESENTACIÓN del libro: *“La quina, el mate y el curare. Jesuitas naturalistas de la época colonial”*, escrito por el académico de número Ignacio Núñez de Castro el día 15 de abril de 2021 y presentado por la académica Dña. Elvira Roca Barea, en el Salón de Actos del Rectorado.

GEOLODÍA 2021. La AMC ha colaborado en la organización de esta actividad, celebrada como “visita virtual” el 8 de mayo para visitar el *“Hacho de Pizarra, la montaña que fue mar”*.

COLABORACIÓN de la AMC con el Área de Cultura del Ayuntamiento de Málaga en el plan *“Málaga hace historia”* con el fin de señalar lugares donde vivieron personajes relevantes, ocurrieron hitos históricos o se trata de edificios singulares.

EXPOSICIÓN: OTROS MUNDOS, EL PACÍFICO EN MÁLAGA. Organizada por la AMC y la Sociedad Económica de Amigos del País con el patrocinio de la Junta de Andalucía, la Fundación Málaga y la colaboración del Ayuntamiento de Málaga, Málaga Procultura, Asociación Española para el estudio del Pacífico y la organización del V Centenario de la primera vuelta al mundo. Tuvo lugar en la sala de exposiciones de la Sociedad Económica de Amigos del País entre el 17 de junio y el 31 de julio de 2021, siendo el comisario de la muestra el académico Juan Antonio Camiñas.

MÁSTER OFICIAL DE POSTGRADO sobre Recursos Hídricos y Medio Ambiente. La A.M.C colabora, como entidad participante, en la 13 edición celebrada durante el curso académico



Máscara de la exposición.

2020-2021 y organizada por el Centro de Hidrogeología de la Universidad de Málaga y otras instituciones.

SESIÓN INTERACADÉMICA organiza-da por el Instituto de Academias de Andalucía el día 3 de julio en el Salón de Plenos del Ayuntamiento de Antequera. En el acto semipresencial, se entregó la medalla de honor al Ilmo. Sr. D. Antonio Alcaide García, académico numerario de la Real Academia de Nobles Artes de Antequera.

Convenios

Se ha firmado un convenio con la Universidad de Málaga para la participación de la AMC en el proyecto *“Como tú”* que promueve la participación de la mujer en la investigación científica.

Se ha prorrogado el convenio con la Sociedad Económica de Amigos del País para la utilización de su sede para conferencias y exposiciones.

Se ha solicitado el ingreso de nuestra Academia en ALLEA (*European Federation of Academies of Sciences and Humanities*).

Premio Málaga de Investigación

La Real Academia de Bellas Artes de San Telmo, la Academia Malagueña de Ciencias y la Fundación Málaga han publicado, el 29 de octubre, los Premios Málaga de Investigación 2020 en las modalidades de Ciencias y Humanidades.

En la categoría de Ciencias se recibieron trece trabajos, de los cuales el jurado otorgó el Premio Málaga Investigación 2020 al trabajo: *Caracterización genómica del aguacate (Persea americana Mill.)* presentado por Alicia Talavera Júdez.

En la edición de 2021, finalizado el plazo de presentación de trabajos el pasado 17 de junio se han presentado en la modalidad de Ciencias 7 trabajos que serán evaluados por un jurado compuesto por especialistas de nuestra Corporación.

Biblioteca y publicaciones

Biblioteca

A lo largo del presente curso se ha llevado a cabo la digitalización de la obra de Domingo de Orueta y Duarte sobre *“los Terremotos de Andalucía”*, publicada en 1885.

Se han incorporado a la colección de notas y artículos un total de 50 documentos alcanzando la cifra de 500. También hay que añadir 435 nuevas obras al catálogo del fondo bibliográfico. Actualmente se encuentran catalogados 7190 títulos depositados en la Biblioteca General de la UMA.

Se continúa recibiendo con regularidad ejemplares de una decena de revistas y publicaciones periódicas, en virtud de convenios de intercambio con nuestro Boletín anual y nuestras publicaciones aperiódicas.

Publicaciones

Ricardo de Orueta, un malagueño dedicado al patrimonio histórico español (1868-1939). Publicado por los académicos Esther Cruces Blanco y Fernando Orellana Ramos.

Efectos del cambio climático sobre la salud, publicación del informe que recoge las opiniones de varios miembros de la AMC, junto al que fue jefe de Servicio de Enfermedades Infecciosas del Hospital Regional de Málaga, coordinados por Federico C.-Soriguer.

Consideraciones de la Academia Malagueña de Ciencias sobre la vacunación El coronavirus SARS-CoV-2, publicación en formato electrónico del informe realizado por varios miembros de la Academia Malagueña de Ciencias sobre la vacunación.

A Ciencia Cierta vol. III, publicación que recoge las aportaciones de nuestros académicos al Blog institucional durante el curso académico 2020/2021 y también impresa en papel.

Boletín de la Academia (Volumen XXII, 2020) que contiene los discursos de ingreso, conferencias, comunicaciones científicas, jornadas científicas y actividades realizadas en el curso académico.

Protocolo y Presencia Institucional

Debido a la pandemia, han sido menos los contactos con otras corporaciones académicas, aun así, podemos destacar:

Apertura del Curso 2020-2021 del Instituto de Academias de Andalucía, el 28 de noviembre de 2020 en Málaga. El Ilmo. Sr. D. Félix Requena Santos, académico de mérito de la Academia Malagueña de Ciencias, dictó la conferencia: *La importancia de la nueva sociología económica*.

El Ayuntamiento de Málaga colocó una placa en el pasaje Rodríguez Rubí, en recuerdo de nuestra sede histórica sobre la que seguimos teniendo derecho de recuperación.

Se ha dado apoyo institucional al Aula del Mar, ante los problemas surgidos por la retirada de financiación y pérdida de su sede.

Otros actos organizados por la Real Academia de Bellas Artes de San Telmo, la Real Academia de Nobles Artes de Antequera, la Sociedad Económica de Amigos del País, el Ateneo y el Museo de Málaga.

Actividad corporativa

Personal

Se han producido las siguientes altas de académicos durante este curso:

Excma. Sra. Dña. María Blasco Marhuenda, Académica de Honor (pendiente de toma de posesión).

Ilma. Sra. Dña. María Dolores Ramos Palomo, Académica de Mérito (pendiente de toma de posesión).

A 28 de junio de 2021 la Academia está constituida por 105 académicos: 6 de honor, 46 de número, 23 correspondientes y 30 de mérito.

Actividad de las Secciones y Junta de Gobierno

La Junta de Gobierno, para el cumplimiento de las funciones que estatutariamente le corresponden, ha celebrado 8 sesiones de forma telemática y una presencial.

Las cuatro secciones en que se divide la AMC han celebrado también reuniones de forma telemática para organizar los actos científicos que son de su competencia.

La AMC está presente en el espacio digital a través de varias plataformas con notable éxito dado el incremento de visitas y alcance de los mensajes en las Redes Sociales.

1. Página web (www.amciencias.com)

Esta plataforma digital corporativa de acceso libre, ofrece información bibliográfica e histórica digitalizada en los últimos años, así como los informes generados por la Corporación sobre asuntos en los que ha sido consultada. Se incluyen las compilaciones digitales de la colección "A Ciencia Cierta", publicada por la AMC. Como novedad, en este curso académico, se ha favorecido la utilización de medios telemáticos para la retransmisión de las ponencias orales. Se han transmitido 10 ponencias que han alcanzado 1952 visualizaciones.

2. Blog

academiamalaguenaciencias.wordpress.com.

La plataforma digital está diseñada para que los académicos puedan difundir de forma libre sus opiniones sobre diversos campos de la Ciencia en los que cada uno sea especialista. Permite divulgar el contenido de los Actos Académicos en forma de breves crónicas que narran lo sustancial de cada acto. En este curso se han publicado 43 artículos escritos por 23 autores, algunos redactados de forma compartida.

Las estadísticas apuntan un continuo incremento de visitas que alcanzan hoy día 11.686, habiéndose realizado 207 comentarios. Estos datos ponen de manifiesto que existe una comunidad digital que está pendiente de nuestras publicaciones y que reside en otras ciudades y provincias, así como en diversos países.

3. Calendario Digital.

Una plataforma informativa de utilidad práctica como agenda digital de los actos promovidos por la AMC. Tiene el valor de compendiar en soporte digital la información relevante sobre los eventos y ediciones de artículos programados en el blog. De esta manera pueden consultarse en soporte digital, todos los eventos celebrados por la AMC en años anteriores. No solamente se señala el evento en particular, sino que se incluye en el apartado correspondiente, la información relativa al acto con algunos vínculos a información complementaria que puede ser objeto de interés del usuario. Así se convierte en un archivo histórico de los eventos celebrados por la AMC.

4. Twitter (@AcademiaAgp).

Todos los índices estadísticos indican un aumento de la actividad que está en consonancia con el impacto que están teniendo los tuits y los enlaces que los acompañan. En la actualidad tiene un crecimiento progresivo de seguidores que alcanza ya el valor de 1340. Hay que tener en cuenta que esta Red Social se ha convertido en la principal y más potente herramienta de Divulgación Científica que ya utilizan todas las sociedades y academias científicas, además de las instituciones y universidades que ejecutan la ciencia.

Las estadísticas del perfil corporativo muestran valores de alcances que oscilan entre 50.000 y más de 150.000 en el plazo de un mes. Los datos varían enormemente en función de la cantidad de información que subamos en cada tuit. Se comprueba que tienen más éxito los tuits con información corporativa, principalmente los que incluyen un enlace al Blog. Los rangos diarios de alcances entre 2.000 y 5.000 son frecuentes a lo largo de una semana, con picos máximos semanales de 15.000. Resultan muy significativos los valores que consiguen algunos tuits en los que se vinculan determinados artículos insertados en el Blog y que llegan a valores comprendidos entre los 57.400 y 79.500, lo cual convierte a esta red en una potente vía de divulgación científica.

5. Facebook

www.facebook.com/AcademiaMalague%C3%B1a-de-Ciencias-229198873824268

Esta red social es mucho menos frecuentada por personas con una vinculación concreta con la Ciencia, al contrario que sucedía con Twitter. De ahí el menor interés para difundir los mensajes de las instituciones científicas a través de ella. Se sabe que Facebook es un complemento a Twitter a los efectos de la divulgación científica. La actividad de la AMC en Facebook sigue las pautas de la actividad en Twitter. Se publican las mismas noticias en una y otra, si bien se pueden ampliar en esta red social, incluyendo un mayor número de fotografías lo que la hace mucho más versátil.

Hemos tenido un crecimiento moderado en el número de seguidores alcanzando 486 en la actualidad, lo que supone un incremento de 102 seguidores en el plazo de un año. El alcance de las publicaciones se mueve en rangos moderados entre 150 y 500, habiendo conseguido un pico de 879. Las expectativas son de crecimiento moderado, aunque hay que seguir estando presente en esta red social.

6. Instagram. (@amciencias1872).

Es una plataforma digital diseñada para ser manejada exclusivamente desde el móvil y que es muy utilizada por el segmento joven y adulta. Se prima en ella la calidad y el mensaje de las imágenes, aunque va cobrando mayor relevancia la inserción de textos breves. El alcance, en los pocos meses que lleva activo el perfil de la AMC, es relevante y prometedor. Llama la atención la presencia en esta red de las principales academias españolas, siendo muy importante la capacidad de divulgación de alguna de ellas en particular, lo cual pone de manifiesto la importancia que le dan los usuarios de esta red a los contenidos que se publican desde estas corporaciones culturales.

Para dar difusión a nuestras actividades se envía regularmente a los medios de comunicación locales tanto las convocatorias de los mismos como las reseñas de los actos celebrados, siendo recogidos regularmente en los mismos.

Nuestros académicos han escrito multitud de artículos científicos y de opinión que han sido publicados en la prensa escrita de la provincia y nacional.



Apertura del curso académico 2020-21 del Instituto de Academias de Andalucía celebrado en Málaga en la biblioteca de la Sociedad Económica de Amigos del País, 28-9-2020.



Clausura del curso académico 2020-2021 de la Academia Malagueña de Ciencias en el salón de actos del Rectorado.