

ASOCIACION DE QUIMICOS DE ANDALUCIA

INFORME DE GESTIÓN Y MEMORIA DE ACTIVIDADES 2021

1. INTRODUCCIÓN Y ASPECTOS GENERALES

En el presente documento, se recogen el Informe de Gestión y Memoria de Actividades realizadas por la Asociación de Químicos de Andalucía (AQA) durante el pasado año 2021. Durante este año la Junta Directiva y las Delegaciones Territoriales han llevado a cabo la gestión de los asuntos de la Asociación que le encomiendan sus Estatutos.

Además de la gestión ordinaria de los distintos asuntos, la Junta Directiva ha celebrado cuatro reuniones ordinarias en las que se han tomado diversos acuerdos que se resumen en la presente Memoria. La reunión de la Asamblea General Ordinaria tuvo lugar el día 7/4/2021.

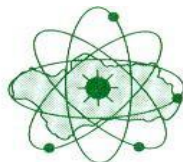
En términos generales, ha sido un objetivo prioritario la mejora, actualización y aumento de los servicios prestados a los asociados, tanto en el ámbito puramente profesional como en otras facetas de su actividad personal.

Es incuestionable que la grave crisis sanitaria originada por el COVID-19, junto con la crisis social y económica en la que estamos inmersos, ha condicionado el funcionamiento de nuestra Asociación y las actividades que se desarrollaban anteriormente. Por otra parte, las actividades de tipo presencial (cursos, reuniones de junta directiva, Asamblea General, asistencia a reuniones del Grupo de Asociaciones de Química, GAQ, etc.) pasaron a desarrollarse en remoto, a través de videoconferencia o mediante los formatos de webinar y streaming. Por otra parte, se potenciaron las actividades formativas a través del Aula Virtual. Las limitaciones impuestas por las autoridades competentes obligaron a la suspensión de otras actividades tales como visitas, conferencias, entre otras. En estos momentos del mes de abril de 2022, estamos en un periodo más esperanzador tras la casi finalización de la “sexta ola de contagios” y la generalización del proceso de vacunación, estamos de nuevo adaptando nuestra forma de funcionar según las limitaciones que en cada momento se han ido imponiendo.

El Área de Tesorería ha gestionado todo lo relacionado con el Presupuesto de ingresos y gastos, llevándose a cabo una política de austeridad y de rigor y contención del gasto. A pesar de la disminución del número de asociados, y al igual que en el ejercicio anterior, se ha conseguido un balance positivo. Todo ello puede consultarse en el documento de Balances y Cuentas de 2021 que se trata en otro punto de esta Asamblea General Ordinaria.

Durante el año 2021 se han seguido gestionando los trabajos preparatorios, junto con el Área de Calidad del Colegio, para la puesta en marcha de un Sistema de Gestión de Calidad basado en la norma ISO 9001. Asimismo, se sigue con la implantación del Sistema de Gestión de Cumplimiento Normativo (“Compliance”). Con ello se persigue dotar a la Asociación de una mayor eficacia y transparencia en su gestión administrativa y económica.

Durante el año 2021 se ha colaborado con el Área de Formación y Empleabilidad del Colegio para el desarrollo de actividades formativas, haciéndose especial hincapié en todos los temas relacionados con el empleo y la formación continua. Por otra parte, se ha continuado con la formación en el Aula Virtual a través de la Plataforma de Enseñanza Virtual para impartir cursos on-line. Asimismo, se han impartido cursos presenciales. Todos ellos con el doble objetivo de completar la formación inicial de los nuevos graduados para facilitar su inserción laboral como de



ASOCIACION DE QUIMICOS DE ANDALUCIA

actualizar la formación de los profesionales a través de la formación continua. En dichas actividades formativas han podido matricularse los Estudiantes Adheridos con unos descuentos especiales.

Las distintas Delegaciones Territoriales han gestionado y realizado diversas actividades encaminadas a proporcionar en todos los ámbitos aquellos servicios que se nos puedan demandar. Es necesario destacar la labor ejecutada en la organización, junto con sus respectivas Universidades, de las fases locales de la Olimpiada Nacional de Química. La Fase Nacional de la Olimpiada se ha llevado a cabo en remoto, pues las limitaciones impuestas por la pandemia impidieron hacerlas de manera presencial.

Los actos de San Alberto Magno y Día de la Química 2021 se han podido celebrarse como lo veníamos haciendo en las distintas Delegaciones de manera presencial. Dado que el año anterior no fue posible, se han entregado en estos actos las insignias y distinciones que no pudieron entregarse en 2020.

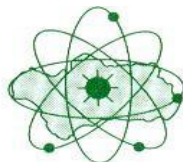
Durante este año ha continuado la colaboración con la Fundación Descubre y el Centro de Ciencia “Principia”, en la página web Clickmica <https://clickmica.fundaciondescubre.es/>.

También hay que dejar constancia de que se ha seguido colaborando con el GAQ (Grupo de Asociaciones de Químicos), a la que pertenece AQA como miembro fundador de pleno derecho, habiendo ostentado la presidencia del Grupo, la Asociación de Químicos de Andalucía. En las citadas reuniones se plantearon los problemas y posibles soluciones que se detectaron en las últimas fases nacionales de las Olimpiadas de Química con el fin de poder mejorar su funcionamiento. También durante este año 2021 se realizó el diseño del logotipo del GAQ y también se puso en funcionamiento su página web <https://www.gaquimica.org/>, así como la participación en el III Congreso de Didáctica de la Química y en otros eventos tales como jornadas de orientación profesional. Hay que destacar también el webinar “RECURSOS PARA LA ENSEÑANZA DE LA QUÍMICA EN EL BACHILLERATO: La biblioteca de las olimpiadas de química”, cuyo soporte técnico y organizativo corrió a cargo de la Secretaria de AQA.

Por otra parte, en diciembre de 2021 se convocó la I Asamblea General Ordinaria, cuya celebración tuvo lugar en el día 14 de enero del presente año. El soporte técnico y organizativo corrió a cargo también de la Secretaria de AQA. En dicha Asamblea pudieron participar de manera telemática asociados pertenecientes de las distintas asociaciones que componen el GAQ.

Finalmente, hay que indicar que en el año 2021 han sido convocados los III Premios AQA a los mejores trabajos fin de Grado, resultando ganador D. José Troya Martínez, por su trabajo titulado: “SÍNTESIS DE COMPLEJOS LUMINISCENTES DERIVADOS DE Ir (III) Y LIGANDOS TRIDENTADOS DE TIPO TETRAZOL. ESTUDIO DE SUS PROPIEDADES FOTOQUÍMICAS”, defendido en la Universidad de Granada. Obtuvo el segundo premio D^a. Carmen M^a Martínez Herreros, titulado “FUNCIONALIZACIÓN NO-COVALENTE DE MATERIALES GRAFÉNICOS CON PERILENOBISIMIDAS INSOLUBLES”, defendido en la Universidad de Jaén. Obtuvo el tercer premio D^a M^a Virginia Moreno Tovar, titulado “EVALUACIÓN DEL EFECTO DE LA MADURACIÓN EN CÁMARA VERSUS MADURACIÓN EN ÁRBOL SOBRE METABOLITOS POLARES DE INTERÉS DEL AGUACATE”, defendido en la Universidad de Granada.

En los siguientes apartados se desarrollan con mayor detalle algunas de las actividades realizadas.



ASOCIACION DE QUIMICOS DE ANDALUCIA

2. OLIMPIADA DE QUÍMICA

Como se ha indicado antes, durante el año 2021 las distintas delegaciones territoriales de la AQA han preparado las fases locales de la Olimpiada Nacional de Química, conjuntamente con las respectivas universidades de Andalucía y la Real Sociedad Española de Química. Debido a las circunstancias negativas de la pandemia, solo pudieron celebrar en tres de ellas. Se presenta a continuación un resumen de las fases locales celebradas.

Provincia	Ganadores
Cádiz	1º Marcelino Blanco Vega 2º Miriam Mejias Sillero 3º Rafael Carmona Vendoiro
Granada	1º Elena Gálvez Gutiérrez 2º Pablo Molero de Haro 3º Jaime Jiménez Domene
Sevilla	1º Pablo Roberto Watson Comellas 2º Fco. José de la Chica Rivas 3º Pedro Lezama Fuentes

De acuerdo con los Estatutos de la Olimpiada Nacional, los tres primeros clasificados en la fase local tuvieron la opción de presentarse a la fase nacional que se celebró por vía telemática. El alumno D. Jorge Salvador Méndez Hurtado, del IES “El Sur”, de la provincia de Huelva, obtuvo Mención de Honor otorgada por la RSEQ.

En algunas Delegaciones se celebraron actos de entrega de certificados y regalos a los ganadores de las fases locales de la Olimpiada de Química: En la Delegación de Cádiz dicho acto se celebró el día 20 de diciembre de 2021

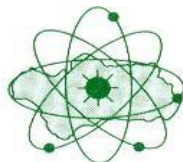
3. ACTIVIDADES FORMATIVAS

La Asociación ha colaborado con el Área de Formación y Empleabilidad del Colegio en distintas actividades formativas, tanto presenciales como on-line.

ACTIVIDADES PRESENCIALES

De manera presencial o en directo por videoconferencia, se han celebrado estos cursos y programas formativos:

1. Programa Formativo: “Introducción al ejercicio de la Profesión Química”-VII Edición (60 horas teóricas y 700 horas prácticas en empresas).



ASOCIACION DE QUIMICOS DE ANDALUCIA

2. Sistemas de Calidad en los laboratorios (ISO 17025) (80 h). Está compuesto por los siguientes módulos que se pueden realizar de manera independiente:
 1. “Introducción a los Sistemas de Garantía de Calidad basados en ISO 17025”. (8 h).
 2. “Estadística básica para Control de Calidad” (8 h).
 3. “Calibración de Equipos Instrumentales de Laboratorio” (8 h).
 4. “Validación de Métodos Analíticos” (8 h).
 5. “Control de Calidad en Métodos Analíticos” (8 h).
 6. “Gráficos de Control” (8 h).
 7. “Cálculo de Incertidumbre” (12 h).
 8. “Ejercicios de Intercomparación. Evaluación de Resultados” (8 h).
 9. “Auditorías Internas ISO 17025” (8 h).
 10. “Caso práctico global” (4 h).

3. Formación en unidades de tratamiento de aguas por tecnología de membrana (20 h).

ACTIVIDADES A TRAVÉS DEL AULA VIRTUAL

A través del Aula Virtual del Colegio y de la Asociación se han impartido los siguientes cursos y programas formativos:

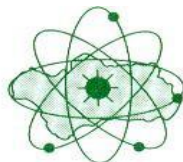
1. Sistemas de gestión de la calidad en el Sector Agroalimentario: Información Documentada (50h).
2. Internacional Featured Standard (IFS) (50 h).
3. Norma Mundial BRC de Seguridad Alimentaria. (50 h).
4. Sistemas de Gestión de la Seguridad Alimentaria según FSSC 22000 (50 h).
5. Planes Generales de Higiene (100 h).
6. Sistemas APPCC de Análisis de peligros y puntos críticos de control (100 h).
7. Food-Defense (50 h).
8. Alergias e Intolerancias alimentarias. Gestión y Control (50 h).
9. Etiquetado de productos alimentarios (50 h).
10. Prevención del Fraude alimentario (50 h).
11. Análisis de Alimentos (100 h).
12. Tecnología Alimentaria (100 h).

Los alumnos que realizaron los 12 cursos anteriores del ámbito alimentario citados más arriba, se les expidió un Diploma de “Experto Profesional en Calidad y Seguridad Alimentaria” con una duración total de 800 horas.

13. Iniciación a la cosmética profesional (50 h).
14. Sistemas de Gestión de la Calidad ISO 9001 (100 h).
15. Introducción a la Enología Aplicada (60 h).
16. La Química del Perfume (50 h).

También se ha impartido una nueva edición del Máster Internacional de Toxicología (Mastertox), en este caso con una duración de un año (60 ECTS).

Finalmente, la Delegación de Almería impartió un curso de Seguridad Alimentaria para alumnos de último curso del Grado en Química de la UAL, además con el objetivo de dar a conocer las actividades de la Asociación y del Colegio.



ASOCIACION DE QUIMICOS DE ANDALUCIA

4 CONFERENCIAS.

Conjuntamente con el Colegio y con las distintas Facultades en las que se imparte el Grado en Química, se han organizado las siguientes conferencias.

1. “Nucleosíntesis Estelar: La piedra filosofal estaba en las estrellas” a cargo de D. Fernando Ordóñez Monteagudo. Conferencia de apertura del curso académico 2021-22. Día 14 de octubre.
2. “La Química del Azafrán de la Mancha” a cargo del Dr. D Pedro Manuel Pérez Juan. Conferencia actos San Alberto Magno, Córdoba. Día 12 de noviembre
3. “Conservación de la Naturaleza en el Antropoceno” a cargo de D. Miguel Delibes de Castro. Conferencia actos San Alberto Magno, Almería. Día 15 de noviembre
4. “Innovadoras metodologías y herramientas analíticas aplicadas al mundo oleícola” a cargo de Dr. D. Alberto Fernández Gutiérrez. Conferencia actos San Alberto Magno, Sevilla. Día 15 de noviembre
5. “La investigación científica biomédica en los tiempos de Covid-19: aciertos y carencias” a cargo de Dr. D. Luis Prieto Valiente. Conferencia actos San Alberto Magno, Granada. Día 15 de noviembre
6. “El viaje del Agua” a cargo de D. Juan José Cabrera Jordán. Conferencia actos San Alberto Magno, Granada. Día 15 de noviembre
7. “Aplicaciones Medioambientales y Biomédicas de la Química Reticular” a cargo de D. Jorge Andrés Rodríguez Navarro. Conferencias actos San Alberto Magno, Jaén. Día 24 de noviembre

5. VISITAS CULTURALES Y TÉCNICAS.

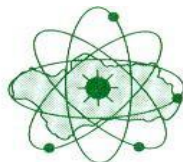
Conjuntamente con el Colegio se organizó la siguiente visita:

1. Visita al Acuario de Sevilla. Día 11 de diciembre de 2021.

Debido a las limitaciones derivadas de la crisis sanitaria, no fue posible realizar más visitas.

6. FESTIVIDAD DE SAN ALBERTO MAGNO Y DÍA DE LA QUÍMICA.

Como se ha indicado anteriormente, con motivo de la celebración de San Alberto Magno y Día de la Química 2021 se han celebrado en las distintas Delegaciones Territoriales los siguientes actos, que figuran en el tríptico editado para ello y que se reproduce a continuación.



ASOCIACION DE QUIMICOS DE ANDALUCIA

7. REUNIONES DE JUNTA DIRECTIVA.

Durante el año se han celebrado cuatro reuniones de Junta Directiva, tal como marcan los Estatutos, en las siguientes fechas: Son de destacar la toma de los siguientes acuerdos;

REUNIÓN 18 DE MARZO DE 2021

- 1 Se aprueban las Cuentas y balances del ejercicio 2020.
- 2 Se aprueban los presupuestos de 2021.
- 3 Se aprueba el informe de gestión y Memoria de 2020.
- 4 Se aprueban diversas propuestas de actividades para 2021.
- 5 Se aprueba el calendario de elecciones parciales a Junta Directiva de AQA para renovar los cargos de vicepresidencia, secretaría y tres vocalías, así como las presidencias de las delegaciones de Granada y Málaga.
- 6 Se aprueban las bases de la III edición de los Premios AQA a Trabajos Fin de Grado. Con respecto a otros años se ha cambiado que sean anuales, que se puedan presentar los alumnos correspondientes a los dos cursos académicos, así como abrir los trabajos que se presentan a aquellos que estén relacionados con la Ciencia y Tecnología Química y sus aplicaciones.
- 7 Se aprueba la emisión de certificados a los tres ganadores de cada una de las fases locales de las olimpiadas.

REUNIÓN 30 DE JUNIO DE 2021

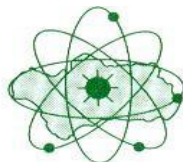
- 8 Se informa del resultado de las elecciones parciales a Junta Directiva y toman posesión los candidatos electos.
- 9 Se aprueban los catálogos de formación presencial y del aula virtual, en colaboración con el Colegio, para el curso académico 2021-22.
- 10 Se aprueba el Reglamento para el nombramiento del Comité de Expertos que ha de juzgar las candidaturas que se presenten a la III edición de los Premios AQA de Trabajos Fin de Grado.
- 11 Se informa de la creación de la página web del GAQ y de los criterios establecidos para publicar noticias en la misma.

REUNIÓN 15 DE SEPTIEMBRE DE 2021

- 12 Aprobación de los criterios de valoración de las candidaturas a los Premios AQA a Trabajos Fin de Grado:
- 13 Designación por sorteo del Comité de Expertos para juzgar los candidatos a los trabajos fin de grado. Se procede al sorteo de los dos tribunales titular y suplente.
- 14 En relación con los actos de San Alberto Magno y Día de la Química 2021, se insta a todas las Delegaciones a que se normalice la situación anterior a la pandemia y en la medida de lo posible se celebren los actos en colaboración con las universidades, como se venía haciendo.
- 15 Se aprueba rendir un homenaje póstumo a D. Fernando Romero Guzmán.

REUNION 15 DE DICIEMBRE DE 2021

- 16 Se aprueban propuestas de actividades de las Delegaciones de Granada y Sevilla
- 17 Se aprueba la organización de un concurso de dibujo infantil para menores de 12 años sobre. ¿Qué es para ti la química?



ASOCIACION DE QUIMICOS DE ANDALUCIA

8. OTRAS ACTIVIDADES.

- I. Página web. Conjuntamente con el Colegio se han puesto en marcha una serie de mejoras en la página web conjunta de ambas organizaciones. Se le ha dotado de nuevas funcionalidades, entre las que caben destacar las siguientes:
- 1 Alta on-line en la Asociación.
 - 2 Alta on-line de Estudiante Adherido.
 - 3 Descarga de certificado de colegiación/asociación.
 - 4 Compra de productos de merchandising (camisetas, sudaderas, mascarillas, tazas, geles hidroalcohólicos, etc.) y realizar el pago a través de nuestra pasarela de pago.
 - 5 Abonar a través de la pasarela de pago las matrículas de cursos en lugar de efectuarlo a través de transferencia
 - 6 También se han llevado a cabo mejoras en distintos apartados, entre ellos Servicios y Empleabilidad, con objeto de facilitar la consulta de los contenidos de los mismos.
- II. Revista Químicos del Sur. Por las circunstancias derivadas del COVID-19, este año no se publicó el número del mes de junio y se publicó un único número en diciembre, que tiene una extensión mayor, a modo de anuario.
- III. Boletín Químicos del Sur. Se han publicado 24 números quincenales en los que se han ido recogiendo la actualidad más relevante.
- IV. Redes sociales (Facebook, Twitter, LinkedIn): en ellas se publican de manera inmediata noticias de interés relacionadas con el sector químico y la divulgación científica.
- V. Además de las publicaciones anteriores, se han enviado diversas circulares comunicando cuestiones relevantes que merecían ser destacadas.
- VI. En gran parte de las Delegaciones se han realizado actos de Presentación de AQA y del Colegio Oficial de Químicos del Sur a los nuevos graduados en Química. Además de estos actos específicos de la Delegación, también se hizo un acto por vía telemática destinado a los nuevos graduados. En dichos actos se hizo especial hincapié en los campos de actuación del Químico y de sus salidas profesionales.
- VII. En la Delegación de Cádiz se ha realizado también el Reconocimiento del Colegio y la Asociación al alumno con mejor expediente de bachillerato que ha iniciado el curso 2021-2022 en el Grado de Química en la Universidad de Cádiz. El acto estuvo presidido por el Dr. D. Juan Carlos García Galindo, Coordinador del Grado en Química.
- VIII. La Delegación de Jaén colaboró en las **XII Jornadas Ciencia para tod@s** celebradas en Úbeda del 1 al 3 de junio.